

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Restauro e ristrutturazione igienico impiantistica del complesso edilizio "ex immacolatine" posto in Pisa, via S. Lorenzo n. 24/26/28

COMMITTENTE: Scuola Superiore Sant'Anna

Pisa, 09/06/2008

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	archivio 1 mano d'opera (Cap 1) operaio edile 4° livello costo orario della mano d'opera edile e stradale elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio edile 4° livello euro (ventiotto/76) / ora	28,76
Nr. 2 002	operaio edile specializzato costo orario della mano d'opera edile e stradale elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio edile specializzato euro (ventisette/41) / ora	27,41
Nr. 3 003	operaio edile qualificato costo orario della mano d'opera edile e stradale elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio edile qualificato euro (venticinque/63) / ora	25,63
Nr. 4 004	operaio edile comune costo orario della mano d'opera edile e stradale elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio edile comune euro (ventitre/28) / ora	23,28
Nr. 5 005	operaio metalmeccanico provetto costo orario della mano d'opera metalmeccanica elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio metalmeccanico provetto euro (ventisei/52) / ora	26,52
Nr. 6 006	operaio metalmeccanico specializzato costo orario della mano d'opera metalmeccanica elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio metalmeccanico specializzato euro (ventiquattro/67) / ora	24,67
Nr. 7 007	operaio metalmeccanico qualificato costo orario della mano d'opera metalmeccanica elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio metalmeccanico qualificato euro (ventiquattro/67) / ora	24,67
Nr. 8 008	operaio metalmeccanico comune costo orario della mano d'opera metalmeccanica elaborato in base al contratto collettivo nazionale del lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali (prezzario di riferimento del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale alle opere pubbliche per la Toscana e l'Umbria - edizione 2007) operaio metalmeccanico comune euro (ventiuno/80) / ora	21,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	archivio 3 noleggi attrezzature e macchine (Cap 2)	
Nr. 9 009	autocarro leggero con portata utile fino a 14 q.li noleggio di automezzi compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: autocarro leggero con portata utile fino a 14 q.li. euro (quattordici/04) / ora	14,04
Nr. 10 010	autocarro ribaltabile 2 assi con portata utile fino a 40 q.li noleggio di automezzi compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: autocarro leggero con portata utile fino a 40 q.li euro (diciotto/04) / ora	18,04
Nr. 11 011	autocarro ribaltabile 3 assi con portata utile fino a 170 q.li noleggio di automezzi compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: autocarro leggero con portata utile fino a 170 q.li euro (trentasei/27) / ora	36,27
Nr. 12 012	pala caricatrice gommata fino a 100 HP noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: pala caricatrice gommata fino a 100 HP euro (trentadue/18) / ora	32,18
Nr. 13 013	mini pala caricatrice a ruote gommate con motore fino a 40 CV noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: mini pala caricatrice a ruote gommate con motore fino a 40 CV euro (quindici/07) / ora	15,07
Nr. 14 014	escavatore gommato da 150 q.li noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: escavatore gommato con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo da 15 q.li euro (trentanove/99) / ora	39,99
Nr. 15 015	mini escavatore a cingoli da 30 q.li noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: mini escavatore a cingoli da 30 q.li euro (sedici/00) / ora	16,00
Nr. 16 016	martellone oleodinamico da 150 kg noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: martellone oleodinamico da 150 kg da applicare al braccio di escavatori o pale meccaniche euro (tre/66) / ora	3,66
Nr. 17 017	carrello elevatore con braccio telescopico noleggio di attrezzature e macchine compresi i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra: carrello elevatore con braccio telescopico, portata fino a 20 q.li, sbraccio fino a mt 10 euro (sedici/00) / ora	16,00
Nr. 18 018	dumper ribaltabile da mc 0.50 macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: dumper ribaltabile anteriore da mc 0.50 con due ruote motrici euro (quattro/02) / ora	4,02
Nr. 19 019	montacarichi elettrico portata 200 kg macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: montacarichi elettrico portata 200 kg con telecomando a pulsantiera, fermi, morsetti e cosa altro necessari euro (zero/24) / ora	0,24
Nr. 20 020	betoniera per malte o cls da 350 lt macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: betoniera per malte o cls a ribaltamento da 350 lt	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/56) / ora	0,56
Nr. 21 021	motocompressore con motore diesel supersilenziato macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: motocompressore con motore diesel supersilenziato con resa aria non inferiore a 2.5 lt/minuto euro (sei/34) / ora	6,34
Nr. 22 022	martello scalpellatore pneumatico da 5 kg macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: martello scalpellatore pneumatico da 5 kg euro (zero/42) / ora	0,42
Nr. 23 023	elettropompa o motopompa macchine da cantiere, onere comprensivo di montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: elettropompa o motopompa completa di tubazioni ed accessori per funzionamento automatico a galleggiante euro (uno/59) / ora	1,59
Nr. 24 024	demolitore/perforatore elettrico attrezzature da cantiere, onere comprensivo di trasporti, montaggi, smontaggi, allacciamenti alle fonti di energia, consumi e manutenzione: demolitore/perforatore elettrico potenza fino a 1100W adatto a perforatura e scalpellatura completo di punte, scalpelli, e corone diamantate euro (due/84) / ora	2,84
	archivio 4 noleggi strutture provvisorie (Cap 3)	
Nr. 25 025	ponteggi interni ed esterni Compenso unico per la realizzazione di tutti i ponteggi interni ed esterni ai fabbricati necessari alla realizzazione dei lavori in progetto compreso oneri per progettazione e nolo. Eventuali maggiori oneri derivanti dal protrarsi delle opere oltre quanto previsto potranno essere compensati all'impresa appaltatrice solo nel caso che ciò si verifichi per espressa volontà dalla dl. Sono previsti ponteggio tubolari giunto e tubo o a telai prefabbricati, regolamentari per facciate e per protezione durante l'esecuzione delle opere in copertura compreso trasporti in andata e ritorno, montaggio, smontaggio, tavolati a tutti i piani, sbalzi, piani di carico, parasassi, fermapiede, rete di protezione anche doppia oscurante, parapetti e protezioni in sommità e quanto altro necessario nel rispetto della vigente normativa, eventuale progettazione e nolo per tutto il periodo di esecuzione dei lavori, escluso solo eventuale tassa occupazione suolo pubblico ma compreso l'onere di concordare le modalità operative con terzi confinanti. La valutazione dell'avanzamento lavori avverrà secondo le modalità stabilite dal dl e dal coordinatore per la sicurezza. I tempi di montaggio e di smontaggio dei ponteggi dovranno essere concordati con la dl e con il coordinatore per la sicurezza euro (cinquantamilaottocentotrentacinque/34) / a corpo	50'835,34
	archivio 5 materiali (Cap 4)	
Nr. 26 026	calce idraulica in sacchi fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: calce idraulica in sacchi euro (undici/90) / q.le	11,90
Nr. 27 027	cemento IV B 32.5 R in sacchi fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: cemento IV B 32.5 R in sacchi euro (tredici/30) / q.le	13,30
Nr. 28 028	lattice aggrappante fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: lattice aggrappante	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/55) / kg	4,55
Nr. 29 029	sabbia di frantumazione fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: sabbia di frantumazione euro (ventiquattro/46) / mc	24,46
Nr. 30 030	pietrisco o ghiaia 25/40 fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: pietrisco o ghiaia 25/40 euro (ventiuno/90) / mc	21,90
Nr. 31 031	stabilizzato di cava fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: stabilizzato di cava euro (diciassette/11) / mc	17,11
Nr. 32 032	calcestruzzo a composizione con 200 kg/mc di cemento 32.5 fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: calcestruzzo a composizione con 200 kg/mc di cemento 32.5 euro (sessantaotto/82) / mc	68,82
Nr. 33 033	malta per muratura fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere:malta per muratura euro (zero/09) / kg	0,09
Nr. 34 034	mattone pieno comune fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: mattone pieno comune euro (zero/21) / cadauno	0,21
Nr. 35 035	doppio UNI fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: doppio UNI dimensioni 12*12*25 euro (zero/29) / cadauno	0,29
Nr. 36 036	foratone leggero fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: foratone leggero dimensioni 12*25*25 euro (zero/62) / cadauno	0,62
Nr. 37 037	foratella fornitura franco cantiere comprensiva di ogni onere: foratella dimensioni 8*25*25 euro (zero/32) / cadauno	0,32
	archivio 303 scavi, rinterri e vespai (Cap 5)	
Nr. 38 038	scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici scavo di sbancamento a larga sezione obbligata eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, a qualsiasi profondità. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi, delle fondazioni esistenti in muratura o calcestruzzo, semplice o armato, la rimozione di pozzetti, di fognature e di canalizzazioni interrato di qualsiasi genere, la demolizione di massicciate stradali esistenti, delle pavimentazioni stradali, dei cordoli, dei massetti e dei marciapiedi, il taglio di alberi e cesugli e l'estirpazione di ceppaie. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per l'accatastamento del terreno per il reimpiego del medesimo, se ritenuto idoneo dalla D.L. , l'onere per la rifinitura dello scavo, la regolarizzazione del fondo, la formazione di rampe di accesso dei mezzi d'opera e la rifinitura in aderenza alle fondazioni esistenti da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, e l'esaurimento delle acque presenti al suo interno. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di palancole, well-point e altre opere provvisorie per il sostegno dello scavo oltre l'eventuale carico e trasporto a discarica ed onere di smaltimento. Valutazione del volume di scavo come risultante dal progetto senza tenere conto di cedimenti del terreno o di maggiori volumi non derivanti da esigenze manifestate dalla dl	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 039	<p>euro (undici/65) / mc</p> <p>scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici scavo a sezione ristretta obbligata eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza con piccoli mezzi meccanici (miniescavatore), in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, a qualsiasi profondità. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi, delle fondazioni esistenti in muratura o calcestruzzo, semplice o armato, la rimozione di pozzetti, di fognature e di canalizzazioni interrato di qualsiasi genere, la demolizione di massicciate stradali esistenti, delle pavimentazioni stradali, dei cordoli, dei massetti e dei marciapiedi, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per l'accatastamento del terreno per il reimpiego del medesimo, se ritenuto idoneo dalla D.L. , l'onere per la rifinitura dello scavo, la regolarizzazione del fondo, la formazione di rampe di accesso dei mezzi d'opera e la rifinitura in aderenza alle fondazioni esistenti da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, e l'esaurimento delle acque presenti al suo interno. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di palancole, well-point e altre opere provvisorie per il sostegno dello scavo oltre l'eventuale carico e trasporto a discarica ed onere di smaltimento. Valutazione del volume di scavo come risultante dal progetto senza tenere conto di cedimenti del terreno o di maggiori volumi non derivanti da esigenze manifestate dalla dl</p>	11,65
Nr. 40 040	<p>euro (ventitre/06) / mc</p> <p>scavo per cassonetti per vespai eseguito all'interno di edifici scavi per formazione di cassonetti per vespai eseguito all'interno di edifici esistenti per una profondità non superiore ad un metro con mezzi manuali e ausilio prevalente di miniescavatore; valutati per il volume di progetto. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi, delle fondazioni esistenti in muratura o calcestruzzo, semplice o armato, la rimozione di pozzetti, di fognature e di canalizzazioni interrato di qualsiasi genere, l'onere per l'accatastamento del terreno per il reimpiego del medesimo, se ritenuto idoneo dalla D.L. , l'onere per la rifinitura dello scavo, la regolarizzazione del fondo, la formazione di rampe di accesso dei mezzi d'opera e la rifinitura in aderenza alle fondazioni esistenti da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, e l'esaurimento delle acque presenti al suo interno. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale carico e trasporto a discarica dei materiali residui e l'onere di smaltimento</p>	23,06
Nr. 41 041	<p>euro (cinquantatre/48) / mc</p> <p>scavo di sottofondazione eseguito a mano scavo a sezione obbligata al di sotto di strutture preesistenti per consentirne la sottofondazione, effettuato a tratti di lunghezza limitata anche non contigui, eseguito a mano, per una profondità fino a 100 cm al di sotto della fondazione esistente. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi, delle fondazioni esistenti in muratura o calcestruzzo, semplice o armato, la rimozione di pozzetti, di fognature e di canalizzazioni interrato di qualsiasi genere, l'onere per l'accatastamento del terreno per il reimpiego del medesimo, se ritenuto idoneo dalla D.L. , l'onere per la rifinitura dello scavo, la regolarizzazione del fondo, la formazione di rampe di accesso dei mezzi d'opera e la rifinitura in aderenza alle fondazioni esistenti da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, e l'esaurimento delle acque presenti al suo interno. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale carico e trasporto a discarica ed onere di smaltimento</p>	53,48
Nr. 42 042	<p>euro (ottanta/21) / mc</p> <p>vespaio ad igloo altezza cm 26 + 5 cm vespai aerati con elementi cassero modulari a cupola emisferica in polipropilene riciclato su quattro archi e pilastrini concavi accostati, appoggiati su sottofondo piano appositamente predisposto e valutato a parte, compreso getto di calcestruzzo Rck 25 di riempimento ed a formare la soletta superiore di spessore cm 5 con finitura superiore a staggia e armatura con rete e/s diametro 8 mm maglia quadra da 20 cm; compreso oneri per sfrido, tagli e predisposizione per il passaggio el'attraversamento di</p>	80,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 043	canalizzazioni; con cupolini di altezza cm 26 e massetto superiore da cm 5 euro (quaranta/47) / mq vespaio ad igloo altezza cm 45 + 5 cm	40,47
	vespai aerati con elementi cassero modulari a cupola semisferica in polipropilene riciclato su quattro archi e pilastrini concavi accostati, appoggiati su sottofondo piano appositamente predisposto e valutato a parte, compreso getto di calcestruzzo Rck 25 di riempimento ed a formare la soletta superiore di spessore cm 5 con finitura asuperiore a staggia e armatura con rete e/s diametro 6 mm maglia quadra da 20 cm; compreso oneri per sfrido, tagli e predisposizione per il passaggio el'attraversamento di canalizzazioni; con cupolini di altezza cm 45 e massetto superiore da cm 5 euro (quarantasei/80) / mq	46,80
Nr. 44 044	rinterro degli scavi con materiale inerte o sabbia di scarto rinterri con materiali scevri da sostanze organiche compreso spianamento, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi valutati per il volume effettivo in opera; eseguiti utilizzando materiali aridi di cava o sabbia di scarto compresi nel prezzo euro (ventisei/41) / mc	26,41
Nr. 45 045	rinterro degli scavi con materiali provenienti dalle attività di cantiere rinterri con materiali scevri da sostanze organiche compreso spianamento, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi valutati per il volume effettivo in opera; eseguiti utilizzando materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di cantiere euro (cinque/91) / mc	5,91
Nr. 46 046	rilevati o piani di sottofondazione con stabilizzato di cava formazione di rilevati o piani di sottofondazione con materiali aridi di cava (stabilizzato) compreso oneri per spianamento, livellamento secondo le pendenze di progetto e costipazione; eseguiti prevalentemente con l'utilizzo di piccoli mezzi meccanici ed a mano euro (diciannove/44) / mc	19,44
Nr. 47 047	fornitura e stendimento di ghiaietto di cava fornitura e stendimento di ghiaietto di cava scelto e lavato, pezzatura 0.5 compreso oneri per spianamento, eseguiti prevalentemente con l'utilizzo di piccoli mezzi meccanici ed a mano compreso onere per costipamento euro (ventinove/16) / mc	29,16
Nr. 48 048	risagomatura dell'intera superficie interna a verde del complesso edilizio regolarizzazione dell'intera superficie interna del complesso edilizio destinata a verde mediante la completa risagomatura dei profili del terreno secondo le nuove quota di progetto e le indicazioni della dl impartite in corso d'opera eseguita con mezzi meccanici ed a mano compreso modeste opere di movimento terra con utilizzo del terreno proveniente dagli scavi del cantiere (previa approvazione da parte della d.l.); intervento previsto sulla superficie complessiva di circa 2200 mq euro (duemilacentodiciotto/91) / a corpo	2'118,91
Nr. 49 049	archivio 304 demolizioni, smontaggi, rimozioni e puntellamenti (Cap 6) edificio principale: rimozione superfetazioni adiacenti prospetto interno completa demolizione delle superfetazioni poste in adiacenza al prospetto interno dell'edificio principale "corpo A", eseguita dal piano di campagna alle coperture, comprendente la rimozione di tutti i manufatti murari, strutture in cemento armato, muratura o acciaio, murature divisorie e portanti, pavimenti, rivestimenti, solai, parapetti, canne fumarie, reti ed apparecchiature impiantistiche di qualsiasi genere, lattonerie, tubazioni, serramenti, coperture, tettoie di qualsiasi tipo direttamente connesse ai manufatti da demolire e cosa altro costituente i manufatti niente escluso ad eccezione di eventuali elementi in cemento amianto che verranno valutati a parte o rimossi e smaltiti a cura della stazione appaltante. I manufatti da demolire risultano evidenziati nelle tavole di progetto e sono sommariamente costituiti da: balconata in aggetto completa	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 050	<p>di ripostigli e locali vari annessi posti sul lato est del prospetto interno; intero corpo di fabbrica adiacente alla balconata sopra descritta; complesso residuale di locali posti all'ingresso carrabile al giardino interno compreso porzione del muro di confinamento, intero corpo di fabbrica posto in adiacenza alla scala principale dell'edificio; edificio isolato con un solo piano fuori terra e balconata superiore oltre alla porzione del rostro in muratura adiacente. Comprese anche tutte le opere provvisoriale e di salvaguardia, i ponteggi, i puntellamenti delle strutture, le protezioni sulle reti fognarie e canalizzazioni esistenti, gli oneri per il distacco manuale dei manufatti dal corpo principale dell'edificio in modo da evitare qualsiasi tipo di lesione o danno al corpo principale; in caso contrario l'impresa sarà ritenuta responsabile dei danni causati e dovrà sostenere a proprie spese tutte le opere di ripristino, anche strutturale, che la dl riterrà opportuno eseguire euro (novemilatrecentotredici/39) / a corpo</p> <p>edificio principale: rimozione arredi, suppellettili, zanzariere, tende etc.. rimozione di arredi e suppellettili, apparecchiature, pannellature di vario genere, cartelli, staffe, paraspigoli, tende, zanzariere e quanto altro presente all'interno dell'edificio principale, dal piano terreno al sottotetto compresi rimozione zanzariere compreso anche la pulizia finale ed ogni altro onere per dare i locali idonei all'inizio dei lavori, niente escluso. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (millecentosettantatre/81) / a corpo</p>	9'313,39
Nr. 51 051	<p>edificio principale: rimozione impianti ed apparecchiature di tipo fisso completa rimozione di impianti elettrici, telefonici e meccanici in genere presenti all'interno dell'edificio principale comprensivo di canalizzazioni, linee, corpi illuminanti, canali aria, macchinari di varia tipologia, quadri elettrici, tubazioni, canne di ventilazione e fumarie, boiler pensili, termoconvettori, gruppi condizionamento, fan coils, apparecchi idro sanitari completi di rubinetteria e quant'altro esistente compreso oneri di assistenza muraria, successive riprese delle superfici. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (settecentoquarantatre/55) / a corpo</p>	1'173,81
Nr. 52 052	<p>edificio principale: rimozione di montacarichi rimozione completa del montacarichi presente all'interno dell'edificio principale, che collega internamente i piani terreno, primo e secondo, compreso la propria gabbia metallica di contenimento, il disancoraggio delle proprie strutture, le apparecchiature di sollevamento ed elettriche, la cabina e quanto altro presente niente escluso compreso le opere provvisoriale e le riprese di muratura ed intonaco connesse con la lavorazione. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (cinquecentoquarantadue/64) / a corpo</p>	542,64
Nr. 53 053	<p>edificio principale: rimozione scala metallica accesso sottotetto centrale rimozione completa della scala metallica di accesso dal vano scala esistente al sottotetto centrale compreso le opere provvisoriale e le riprese di muratura ed intonaco connesse con la lavorazione. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (centonovantacinque/63) / a corpo</p>	195,63
Nr. 54 054	<p>edificio collegamento: distacco del corpo di fabbrica dell'edificio di collegamento dall'adiacente muro storico opere provvisoriale, demolizioni manuali e quanto altro necessario per eseguire con la massima cura ed attenzione il distacco del corpo di fabbrica dell'edificio di collegamento esistente posto sul lato ovest dell'adiacente muro storico dal muro stesso. Lavoro necessario per permettere in tutta sicurezza la successiva demolizione dell'edificio in muratura (questa esclusa) senza apportare alcun danno al muro storico euro (novecentonovantatre/43) / a corpo</p>	993,43



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 055	<p>edificio collegamento: completa demolizione della porzione dell'edificio di collegamento esistente completa demolizione della porzione dell'edificio di collegamento esistente, con struttura mista in muratura e cemento armato, posto ad ovest del muro storico comprendente le coperture e le gronde comunque costituite e le relative lattonerie (escluso le lastre in cemento amianto), vaspai, serramenti interni ed esterni, porte compreso quelle installate sul muro storico, strutture murarie portanti e i divisori, solai e soffitti, rivestimenti di qualunque tipologia, apparecchi sanitari, mobili ed arredi, impianti e canalizzazioni di qualsiasi tipologia compreso gli eventuali sezionamenti sulle linee di alimentazione, pavimentazioni interne con relativo sottofondo e massetto cementizio armato e le fondazioni sottostanti fino al raggiungimento del piano di campagna attuale. Compreso anche l'accumulo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (seimiladuecentoventisette/28) / a corpo</p>	6'227,28
Nr. 56 056	<p>corpo D: completo sgombero e pulizia giardini interni del complesso edilizio completo sgombero di tutti i giardini interni del complesso edilizio comprendente la rimozione di tutti i manufatti ivi depositati, il taglio, la estirpazione e la rimozione di tutti gli arbusti, alberelli e delle relative ceppaie, la rimozione di pali in qualsiasi altezza infissi nel terreno compreso le loro fondazioni, la rimozione di vecchie fondazioni immediatamente sottostanti il piano di campagna, la rimozione di chiusini, pozzetti, vecchie canalizzazioni, cordonati di qualsiasi genere e cosa altro presente sul terreno fino a rendere l'area libera da qualsiasi ostacolo. Compreso anche il taglio di alberi di alto fusto secondo le indicazioni della dl e del progetto. Compreso anche l'accumulo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (duemilaseicentocinquantacinque/48) / a corpo</p>	2'655,48
Nr. 57 057	<p>corpo D: demolizione di piccoli ripostigli o tettoie poste all'interno del giardino completa demolizione di piccoli ripostigli o tettoie poste all'interno del giardino, precisamente costituite da tettoia lato nord, ripostiglio lato sud giardino est, ex deposito bombole, ripostiglio angolo nord-ovest; eseguita dal piano di campagna alle coperture, comprendente la rimozione di tutti i manufatti murari, strutture, murature divisorie e portanti, pavimenti, rivestimenti, solai, parapetti, canne fumarie, lattonerie, tubazioni, serramenti, coperture, tettoie di qualsiasi tipo direttamente connesse ai manufatti da demolire e cosa altro costituente i manufatti niente escluso ad eccezione di eventuali elementi in cemento amianto che verranno valutati a parte o rimossi e smaltiti a cura della stazione appaltante. Comprese anche tutte le opere provvisoriale e di salvaguardia, i ponteggi, i puntellamenti delle strutture, le protezioni sulle reti fognarie e canalizzazioni esistenti euro (novecentosettantaotto/55) / a corpo</p>	978,55
Nr. 58 058	<p>corpo D: rimozione di cisterna interrata per combustibili rimozione della cisterna per combustibili interrata nella zona di ingresso al giardino interno completa di chiusino in ghisa compreso opere di scavo, opere provvisoriale di sicurezza antincendio, svuotatura da eventuali residui di carburante e rinterro dello scavo con materiale di risulta selezionato del cantiere euro (millesettantaquattro/73) / a corpo</p>	1'074,73
Nr. 59 059	<p>smontaggio del manto di copertura smontaggio del manto di copertura in embrici e coppi alla Toscana od in marsigliesi, compreso colmi, gronde e cosa altro presente sulla copertura, cernita del materiale da recuperare (relativamente al solo manto in coppi ed embrici) accantonamento in area di cantiere anche al piano terreno. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo in falda del manto con detrazione dei vuoti solo se superiori a mq 1 euro (undici/41) / mq</p>	11,41



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 060	rimozione isolamenti termici e guaine bituminose rimozione di pannelli o rotoli di materiale isolante di qualsiasi tipologia e spessore o di guaine impermeabilizzanti bituminose di qualunque tipologia anche saldate al supporto di applicazione, disposte orizzontalmente, su piano inclinato o verticalmente, anche se costituite da più strati compreso la accurata pulizia delle superfici scoperte per predisporle alle successive opere. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (quattro/66) / mq	4,66
Nr. 61 061	rimozione lattoneria rimozione elementi di lattoneria quali docce, pluviali, scossaline, converse etc. in rame, lamiera, piombo od altro di qualsiasi dimensioni esse siano compreso staffe, cicogne, elementi di raccordo o cosa altro esistente compreso opere di demolizione e murarie connesse alla loro rimozione, con l'accantonamento in area di cantiere degli elementi che a giudizio della direzione dei lavori possano venire in seguito riutilizzati nella medesima od altra localizzazione. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo longitudinale degli elementi da rimuovere senza tenere conto delle penetrazioni tra i vari elementi e della loro larghezza euro (uno/88) / mt	1,88
Nr. 62 062	rimozione scempiato in tavelloni o mezzane smontaggio dello scempiato in tavelloni o mezzane di laterizio e della correntaiola di gronda, con pulizia e verifica della sottostante orditura in legno, misurazione secondo l'effettivo sviluppo in falda dello scempiato. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (dieci/24) / mq	10,24
Nr. 63 063	rimozione orditura secondaria in legno rimozione dell'orditura secondaria in legno di qualsiasi sezione e lunghezza costituita da travicelli, morali o correntaiola di gronda eseguita secondo le indicazioni della direzione dei lavori, compreso il disancoraggio dalla struttura principale e dalle murature ed opere murarie connesse. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (due/45) / mt	2,45
Nr. 64 064	rimozione orditura principale in legno rimozione dell'orditura principale di solai anche di copertura costituita da travi in legno di qualsiasi sezione, lunghezza e tipologia, compreso ogni onere per disancoraggio dalle murature ed eventuale recupero di elementi riutilizzabili, opere di demolizione e murarie per la chiusura delle vecchie sedi di alloggiamento, eventuale sezionamento sul posto degli elementi. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (trecentodiciotto/99) / mc	318,99
Nr. 65 065	rimozione tettoie esterne di tipo leggero rimozione tettoie esterne di tipo leggero costituite da copertura in ondulina plastica con orditura longitudinale e mensole di sostegno in ferro, complete di lattoneria di raccolta e smaltimento acque meteoriche, compreso disancoraggio e successiva ripresa delle murature. Misurazione sulla base della proiezione orizzontale della copertura euro (sei/21) / mq	6,21
Nr. 66 066	rimozione di inferriate e/o ringhiere in ferro rimozione di inferriate e/o ringhiere in ferro di qualsiasi forma, peso o dimensione compreso opere di demolizione e murarie connesse alla rimozione e riprese del vano, misurazione in luce netta del vano al quale è applicato il manufatto, compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 067	<p>euro (ventiuno/76) / mq</p> <p>rimozione radiatori impianto riscaldamento rimozione radiatori metallici di qualsiasi dimensione e tipologia, disancoraggio delle staffe di sostegno, rimozione delle tubazioni di alimentazione dei radiatori anche se incassate compreso la successiva chiusura dei cavi con muratura e rifinitura ad intonaco civile. La valutazione si riferisce a ciascun corpo radiante indipendentemente dalle proprie dimensioni</p>	21,76
Nr. 68 068	<p>euro (ventiotto/72) / cadauno</p> <p>rimozione serramenti rimozione di serramenti (finestre, porte finestre o sopra luce in legno, ferro od alluminio) ad una o due ante, in legno, ferro, PVC, alluminio o altro, con o senza scurini, complete di telaio perimetrale ed eventuale davanzale sempre in legno, compreso vetri, smuratura di controtelai e grappe ed eventuali piccole riprese murarie e di intonaco che si rendessero necessarie. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione riferita al vano in luce al quale il serramento è applicato. Compreso altresì l'onere per la rimozione per il recupero di alcuni dei manufatti esistenti (non oltre il 10% del totale)</p>	28,72
Nr. 69 069	<p>euro (quattordici/63) / mq</p> <p>rimozione persiane in legno rimozione delle persiane in legno compreso arpioni e torcetti esterni con ripresa muraria e di intonaco. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione riferita al vano in luce al quale la persiana è applicata</p>	14,63
Nr. 70 070	<p>euro (tredici/58) / mq</p> <p>rimozione porte e/o portoncini interni ed esterni ad una anta rimozione porte e/o portoncini ad una anta di qualsiasi dimensione, ciechi od a vetro, con o senza imbotte o secondo telaio; in legno, ferro, alluminio, PVC od altro, armadiature interne compreso fianchi e ripiani, con smuratura di controtelai e grappe ed eventuali piccole riprese murarie e di intonaco che si rendessero necessarie per la completa rifinitura del vano. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p>	13,58
Nr. 71 071	<p>euro (ventisette/16) / cad.</p> <p>rimozione porte e/o portoncini interni a due ante rimozione porte e/o portoncini a due ante di qualsiasi dimensione, ciechi od a vetro, con o senza imbotte o secondo telaio; in legno, ferro, alluminio, PVC od altro, armadiature interne compreso fianchi e ripiani, con smuratura di controtelai e grappe ed eventuali piccole riprese murarie e di intonaco che si rendessero necessarie per la completa rifinitura del vano. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p>	27,16
Nr. 72 072	<p>euro (quarantaquattro/81) / cad.</p> <p>rimozione di imbotti fasciamuro o telai posti sui vani di passaggio rimozione di imbotti fasciamuro o telai posti sui vani di passaggio interni ed esterni, compreso smuratura di controtelai e grappe ed eventuali piccole riprese murarie e di intonaco che si rendessero necessarie per la completa rifinitura del vano. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento</p>	44,81
Nr. 73 073	<p>euro (tredici/58) / cadauno</p> <p>rimozione di pavimenti vinilici o moquette rimozione di pavimentazioni viniliche, moquette o similari incollate sul sottofondo comunque costituito (pavimentazione rigida, massetto calcestruzzo od altro) compreso ogni onere per rimuovere il collante di adesione. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p>	13,58
	<p>euro (cinque/11) / mq</p>	5,11



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 074	<p>rimozione di zoccoli battiscopa in plastica rimozione di zoccoli battiscopa in plastica compreso eliminazione collanti e fissaggi meccanici e piccole riprese murarie nella parte retrostante, escluso demolizione dell'intonaco euro (tre/24) / mt</p>	3,24
Nr. 75 075	<p>rimozione rivestimenti vinilici e/o in pvc rimozione di rivestimenti vinilici e/o in pvc compreso eliminazione collanti, cornici e fissaggi meccanici e piccole riprese murarie nella parte retrostante, escluso demolizione dell'intonaco euro (sette/20) / mq</p>	7,20
Nr. 76 076	<p>rimozione di controsoffitti in lastre di gesso, doghe in lamiera, fibra minerale o similare rimozione di controsoffitti leggeri in lastre di gesso, doghe in lamiera, fibra minerale o similare compreso la loro orditura di sostegno, opere di demolizione e murarie, chiusura dei cavi e cosa altro necessario alla esecuzione del lavoro. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (sei/21) / mq</p>	6,21
Nr. 77 077	<p>rimozione di controsoffitti in rete metallica, canniccio, tavelloni laterizio o similari rimozione di controsoffitti in rete metallica, canniccio, tavelloni laterizio o similari compreso la loro orditura di sostegno, intonaci sull'intradosso, opere di demolizione e murarie, chiusura dei cavi e cosa altro necessario alla esecuzione del lavoro. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (dodici/83) / mq</p>	12,83
Nr. 78 078	<p>rimozione recinzioni in rete complete della propria struttura rimozione di recinzioni metalliche tipo maglia sciolta, maglia quadra o similare di qualsiasi altezza compreso la propria struttura portante completa di fondazione ed eventuali cancelli esistenti euro (dodici/42) / mq</p>	12,42
Nr. 79 079	<p>rimozione recinzioni in rete metallica rimozione di recinzioni metalliche tipo maglia sciolta, maglia quadra o similare di qualsiasi altezza escluso la propria struttura portante euro (sei/21) / mq</p>	6,21
Nr. 80 080	<p>demolizione comignoli in muratura demolizione comignoli in muratura completi di cappello ad alette in laterizio o cemento prefabbricato e canna fumaria sottostante estradossante il solaio di copertura, compreso ogni onere connesso alla lavorazione ed anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (sessantanove/43) / cadauno</p>	69,43
Nr. 81 081	<p>demolizione di tramezzature divisorie interne in cartongesso demolizione di tramezzature divisorie interne in cartongesso di qualsiasi spessore e tipologia, spessore complessivo fino a 15 cm, compreso rivestimenti, zoccolini battiscopa, materassini isolanti, canalizzazioni e cosa altro in esse contenuto con ripresa muraria alle intersezioni con altre strutture murarie (pareti e soffitti) completa di rifinitura con intonaco. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (sette/30) / mq</p>	7,30
Nr. 82 082	<p>demolizione di tramezzature divisorie interne in laterizio demolizione di tramezzature divisorie interne in laterizio (forati, tavelle, schiacciole, mezzane poste in foglio, doppi uni od altro) di spessore netto del laterizio fino a cm 13 compresa e compensata con il presente articolo la demolizione o rimozione di rivestimenti di qualsiasi natura, intonaci, zoccolature, canalizzazioni e cosa altro in esse</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>contenuto. Compreso anche l'onere per la ripresa muraria alle intersezioni tra l'elemento demolito con altre strutture murarie (pareti e soffitti) completa di rifinitura con intonaco. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>euro (nove/12) / mq</p>	9,12
<p>Nr. 83 083</p>	<p>demolizione di cassonetti in laterizio demolizione di cassonetti in laterizio (forati, tavelle, schiacciole, doppi uni od altro) di spessore netto fino a cm 13 e sviluppo lineare fino a cm 100, compresi e compensati con il presente articolo i rivestimenti di qualsiasi natura, intonaci, zoccolature, canalizzazioni e cosa altro in esse contenuto. Compreso anche l'onere per la ripresa muraria alle intersezioni tra l'elemento demolito con altre strutture murarie (pareti e soffitti) completa di rifinitura con intonaco ed anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione secondo lo sviluppo lineare in altezza</p> <p>euro (tredici/69) / mq</p>	13,69
<p>Nr. 84 084</p>	<p>demolizione di tavellonati su muretti completa demolizione di tavellonati esistenti di qualsiasi tipologia e spessore compreso soletta in calcestruzzo superiore anche armata, muretti di sostegno sottostanti con altezza massima di mt 1.00, disancoraggio dalle murature adiacenti e successiva ripresa muraria delle superfici circostanti fino all'intonaco questo compreso. Escluso la rimozione del pavimento superiore perchè compensate a parte. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>euro (ventiuno/46) / mq</p>	21,46
<p>Nr. 85 085</p>	<p>demolizione davanzali o soglie in pietra, marmo o laterizio rimozione davanzali o controdavanzali, soglie in pietra marmo o laterizio di qualsiasi forma e spessore, compreso la rimozione della malta di allettamento, la regolarizzazione in piano della sottostante muratura e l'eventuale ripresa muraria dell'intera zona di intervento e dei cavi che si venissero a creare per effetto della lavorazione. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>euro (dodici/46) / mq</p>	12,46
<p>Nr. 86 086</p>	<p>demolizione banconi in muratura completa demolizione banconi in muratura costituiti da muretti di sostegno e ripiani intonacati e rivestiti compreso disancoraggio dalle strutture adiacenti, riprese murarie e di intonaco alle intersezioni con le altre strutture murarie. Misurazione riferita alla proiezione orizzontale del ripiano indipendentemente dalla propria altezza da terra</p> <p>euro (venticinque/56) / mq</p>	25,56
<p>Nr. 87 087</p>	<p>demolizione di intonaci interni ed esterni demolizione di intonaci interni ed esterni cadenti, ammalorati o comunque non ritenuti idonei dalla Direzione dei Lavori, eseguita fino alla sottostante struttura muraria con scarnificazione dei giunti fino a rimuovere tutte le parti incoerenti; compreso rimozione di staffe, chiodi, elementi in aggetto di limitate dimensioni e cosa altro presente sulle superfici, lavaggio finale con acqua a bassa pressione e piccole riprese della muratura sottostante. Lavorazione eseguita per superfici complete o per piccole porzioni. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>euro (nove/06) / mq</p>	9,06
<p>Nr. 88 088</p>	<p>demolizione dei rivestimenti demolizione dei rivestimenti in piastrelle di ceramica, gres, monocottura, laterizi od altro eseguita su qualsiasi tipo di superficie a qualsiasi altezza compreso la rimozione della sottostante malta o collante fino al raggiungimento del sottostante intonaco o struttura questi esclusi e compensati a parte. Compreso anche il calo a terra dei materiali di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (sette/31) / mq</p>	7,31
Nr. 89 089	<p>demolizione di battiscopa in marmo o ceramici demolizione di battiscopa in marmo o ceramici disposto a correre all'interno dei locali o posti a rifinitura dei gradini delle scale compreso la rimozione completa della propria malta di incollaggio e la ripresa muraria e di intonaco delle superfici sottostanti pronte per la successiva tinteggiatura questa esclusa. Compreso anche il calo a terra dei materiali ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (quattro/85) / mt</p>	4,85
Nr. 90 090	<p>demolizione di pavimenti in graniglia, ceramica, monocottura, cotto, marmo, cemento o similari demolizione di pavimenti interni ed esterni in graniglia, ceramica, gres anche porcellanato, monocottura, cotto, marmo, mezzane in laterizio, mattonelle di cemento od altro compreso le soglie, la rimozione del sottofondo di qualsiasi spessore fino a raggiungere la sottostante struttura del solaio, esclusi, e computati a parte, solo massetti cementizi armati. Il lavoro dovrà essere eseguito con l'adozione di tutte le cautele per evitare danni al piano sottostante. Nel caso di presenza di più pavimentazioni sovrapposte, ognuna dotata di proprio sottofondo, la misurazione si riferirà ad ognuna delle pavimentazioni demolite. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (dieci/21) / mq</p>	10,21
Nr. 91 091	<p>solo rimozione sottofondo pavimenti predentemente demoliti solo rimozione del sottofondo dei pavimenti predentemente demoliti di qualsiasi spessore fino a raggiungere la sottostante struttura del solaio, esclusi, e computati a parte i massetti cementizi armati. Il lavoro dovrà essere eseguito con l'adozione di tutte le cautele per evitare danni al piano sottostante. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (quattro/08) / mq</p>	4,08
Nr. 92 092	<p>demolizione cimasa in mezzane demolizione di cimase in mezzane e mutatura poste in sommità alle murature, composte da vari elementi disposti a disegno con propria sagomatura, compreso guaine lattonerie adiacenti. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione dello sviluppo della cimasa comunque costituita euro (dodici/82) / mt</p>	12,82
Nr. 93 093	<p>demolizione murature portanti esistenti demolizione di pareti o porzioni di pareti esistenti costituite da mattoni pieni anche misti a pietre od altra struttura portante, di qualsiasi spessore, eseguita a qualsiasi piano od altezza con mezzi manuali e l'ausilio di piccoli attrezzi meccanici, compreso opere provvisoriale e puntellamenti che si rendessero necessari nell'esecuzione dei lavori. Compreso l'onere per la ripresa muraria alle intersezioni tra l'elemento demolito con altre strutture murarie (pareti e soffitti) completa di rifinitura con intonaco ed il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione riferita al volume effettivo della demolizione compreso intonaco euro (centotrentauno/13) / mc</p>	131,13
Nr. 94 094	<p>demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo e sezione eseguito a mano con ausilio di martello demolitore meccanico, per strutture entro o fuori terra, compreso taglio dei ferri di armatura e il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (trecentotrentasei/66) / mc</p>	336,66



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 095	<p>demolizione di massetti cementizi anche leggermente armati demolizione di massetti cementizi anche leggermente armati di qualsiasi spessore eseguita fino a raggiungere la sottostante struttura del solaio o piano di campagna; compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento; valutazione al metro quadrato per cm di spessore euro (due/02) / mq*cm</p>	2,02
Nr. 96 096	<p>demolizione di volte in laterizio demolizione di volte o di porzioni di volta in laterizio comunque costruite compreso caldane superiori, riempimenti in materiale sciolto, muretti o scempiati e strutture di ancoraggio, opere di disancoraggio e murarie per la chiusura dei cavi, opere provvisionali, puntellamenti e cosa altro necessario alla esecuzione del lavoro. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento. Misurazione della proiezione sul piano orizzontale della volta o della porzione di volta demolita euro (sessantauno/47) / mq</p>	61,47
Nr. 97 097	<p>demolizione di solai in legno smontaggio completo di solai in legno costituiti da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame escluso controsoffitti inferiori e caldane superiori; compreso opere di demolizione e murarie per il disancoraggio e la chiusura dei cavi, opere provvisionali, puntellamenti e cosa altro necessario alla esecuzione del lavoro. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro, escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (diciannove/25) / mq</p>	19,25
Nr. 98 098	<p>demolizione di solai esistenti di tipo misto completa demolizione di solai o di porzioni di solai esistenti di qualsiasi tipologia e spessore compreso orditura principale in travi in legno od in ferro, orditura secondaria, scempiati in tavelloni o pignatte, soletta in calcestruzzo superiore anche armata, cordoli e quant'altro esistente con opere provvisionali e puntellamenti, disancoraggio dalle murature adiacenti delle strutture e successiva ripresa muraria delle superfici circostanti fino all'intonaco questo compreso. Escluso la rimozione del pavimento superiore e/o del controsoffitto inferiore perchè compensate a parte. Compreso anche il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (trentanove/76) / mq</p>	39,76
Nr. 99 099	<p>apertura in breccia di nuovi vani di passaggio nelle murature portanti esistenti apertura in breccia di nuovi vani di passaggio nelle murature portanti esistenti in mattoni pieni, pietra od altra struttura di qualsiasi spessore comprendente opere di demolizione, architettura del vano con profilati metallici o travetti armati in laterizio (escluso solo portali antisismici se ritenuti necessari dalla direzione dei lavori), formazione di mazzette in muratura compreso eventuali sguanci, fornitura e posa in opera di rete metallica porta intonaco tipo pernermetal nella parte inferiore dell'architettura. Compreso anche tutte le opere provvisionali ed i puntellamenti che si rendessero necessari nell'esecuzione dei lavori, escluso intonaco. Misurazione riferita al volume risultante dal prodotto tra la superficie del vano netto di passaggio realizzato e lo spessore complessivo della muratura euro (novecentonovantadue/78) / mc</p>	992,78
Nr. 100 100	<p>smontaggio gradini in pietra portanti incassati alle murature smontaggio gradini in pietra portanti incassati alle murature compreso il calo a terra dei materiali di risulta ed il loro carico su autocarro escluso oneri di trasporto e smaltimento euro (trecentododici/48) / mc</p>	312,48
archivio 305 trasporti e smaltimento (Cap 7)		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 101	<p>trasporto a pubblica discarica e smaltimento dei materiali provenienti da tutte le demolizioni e rimozioni onere complessivo per trasporto a pubblica discarica dei materiali, manufatti od altro proveniente da tutte le demolizioni e rimozioni previste nell'intero progetto o che comunque debbano essere eseguite sul cantiere, compreso l'onere per lo smaltimento dei reflui suddetti eseguito nel pieno rispetto della normativa vigente in materia. La corresponsione del presente compenso è vincolata alla presentazione alla dl della documentazione che attesti il corretto smaltimento dei materiali e dalla documentazione di spesa, eventuali eccedenze di spesa saranno ritenute a completo carico della ditta esecutrice delle opere in quanto dipendenti dalla propria attività nella selezione dei materiali e dalla propria organizzazione di lavoro. Escluso solo eventuali manufatti in cemento amianto</p> <p>euro (sessantaunomilasettecentocinquanta/68) / a corpo</p> <p>archivio 307 opere strutturali, conglomerati cementizi, armature metalliche (Cap 8)</p>	61'750,68
Nr. 102 102	<p>conglomerato cementizio 150 daN/cm^q per magroni conglomerato cementizio in opera con resistenza caratteristica non inferiore a 150 daN/cm^q per getti di sottofondo, di riempimento o magroni confezionato a norma di legge con cemento titolo 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa oltre che limitate opere di casseratura. Escluso eventuali armature in ferro</p> <p>euro (centoventicinque/46) / mc</p>	125,46
Nr. 103 103	<p>conglomerato cementizio 250 daN/cm^q per sottofondazioni conglomerato cementizio in opera con resistenza caratteristica non inferiore a 250 daN/cm^q per getti di sottofondazione profondità non superiore a mt 3,00, confezionato a norma di legge con cemento titolo 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa oltre che limitate opere di casseratura. Escluso eventuali armature in ferro</p> <p>euro (duecentocinquantasette/61) / mc</p>	257,61
Nr. 104 104	<p>conglomerato cementizio Rck 300 daN/cm^q per opere in fondazione conglomerato cementizio in opera con resistenza non inferiore a 300 daN/cm^q, per strutture armate di fondazione quali platee, travi, setti verticali ed altre strutture prevalentemente al di sotto del piano di campagna, confezionato a norma di legge con cemento titolo 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso l'utilizzo del vibratore, l'aggiunta di additivi superfuidificanti atti a conferire ai getti elevata impermeabilità e quanto altro occorre per dare il getto finito a regola d'arte. Sono inoltre comprese le armature metalliche come da progetto (previste in circa 100 kg/mc) e le casseforme di contenimento (previste mediamente in circa 2 mq/mc)</p> <p>euro (trecentoquarantatre/53) / mc</p>	343,53
Nr. 105 105	<p>conglomerato cementizio Rck 350 daN/cm^q per opere in elevazione conglomerato cementizio in opera con resistenza non inferiore a 350 Kg/cm^q, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento titolo 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per travi portanti, pilastri, solai e solette, scale e strutture sottili in genere etc. E' inoltre compreso l'utilizzo del vibratore, l'aggiunta di additivi, l'inserimento nel getto di elementi metallici quali profilati, piastre, tirafondi, ecc. e quanto altro occorre per dare il getto finito a regola d'arte. Sono inoltre comprese le armature metalliche come da progetto (previste in circa 140 kg/mc) e le casseforme di contenimento (previste mediamente in circa 8 mq/mc) euro (cinquecentosettantauno/09) / mc</p>	571,09
<p>Nr. 106 106</p>	<p>calcestruzzo per solette di spessore non inferiore a cm 12 realizzazione di solette in conglomerato cementizio Rck 300 daN/cm² di qualsiasi spessore non inferiore a cm 12 comprese le eventuali casserature di contenimento perimetrali ed ogni altro onere escluso solo l'armatura metallica euro (duecentotrentaquattro/36) / mc</p>	234,36
<p>Nr. 107 107</p>	<p>solette spess. cm 5 in conglomerato cementizio armate con rete e/s realizzazione di solette in conglomerato cementizio Rck 300 daN/cm² spessore cm 5 comprese le casserature di contenimento perimetrali, l'armatura con rete elettrosaldata Fe B 44 K controllato diametro 6 mm maglia quadra 15*15 euro (venticinque/11) / mq</p>	25,11
<p>Nr. 108 108</p>	<p>sovrapprezzo per casseforme con andamento curvilineo e finitura f.v. sovrapprezzo per realizzazione di casseforme da cemento armato per getti in elevazione a andamento curvilineo o circolare e finitura faccia vista compreso oneri per stuccature superficiali atte a rendere le superfici pronte da tinteggiare euro (diciannove/55) / mq</p>	19,55
<p>Nr. 109 109</p>	<p>rete elettrosaldata fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato compreso ogni onere per legature, sormonti, sfridi, distanziatori e cosa altro necessario niente escluso. Valutazione del peso sulla base dell'applicazione dei valori tabellari della rete utilizzata alla superficie di applicazione euro (due/12) / kg</p>	2,12
<p>Nr. 110 110</p>	<p>carpenteria metallica strutturale carpenteria metallica strutturale in profilati commerciali di qualsiasi tipo (compresi piatti, tubi, ecc.), in acciaio FE 430B, in composizione saldata e/o bullonata per la realizzazione di travi di impalcato, cerchiature antisismiche e colonne. Sono comprese nel prezzo le forature, i tagli e gli sfridi, i bulloni, le saldature da effettuarsi sia in opera sia in officina, la formazione dei piani di lavoro sui ponteggi di servizio, il trasporto ed il sollevamento del materiale, l'inghisaggio di portali antisismici con getti di calcestruzzo, piastre e tirafondi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto e montato a perfetta regola d'arte, secondo quanto indicato nei disegni esecutivi di progetto. Compreso anche la verniciatura protettiva con antiruggine al minio. La determinazione del peso di elementi assemblati avverrà contabilizzando solo i profili principali ed applicando una maggiorazione di peso del 10% a compenso delle piastre, fazzoletti, buloneria, barre di cucitura, saldature, calastrelli e cosa altro presente euro (quattro/44) / kg</p>	4,44
<p>Nr. 111 111</p>	<p>consolidamento lesioni con fibra di carbonio consolidamento di lesioni su strutture murarie e volte in laterizio eseguito con materiali compositi fibrorinforzati; la lavorazione comprende la demolizione dell'intonaco esistente fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante per una larghezza di circa cm 30-40, la pulizia della stessa mediante spazzola metallica e lavaggio finale, applicazione di un primer con elevate caratteristiche di penetrazione nel substrato a bassa viscosità tipo Betontex RC-01, successiva applicazione di una prima mano di resina tixotropica a base di resina epossidica idonea per l'annegamento dei rinforzi in fibra di carbonio unidirezionali tipo Betontex GV 330 U-HT</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>o similare, in strisce di cm 30 di larghezza con incroci ortogonali alle lesioni per ogni metro lineare, applicazione di una seconda mano di resina come sopra a totale copertura della superficie demolita. Ripresa finale di intonaco a finire su tutte le superfici interessate dall'intervento. Misurazione sulla base della superficie in vista della fibra di carbonio senza tener conto dei sormonti e e dei rinforzi ortogonali euro (centoquarantasei/55) / mq</p>	146,55
Nr. 112 112	<p>consolidamento di volte in muratura di mattoni consolidamento di volte in muratura di mattoni, mediante posa in opera di cappa di cls. dello spessore minimo di 5 cm, armata con r.e.s. 8/20x20 e collegata alla muratura mediante barre di acciaio d.10 ad aderenza migliorata sigillati con resine in corrispondenza dei giunti, iclusi gli oneri per la messa a nudo dell'estradosso, per la realizzazione delle cuciture e per l'eventuale rifacimento dei rin fianchi mediante getto di cls. alleggerito euro (centoottantasei/00) / mq</p>	186,00
Nr. 113 113	<p>muratura tipo cuci scuci consolidamento di muratura con metodo cuci e scuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a mt 0,50 compreso opere di demolizione, allargamento e pulizia delle lesioni, pulizia dai residui e puntellamenti su ambo i lati del paramento murario e sbruffatura di malta cementizia per predisporre le superfici a ricevere il successivo intonaco, questo escluso euro (millecentoquarantatre/90) / mc</p>	1'143,90
Nr. 114 114	<p>immorsatura fra strutture esistenti e nuove strutture in c.a. fornitura e posa in opera di connettori in ferro per immorsatura fra strutture esistenti e nuove strutture in c.a. con inghisaggio per ancoraggio di barre metalliche aderenza migliorata FeB44k di diametro fino a 16mm, diametro fori fino a 24 mm, lunghezza fori fino a 30 cm, effettuato mediante resine epossidiche tipo "Hilti HIT-70". Sono compresi nel prezzo gli oneri per la foratura e la pulizia accurata dei fori con totale asportazione dei detriti e della polvere, la predisposizione sulle strutture portanti, la fornitura delle barre, la fornitura e posa in opera delle resine euro (dodici/75) / cadauno</p>	12,75
Nr. 115 115	<p>fissaggi con tasselli chimici fornitura e posa in opera di tasselli chimici tipo "Hilti HAS M 16*125/38" o similari approvati dalla dl, costituiti da barre di acciaio galvanizzato ed iniezione di resina tipo "HILTI HIT-HY 70" o similare approvata dalla dl, rondella e dado di serraggio compreso tutti gli oneri per la realizzazione e la perfetta pulizia e soffiatura del foro di ancoraggio realizzato su strutture in muratura anche mista, escluso applicazioni su laterizi forati e cemento armato. Diametro foro 20 mm, valutazione per ogni ancoraggio realizzato euro (quindici/43) / cadauno</p>	15,43
Nr. 116 116	<p>connettori legno-calcestruzzo piolatura con barre sagomate diametro 12 mm FeB44k infisse fino a 15 cm su travi lignee per collegamento alla soprastante soletta in c.a. compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione del foro, la sua pulizia, l'ancoraggio con resina bicomponente epossidica ed ogni altro onere euro (tre/90) / cadauno</p>	3,90
Nr. 117 117	<p>fissaggio meccanico travicelli fissaggio travicelli in legno alla adiacente struttura in calcestruzzo eseguito mediante infissione passante di 3 barre in acciaio inox munite di rondella esterna e infissione con resina ad alta resistenza, compreso onere per forometria e cosa altro necessario; valutazione per ogni singolo travicello euro (undici/69) / cadauno</p>	11,69
Nr. 118 118	<p>giunti ad angolo pareti/pavimento fornitura ed installazione in opera, nel rispetto delle specifiche tecniche del produttore e dei particolari progettuali, di giunti ad angolo</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>pareti/pavimento costituiti da profili in alluminio e guarnizione elastica intercambiabile in Dutral (EPDM) di colore nero; per larghezze del giunto di circa cm 6; tipo BH-75 della CPR o similare preventivamente approvato dalla dl. Compreso oneri di fissaggio, preparazione dei supporti, inserimento di materiale isolante nell'intercapedine ed impermeabilizzazione con malta a base di caucciù con garza di armatura dell'intera superficie di applicazione. Escluso eventuali coprigiunti. Valutazione al metro lineare di giunto posto in opera euro (centotrenta/27) / mt</p>	130,27
<p>Nr. 119 119</p>	<p>giunti ad angolo da parete fornitura ed installazione in opera, nel rispetto delle specifiche tecniche del produttore e dei particolari progettuali, di giunti ad angolo da parete costituiti da profili in alluminio e guarnizione elastica intercambiabile in Dutral (EPDM) di colore nero; per larghezze del giunto di circa cm 6; tipo P 16 versione ad angolo della CPR o similare preventivamente approvato dalla dl. Compreso oneri di fissaggio, preparazione dei supporti, inserimento di materiale isolante nell'intercapedine. Escluso eventuali coprigiunti. Valutazione al metro lineare di giunto posto in opera euro (quarantaotto/96) / mt</p>	48,96
	<p>archivio 310 risanamenti e deumidificazioni (Cap 9)</p>	
<p>Nr. 120 120</p>	<p>barriera contro l'umidità per murature di qualsiasi spessore deumidificazione di murature miste in mattoni e pietre dall'umidità ascendente mediante la creazione di una barriera chimica orizzontale e verticale a tutto spessore eseguita mediante perforazione delle murature ad intervallo di circa 15 cm, imbibizione per caduta di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti compreso la chiusura e sigillatura dei fori, gli oneri per analisi preventive ed il rilascio di garanzia decennale sull'opera realizzata. I prodotti e le metodologie di intervento dovranno essere specifici, idonei all'utilizzo e preventivamente sottoposti alla approvazione della Direzione dei Lavori. Prezzo al metro lineare di barriera per ogni cm di spessore della muratura euro (tre/10) / mt*cm</p>	3,10
<p>Nr. 121 121</p>	<p>intonaco deumidificante per strutture murarie realizzazione di nuovo intonaco da risanamento contro l'umidità ascendente delle murature realizzato esclusivamente a mano escluso l'utilizzo di macchine intonacatrici, spessore complessivo come l'esistente e comunque non inferiore a cm 3, previo spazzolatura e pulizia delle superfici, applicazione a dispersione fino a rifiuto (circa lt 0,5/mq) di liquido contenente un principio attivo, in base solvente, capace di penetrare in profondità all'interno delle murature (2-3 cm) e di reagire con i componenti chimici presenti nel materiale da costruzione (cotto, pietra, malte) producendo una reazione idrofobizzante dei capillari bagnati dalla soluzione e rendendo così uniformemente repellente alla migrazione dei sali in soluzione ed inertizzando ogni forma di igroscopicità salina (tipo Iversale della IVER o similare). Successiva rinzaffatura e arriccio con malta premiscelata a base di calce con basso contenuto di sali solubili, inerti selezionati, fibre di rinforzo e resine areanti in grado di produrre un intonaco con elevato contenuto di microvuoti che producono nella muratura umida un costante fenomeno di deumidificazione (tipo Iversano della IVER o similare). Finitura superficiale con velo a civile. Al termine dei lavori l'impresa dovrà produrre garanzia scritta con validità decennale sulla deumidificazione eseguita, compreso ponteggi e/o trabattelli mobili per qualsiasi altezza euro (cinquantanove/76) / mq</p>	59,76
	<p>archivio 313 murature (Cap 10)</p>	
<p>Nr. 122 122</p>	<p>pareti con tavelle di laterizio spess. cm 4 pareti o rivestimento di materiale isolante realizzato con muratura di tavelle in laterizio di spessore 4 cm murate con malta bastarda compreso</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura di tipo leggero e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4 euro (ventitre/25) / mq	23,25
Nr. 123 123	pareti con tavelloni di laterizio spess. cm 6 pareti o rivestimento di materiale isolante realizzato con muratura di tavelloni in laterizio di spessore 6 cm murati con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura di tipo leggero e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4 euro (trentaquattro/97) / mq	34,97
Nr. 124 124	pareti in laterizio forato spess. cm 8 costruzione di nuove pareti in laterizio o chiusura di vani esistenti su tramezzature con foratelle dimensioni 8x25x25 cm o foratini 8x12x25 disposte in spessore di cm 8, murate con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura di tipo leggero e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (trentaquattro/97) / mq	34,97
Nr. 125 125	pareti in laterizio forato spess. cm 12 costruzione di nuove pareti o porzioni di pareti in laterizio con foratoni leggeri dimensione 12x25x25 cm o foratini 8x12x25, disposte in spessore di cm 12, murati con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura dei vani con travetti in laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4 euro (trentasette/57) / mq	37,57
Nr. 126 126	pareti doppi UNI spessore cm 12 costruzione di nuove pareti o chiusura vani esistenti con elementi in laterizio doppi UNI dimensione 12x12x25 cm, spess. cm 12, murati con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura di tipo leggero e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (quarantanove/48) / mq	49,48
Nr. 127 127	pareti in mattoni pieni spessore cm 12 costruzione di nuove pareti o porzioni di parete con mattoni pieni (escluso l'utilizzo di qualsiasi altro tipo di laterizio) formato UNI dimensione 6x12x25 cm, spess. cm 12, murati con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura con travetti di laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (sessantaquattro/17) / mq	64,17
Nr. 128 128	pareti in mattoni facciavista spessore cm 12 (una testa) costruzione di nuove pareti o porzioni di parete con mattoni pieni per paramenti a faccia vista formato UNI dimensione 6x12x25 cm, spess. cm 12, murati con malta specifica per contrastare le efflorescenze saline compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura con travetti di laterizio armato, listellatura con elementi a spessore ridotto del solito materiale e cosa altro necessario. Compreso onere per paramento a faccia vista, raschiatura e stilatura dei giunti. Misurazione vpp fino a mq 4 euro (ottantanove/56) / mq	89,56
Nr. 129 129	pareti in mattoni facciavista spessore cm 25 (due teste) costruzione di nuove pareti o porzioni di parete a due teste con mattoni pieni per paramenti a faccia vista formato UNI dimensione 6x12x25 cm, spess. cm 25, murati con malta specifica per contrastare le efflorescenze saline compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architrovatura con travetti di laterizio armato, listellatura con elementi a spessore ridotto del solito materiale e cosa altro necessario. Compreso onere per paramento a faccia vista da ambo i lati, raschiatura e stilatura dei giunti. Misurazione vpp fino a mq	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 130 130	<p>4 euro (centocinquantaquattro/94) / mq</p> <p>pareti in blocchi REI 60 spess. cm 12 muratura di tamponamento da intonaco realizzata con di blocchi di cls e argilla espansa tagliafuoco vibrocompressi REI 60 minimo certificati, blocchi dimensioni 12*20*50, spessore della muratura 12 cm. Il materiale dovrà essere prodotto da azienda con certificazione ICM ISO 9002 e ANPEL. Sono compresi gli oneri per la formazione spalle, architravi, giunti di controllo e la stilatura dei giunti di malta su entrambi i paramenti; la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, le armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature orizzontali e verticali, ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architravatura con travetti di laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (trentasei/46) / mq</p>	<p>154,94</p> <p>36,46</p>
Nr. 131 131	<p>pareti in blocchi REI 60 spess. cm 20 muratura di tamponamento da intonaco realizzata con di blocchi di cls e argilla espansa tagliafuoco vibrocompressi REI 60 minimo certificati, blocchi dimensioni 20*20*50, spessore della muratura 20 cm. Il materiale dovrà essere prodotto da azienda con certificazione ICM ISO 9002 e ANPEL. Sono compresi gli oneri per la formazione spalle, architravi, giunti di controllo e la stilatura dei giunti di malta su entrambi i paramenti; la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, le armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature orizzontali e verticali, ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architravatura con travetti di laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (quarantaquattro/55) / mq</p>	<p>44,55</p>
Nr. 132 132	<p>pareti in blocchi supertermico spessore cm 25 muratura grezza da intonacare non idrofugata non portante, realizzata con blocchi di argilla espansa vibrocompressa a granulometria selezionata ed ottimizzata tipo supertermico a sette pareti e dieci camere d'aria, provvisti della marcatura CE UNI EN 771/3, livello di attestazione 2+ con controllo di produzione di fabbrica certificato ICMQ SPA in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del sistema di qualità secondo le norme UNI ISO 9001. Dimensione dei blocchi cm 25*25*20 planarità delle faccie < 2 mm, spessore delle costole esterne mm 25, peso in condizione ambiente kg 8,5 massa volumica netta del blocco kg/mc 750 +/- 10%, percentuale di foratura 22%, reazione al fuoco Euroclasse A1. La parete realizzata dovrà essere certificata REI 180 da laboratorio autorizzato secondo la metodologia di prova della circolare 91/1961 VVFF. La resistenza termica della parete a secco RT=1400m2/KW, isolamento acustico 49.6 db (indice di valutazione a 500 Hz). Sono compresi gli oneri per la formazione spalle, architravi, giunti di controllo e la stilatura dei giunti di malta su entrambi i paramenti; la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, le armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature orizzontali e verticali, ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architravatura con travetti di laterizio armato, rivestimento con tavelle coordinate di strutture in cemento armato (travi, pilastri, solai) e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4, spessore della parete cm 25. Blocchi tipo Paver B/25 supertermico o similari euro (cinquantaotto/82) / mq</p>	<p>58,82</p>
Nr. 133 133	<p>pareti in blocchi di laterizio portanti spess. cm 25 muratura portante sismica da intonaco realizzata con di blocchi in laterizio alveolato tipo "Poroton" o similari dimensioni 25*30*18,5 certificata REI 120 minimo, compresi gli oneri per la formazione spalle, architravi, giunti di controllo e la stilatura dei giunti di malta su entrambi i paramenti; la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, le armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature orizzontali e verticali, ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architravatura con travetti di laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4 euro (cinquantadue/27) / mq	52,27
Nr. 134 134	muratura in mattoni pieni di qualsiasi spessore muratura di mattoni pieni (escluso l'utilizzo di qualsiasi altro tipo di laterizio) formato UNI dimensione 6x12x25 cm, di qualsiasi spessore, per chiusura vani anche con formazione di sguanci e vani incassati, compreso anche la rimozione preliminare di eventuali riquadrature in pietra se esistenti; murati con malta bastarda compreso ammorsature, formazione di vani di passaggio nelle dimensioni previste dal progetto, architravatura con travetti di laterizio armato e cosa altro necessario. Misurazione vpp fino a mq 4. euro (quattrocentosedici/64) / mc	416,64
Nr. 135 135	muratura in pietrame muratura in pietrame in elevazione, rettilinea o ad andatura curvilinea, per realizzazione di muri a retta, spessore minimo cm 45, eseguita con scapoli di pietra locale di tipo commerciale e malta bastarda con finitura faccia vista da entrambi i lati realizzata mediante accapezzatura degli scapoli in pietra e stuccatura dei giunti a testa rasa euro (seicentotrentasei/48) / mc	636,48
Nr. 136 136	cassonetti in muratura o cartongesso cassonetti di contenimento canalizzazioni impiantistiche in genere realizzati a qualsiasi quota con muratura di laterizi forati o contropareti min cartongesso a doppia lastra disposte verticalmente su due o tre lati compreso mezzi di sollevamento sviluppo complessivo fino a cm 100; oltre tale sviluppo i cassonetti verranno interamente valutati come pareti con le rispettive voci di elenco prezzi. Misurazione sulla base dello sviluppo verticale del cassonetto euro (cinquantadue/45) / mt	52,45
Nr. 137 137	costruzione di piccole scale in muratura grezza costruzione in opera di piccole scale in muratura di qualsiasi dimensione realizzate con muretti in mattoni pieni con interasse non superiore a cm 60 e soprastanti tavelloni in laterizio armati con tondino in ferro e colmati di calcestruzzo nei cavi, valutazione a metro cubo di scalinata vpp euro (duecentoquarantanove/98) / mc	249,98
Nr. 138 138	cimasa di copertura di strutture murarie realizzazione di cimasa di copertura in sommità a strutture murarie con fornitura e posa in opera di elementi in laterizio, copertine sagomate, elementi da copertura o mezzane nuove o di recupero murate con malta bastarda secondo disegno o indicazioni della dl con pendenza laterale di sgrondo acque meteoriche ed aggetti esterni compreso ogni onere per stuccatura dei giunti e quanto altro necessario; larghezza della copertina fino a cm 60 euro (trentanove/62) / mt	39,62
Nr. 139 139	copertine in cemento prefabbricato fornitura in opera di copertine per parapetti in cemento prefabbricate sagomate secondo indicazioni della dl, con propria armatura in ferro, finitura dei manufatti liscia da cassero metallico; realizzate in elementi modulari da accostare con angoli in vista smussati e predisposizione sagomature secondo le necessità: Poste in opera su malta di allettamento con stuccatura, pulizia e stilatura dei giunti. Sezione cm 40-50cm altezza 15-20 cm euro (settantasette/19) / mt	77,19
Nr. 140 140	terminali dei pluviali incassati nella muratura realizzazione dei tratti terminali dei pluviali incassati nelle murature preliminari eseguita previa demolizione del paramento murario per la profondità necessaria, la rimozione di eventuali vecchie tubazioni esistenti anch'esse incassate nella muratura, la fornitura in opera di	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	nuove tubazioni in polietilene diametro 110mm compreso bloccaggio e staffaggio delle stesse e ricostruzione del paramento murario. Compreso oneri per curve di raccordo. Lunghezza delle tubazioni fino a mt 2.50 euro (trecentosessantadue/70) / cadauno	362,70
Nr. 141 141	modifica e trasformazione di vani di passaggio sulle murature portanti modifica e trasformazione di vani porta o finestra esistenti in vani di dimensioni diverse, eseguita sulle murature in mattoni pieni, pietra od altra struttura portante di qualsiasi spessore escluso strutture in laterizio forato, comprendente puntellamenti, opere di demolizione, nuova architravatura del vano con profili in ferro (escluso solo portali antisismici se ritenuti necessari dalla direzione dei lavori) o laterizio armato, opere di muratura, ricostruzione di porzioni di pareti in mattoni pieni e formazione di mazzette in analogia alle strutture adiacenti. Misurazione riferita al volume risultante dal prodotto tra la superficie del vano di passaggio più grande raggiunto nel corso della lavorazione e lo spessore complessivo della muratura (con esclusione dalla misurazione delle sedi di incastro delle architravi) euro (cinquecentosettantacinque/34) / mc	575,34
Nr. 142 142	restauro cornicioni in muratura intonacata restauro cornicioni in muratura intonacata con qualsiasi sagomatura e con sviluppo fino a cm 50 eseguito previa rimozione intonaco, saggiatura della consistenza della struttura sottostante e ricostruzione dei profili con laterizi pieni, realizzazione di sagome in legno per profilare correttamente gli scontorni ed applicazione a finire di nuovo intonaco a base di calce naturale euro (quattordici/38) / mt	14,38
Nr. 143 143	restauro del portale di accesso locale Enel in via S. Lorenzo restauro del portale in muratura intonacata posto a contorno del vano di accesso alla cabina Enel in via S. Lorenzo adiacente al n. civico 24, eseguito previa rimozione intonaco, saggiatura della consistenza della struttura sottostante e ricostruzione dei profili con laterizi pieni, realizzazione di sagome in legno per profilare correttamente gli scontorni ed applicazione a finire di nuovo intonaco a base di calce naturale euro (novecentosessantatre/18) / a corpo	963,18
Nr. 144 144	maggior costo per restauro riquadrature esterne in muratura maggior costo per restauro di riquadrature di vani in muratura intonacata di qualsiasi spessore con larghezza fino a cm 30 e sviluppo complessivo fino a mt 8,00 eseguito previa rimozione intonaco (esclusa dalla voce), saggiatura della consistenza della struttura sottostante e ricostruzione dei profili con laterizi pieni, realizzazione di sagome in legno per profilare correttamente gli scontorni ed applicazione a finire di nuovo intonaco (anch'esso escluso dalla voce). Valutazione riferita ad ogni vano euro (cinquantasette/51) / cadauno	57,51
Nr. 145 145	restauro cimase in laterizio restauro cimase in laterizio (mezzane, elementi da copertura od altro) poste in sommità alle murature con scopo di protezione dagli agenti atmosferici, di qualsiasi tipo e comunque realizzate eseguito previa rimozione degli elementi danneggiati e loro sostituzione con altri elementi del medesimo tipo, muratura degli stessi con malta cementizia, stuccature e ricostruzione, ove necessario, del sottofondo di allettamento compreso completa pulizia con spazzola metallica euro (diciannove/81) / mt	19,81
Nr. 146 146	restauro edicola sul muro di cinta restauro edicola in muratura intonacata posta sul muro di confine lato nord-ovest del giardino interno, eseguito previa rimozione intonaco, saggiatura della consistenza della struttura sottostante e ricostruzione dei profili con laterizi pieni, realizzazione di sagome in legno per profilare correttamente gli scontorni ed applicazione a finire di nuovo intonaco a base di calce naturale euro (milleottantaquattro/60) / a corpo	1'084,60
Nr. 147	revisione e pulizia estradosso controsoffitti	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
147	<p>completa revisione dell'estradosso di soffitti esistenti di particolare pregio, in cannicciato o rete metallica intonacata, anche a volta di qualsiasi tipo eseguito con tutte le cautele direttamente dall'orditura in legno superiore con rimozione manuale e aspirazione forzata di detriti e polvere accumulatasi nel tempo compreso anche rinforzo delle legature ove ritenuto necessario dalla dl. Esclusi perchè compensati a parte gli oneri per lo smontaggio ed il rimontaggio dello scempiato e dell'orditure di sostegno. Misurazione in proiezione orizzontale dell'intero soffitto applicando una maggiorazione del 20% in caso di soffitti a volta di qualsiasi tipo</p> <p>euro (trenta/35) / mq</p>	30,35
<p>Nr. 148 148</p>	<p>archivio 313b assistenze murarie (Cap 11)</p> <p>assistenze ed opere edili per impianti elettrici e speciali</p> <p>I lavori da eseguire comprendono tutte le assistenze, manovalanze, opere murarie, demolizioni, scavi e rinterri interni al complesso edilizio oltre alle assistenze necessarie alla realizzazione dei nuovi impianti elettrici e speciali così come descritti nel progetto comprese e compensate anche quelle opere che risultassero necessarie a seguito di variazioni non sostanziali degli impianti in progetto apportate in corso d'opera dalla dl. Tutte le canalizzazioni e linee degli impianti sono previste sotto traccia, sotto pavimento o realizzate entro cassonetti o sopra controsoffitti così che all'interno dei locali niente sia posto in vista. Compresi anche gli oneri derivanti dai mezzi di sollevamento (ponteggi, trabattelli o altro), attrezzature, mezzi d'opera e materiali di consumo. Di seguito vengono sommariamente descritti gli interventi previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forometrie delle strutture orizzontali e verticali necessarie per il passaggio delle canalizzazioni e per l'incasso delle apparecchiature; - esecuzione di tracce a parete e soffitto per l'incasso delle canalizzazioni e per le apparecchiature; - scavi, platee in cls o sabbia, rinterri eseguiti all'interno degli edifici; - protezione di tutte le canalizzazioni interne sotto pavimenti con bauletto di calcestruzzo armato con rete metallica da eseguirsi subito dopo la loro realizzazione; - basamenti in muratura per sede alloggiamento quadri, apparecchi illuminanti esterni ed apparecchiature elettriche in genere; - opere murarie per chiusura cavi di alloggiamento vecchie apparecchiature da rimuovere; - forometria per incasso apparecchiature nei controsoffitti comunque costituiti; <p>compreso in genere tutto quanto necessario per consentire la realizzazione completa degli impianti in parola.</p> <p>Compensate a parte solo le opere di scavo e riempimento delle canalizzazioni poste all'esterno degli edifici nei giardini interni al complesso edilizio</p> <p>euro (sedicimilasettecentosessantacinque/67) / a corpo</p>	16'765,67
<p>Nr. 149 149</p>	<p>assistenze ed opere edili per impianti meccanici</p> <p>I lavori da eseguire comprendono tutte le assistenze, manovalanze, opere murarie, demolizioni, scavi e rinterri interni al complesso edilizio oltre alle assistenze necessarie alla realizzazione dei nuovi impianti meccanici così come descritti nel progetto comprese e compensate anche quelle opere che risultassero necessarie a seguito di variazioni non sostanziali degli impianti in progetto apportate in corso d'opera dalla dl. Tutte le canalizzazioni e tubazioni degli impianti sono previste sotto traccia, sotto paviment, realizzate entro cassonetti o sopra controsoffitti così che all'interno dei locali niente sia posto in vista. Compresi anche gli oneri derivanti dai mezzi di sollevamento (ponteggi, trabattelli o altro), attrezzature, mezzi d'opera e materiali di consumo. Di seguito vengono sommariamente descritti gli interventi previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forometrie delle strutture orizzontali e verticali necessarie per il passaggio delle tubazioni e per l'incasso delle apparecchiature; - esecuzione di tracce a parete e soffitto per l'incasso delle tubazioni e per le apparecchiature; - scavi, platee in cls o sabbia, rinterri eseguiti all'interno degli 	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 150 150</p>	<p>edifici; - protezione di tutte le tubazioni interne sotto pavimenti con bauletto di calcestruzzo armato con rete metallica da eseguirsi subito dopo la loro realizzazione; - Lo staffaggio a soffitto del complesso di scarichi dei servizi igienici; - basamenti in muratura per apparecchiature in genere; - opere murarie per chiusura cavi di alloggiamento vecchie apparecchiature da rimuovere; compreso in genere tutto quanto necessario per consentire la realizzazione completa degli impianti in parola. Compensate a parte solo le opere di scavo e riempimento delle canalizzazioni poste all'esterno degli edifici nei giardini interni al complesso edilizio euro (diciannovemilaquattrocentosette/43) / a corpo</p> <p>scavo e riempimento per canalizzazioni impiantistiche scavo a sezione ristretta obbligata eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, a qualsiasi profondità. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi, delle fondazioni esistenti in muratura o calcestruzzo, semplice o armato, la rimozione di pozzetti, di fognature e di canalizzazioni interrato di qualsiasi genere, la demolizione di massicciate stradali esistenti, delle pavimentazioni stradali, dei cordoli, dei massetti e dei marciapiedi, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per l'accatastamento del terreno per il reimpiego del medesimo, se ritenuto idoneo dalla D.L. , l'onere per la rifinitura dello scavo, la regolarizzazione del fondo e l'esaurimento delle acque presenti al suo interno. Compreso il letto di posa delle canalizzazioni di spessore non inferiore a cm 10 ben livellato ed il rinfianco a completa copertura delle canalizzazioni stesse, di qualsiasi diametro e numero di canalizzazioni fino a cm 10 dall'estradosso della tubazione più grande oltre che il completo rinterro dello scavo eseguito con materiale inerte proveniente da cava, di pezzatura decrescente con livellatura e costipazione. Valutazione complessiva per tutti gli scavi etc.. da eseguire all'interno del complesso edilizio così come previsti dai progetti degli impianti elettrici, speciali e meccanici, comprese e compensate anche quelle opere che risultassero necessarie a seguito di variazioni non sostanziali degli impianti in progetto apportate in corso d'opera dalla dl euro (diecimilaseicentoundici/35) / a corpo</p>	<p>19'407,43</p> <p>10'611,35</p>
<p>Nr. 151 151</p>	<p>archivio 316 solai e soffitti (Cap 12)</p> <p>solai tipo Bausta h 16+4 cm solai latero-cementizi (altezza 16+4) realizzati con travetti prefabbricati tipo Bausta al passo di 50 cm, pignatte in laterizio interposte e getto in opera della soletta di c.a. superiore, con calcestruzzo Rck 350, dello spessore di cm 4, armata con r.e.s. Ø 8 x15x15. E' compreso nel prezzo ogni onere per fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutte le armature integrative previste nei disegni di progetto, per la saldatura delle armature aggiuntive ai profilati metallici, per puntellature, ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto. Sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera dei profilati metallici euro (cinquantatre/94) / mq</p>	<p>53,94</p>
<p>Nr. 152 152</p>	<p>solai tipo Bausta h 25+5 cm solai latero-cementizi di altezza 25+5 , per luci fino a 7 m e sovraccarico utile fino a q=360+140 = 500 daN/mq, realizzati con travetti prefabbricati tipo Bausta al passo di 50 cm, pignatte in laterizio interposte e getto in opera della soletta di c.a. superiore, con calcestruzzo Rck 350, armata con r.e.s. Ø 8 x20x20. E' compreso nel prezzo ogni onere per fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutte le armature integrative previste nei disegni di progetto, puntellature, ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	euro (settantasette/19) / mq	77,19
Nr. 153 153	<p>solai a pannelli tipo "Bisap" h 12+4 cm Fornitura e posa in opera di solaio a pannelli prefabbricati per realizzazione copertura inclinata, H=12+4, costituito da pannelli di laterizio armato, con interasse 80 cm e getto di soletta superiore s=4 cm di calcestruzzo Rck=350 armata con r.e.s. 8/20x20; per luci fino a 4 m e sovraccarico q=150+90 = 240 daN/mq. E' compreso nel prezzo ogni onere per fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutte le armature integrative previste nei disegni di progetto, puntellature, ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto</p>	43,25
Nr. 154 154	<p>solai a lastre tralicciate 4+12+4 solaio piano alleggerito costituito da lastra in cemento armato spessore cm 4, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo Rck 25 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore cm 4 compresa l'armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia quadra da 20 cm, spessore complessivo cm 4+12+4. E' compreso nel prezzo ogni onere per fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutte le armature integrative previste, puntellature, ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto</p>	47,60
Nr. 155 155	<p>soffitto in rete metallica intonacata realizzazione di nuovi soffitti o porzioni di soffitto piani mediante fornitura ed installazione in opera di rete portaintonaco tipo "pernevometal" della ditta Ferracciaio o similare approvata dalla d.l. costituita da pannelli nervati ricavati da nastro di acciaio laminato a freddo con R=38/43 kg/mm² e carico di snervamento 30/34 kg/mm² protetti con zincatura a caldo con costolature principali di altezza cm 1, fori per l'aderenza migliorata e costolature secondarie collaboranti. Compreso orditura di sostegno ancorata alle strutture adiacenti realizzata nel rispetto delle indicazioni tecniche del produttore. Compreso la realizzazione di rinzaffatura di collegamento ed intonaco civile completo di velo di finitura</p>	52,55
	archivio 318 massetti e sottofondi (Cap 13)	
Nr. 156 156	<p>sottofondo per pavimentazioni spessore fino a cm 5 sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia , 200kg/mc di cemento 325, 50 kg calce successivamente bagnato e battuto, spessore fino a cm 5</p>	11,35
Nr. 157 157	<p>massetti in calcestruzzo cellulare leggero Foamcem realizzazione di massetti in calcestruzzo cellulare leggero Foamcem con densità a secco kg 400/m³ ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico Foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm² e un lambda=0.085 kcal/m²h°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore minimo di 5 cm ed eventuale formazione di pendenze fino al 2%. Compreso l'utilizzo di pompa e tubazione con lunghezza fino a mt 100 circa</p>	127,89
Nr. 158 158	<p>massetti in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa spess. cm 5 massetti in cls alleggerito spessore medio cm 5 per formazione di pendenze, riempimenti e simili in calcestruzzo alleggerito dosato con 250 kg/mc di cemento R 32,5 ; 0.300 mc di sabbia e 0,900 mc di inerte leggero tipo argilla espansa compreso oneri per stendimento anche in pendenza; tirato a regola e dove necessario piallettato per permettere la successiva</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	saldatura di guaine impermeabilizzanti euro (ventidue/32) / mq	22,32
Nr. 159 159	sovrapprezzo massetti in cls alleggerito per spessori superiori a cm 5 sovrapprezzo ai massetti in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa per spessori superiori a cm 5; per ogni cm in più euro (quattro/22) / cm*mq	4,22
Nr. 160 160	sovrapprezzo sottofondo pavimentazioni per spessore maggiore di cm 5 sovrapprezzo per maggior spessore del sottofondo pavimenti, per ogni cm in più oltre i 5 cm euro (due/90) / mq	2,90
Nr. 161 161	sovrapprezzo per predisposizione massetti in calcestruzzo all'incollaggio diretto pavimentazioni o impermeabilizzazioni maggior costo nell'esecuzione di massetti o solette in calcestruzzo di qualsiasi spessore, anche per caldaia solai, per esecuzione dei getti perfettamente in piano con l'ausilio di guide di scorrimento, frattazzatura, eliminazione nidi di ghiaia, oneri per diversa pezzatura degli inerti e cosa altro necessario euro (sei/41) / mq	6,41
archivio 319 fognature, pozzetti e cordonati (Cap 14)		
Nr. 162 162	tubazione in PVC tipo 300 diametro 100-110 mm tubazione in PVC tipo 300 con tubi a bicchiere ed anello elastomerico, data in opera entro scavi compreso incollaggio, pezzi speciali, raccordi, sormonti e sfridi; posa in opera a livello secondo le indicazioni del progetto esecutivo e quelle impartite dalla direzione lavori, di norma la tubazione dovrà essere posta a secco su livelli in muratura realizzati all'interno dello scavo posti ad interasse di 3 mt l'uno dall'altro e sottoposti a preventiva verifica strumentale compreso anche la verifica del funzionamento dello scarico per ogni singolo tratto. Compresa le opere di scavo, platea in calcestruzzo magro di spessore non inferiore a cm 10, rinfiando della tubazione con calcestruzzo a totale copertura della stessa, riempimento del cavo con materiale inerte di cava rullato e vibro compattato. Profondità media di scavo cm 80 circa. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione. Diametro 100-110 mm euro (trentadue/14) / mt	32,14
Nr. 163 163	tubazione in PVC tipo 300 diametro 125 mm tubazione in PVC tipo 300 con tubi a bicchiere ed anello elastomerico, data in opera entro scavi compreso incollaggio, pezzi speciali, raccordi, sormonti e sfridi; posa in opera a livello secondo le indicazioni del progetto esecutivo e quelle impartite dalla direzione lavori, di norma la tubazione dovrà essere posta a secco su livelli in muratura realizzati all'interno dello scavo posti ad interasse di 3 mt l'uno dall'altro e sottoposti a preventiva verifica strumentale compreso anche la verifica del funzionamento dello scarico per ogni singolo tratto. Compresa le opere di scavo, platea in calcestruzzo magro di spessore non inferiore a cm 10, rinfiando della tubazione con calcestruzzo a totale copertura della stessa, riempimento del cavo con materiale inerte di cava rullato e vibro compattato. Profondità media di scavo cm 80 circa. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione. Diametro 125 mm euro (trentasei/74) / mt	36,74
Nr. 164 164	tubazione in PVC termoresistente diametro 100-110 mm tubazione in PVC termoresistente fino a 95° secondo norme UNI-EN 1329-1 con tubi a bicchiere ed anello elastomerico, data in opera entro scavi compreso incollaggio, pezzi speciali, raccordi, sormonti e sfridi, misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione; compreso e compensato l'onere per la posa in opera a livello secondo le indicazioni del progetto esecutivo e quelle impartite dalla direzione lavori, di norma la tubazione dovrà essere posta a secco su livelli in muratura realizzati all'interno dello scavo posti ad interasse di 2 mt l'uno dall'altro e sottoposti a preventiva verifica strumentale compreso anche la verifica del funzionamento dello scarico per ogni singolo tratto;	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	diametro 100-110 mm. Comprese anche le opere di scavo, platea in calcestruzzo di spessore non inferiore a cm 10, rinfiacco della tubazione con calcestruzzo a totale copertura della stessa, riempimento del cavo con materiale inerte di cava rullato e vibro compattato. Profondità media di scavo cm 80 circa. Diametro 100-110 mm euro (trentatre/49) / mt	33,49
Nr. 165 165	canale raccolta acqua con griglia in ghisa fornitura e posa in opera di canale raccolta acqua costituito da elementi modulari in cemento vibrato prefabbricato con sezione esterna cm 25*25 posto in opera su magrone di allettamento e rinfiacco in calcestruzzo, compreso opere di scavo e ritombamento oltre che gli oneri per i collegamenti alla rete fognaria. Completo di griglia in ghisa con feritoie passanti euro (centoottantasei/00) / mt	186,00
Nr. 166 166	pozzetti 30*30 cm completi di chiusino carrabile in cemento pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato completi di chiusino in cemento carrabile, forometria di collegamento, platea e rinfiacco in calcestruzzo magro, opere di scavo e ritombamento con materiale inerte. Dimensioni nette interne del pozzetto 30*30 cm, profondità fino ad 1 mt euro (centoquattro/33) / cadauno	104,33
Nr. 167 167	pozzetti 40*40 cm completi di chiusino carrabile in cemento pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato completi di chiusino in cemento carrabile, forometria di collegamento, platea e rinfiacco in calcestruzzo magro, opere di scavo e ritombamento con materiale inerte. Dimensioni nette interne del pozzetto 40*40 cm, profondità fino ad 1 mt euro (centoquarantacinque/89) / cadauno	145,89
Nr. 168 168	maggior costo per sifonatura dei pozzetti maggior costo per pozzetti raccolta acqua meteorica per fornitura ed installazione in opera di sifonatura realizzata con elementi prefabbricati inseriti all'interno del pozzetto stesso euro (cinque/58) / cadauno	5,58
Nr. 169 169	maggior costo per chiusino in ghisa maggior costo per fornitura e p.o. di chiusino in ghisa a grafite lamellare perlitica ISO 185 completa di telaio intero, classe C (resistenza 250kN=25t) dal peso di circa 50 kg, dimensioni cm 44.5*44.5, telaio cm 56*51 in sostituzione del chiusino in cemento carrabile euro (trentaotto/89) / cadauno	38,89
Nr. 170 170	maggior costo per caditoia in ghisa maggior costo per fornitura e p.o. di griglia in ghisa a grafite lamellare perlitica ISO 185 completa di telaio intero, classe C (resistenza 250kN=25t) dal peso di circa 50 kg, dimensioni cm 38*38, telaio cm 56*56 in sostituzione del chiusino in cemento carrabile euro (quarantauno/22) / cadauno	41,22
Nr. 171 171	chiusino in ghisa cm 70*70 fornitura ed installazione in opera di chiusino in ghisa classe B 125kN murato a malta cementizia, con rinfiacco perimtrale in calcestruzzo, dimensioni netto passaggio cm 70*70, telaio 80*80 euro (duecentoquarantauno/05) / cadauno	241,05
Nr. 172 172	fossa degrassatore fornitura ed installazione in opera di degrassatore prefabbricato in cemento od in materiale plastico, capacità non inferiore a mc 0,500, completo di doppio separatore interno a formare 3 vasche separate contigue tra loro atte alla corretta separazione dall'acqua di scarico dei grassi contenuti nei saponi e nei rifiuti alimentari. Compreso copertura con chiusino in cemento carrabile, forometria di collegamento, platea e rinfiacco in calcestruzzo magro, opere di scavo e ritombamento con materiale inerte euro (seicentoquattro/50) / cadauno	604,50
Nr. 173	cordoni cemento prefabbricati	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
173	fornitura e posa in opera di cordonati prefabbricati di cemento con smusso, dritti e curvilinei, posti in opera verticalmente o su una faccia piana, murati con malta cementizia compreso la stuccatura dei giunti, le opere di scavo e la fondazione in calcestruzzo magro; sezione 12*25 cm euro (ventiquattro/40) / mt	24,40
Nr. 174 174	livellamento in quota di chiusini esistenti rimozione di chiusini in cemento o ghisa e loro riposizionamento a quota diversa, compreso opere di demolizione o rialzamento del colletto con mattoni pieni oltre alla muratura dell'elemento di chiusura precedentemente rimosso euro (trenta/28) / cadauno	30,28
archivio 321 intonaci (Cap 15)		
Nr. 175 175	intonaco a base di calce naturale per esterni formazione di nuovo intonaco a base di calce naturale tipo HD System TD/13 n e finitura TD/13 fn o prodotti similari da approvare da parte della Direzione dei Lavori, applicato esclusivamente a mano compreso ogni onere per rinzaffatura, arriccio e velo di finitura. Spessore complessivo dell'intonaco in analogia con quello rimosso e comunque non inferiore a cm 3 complessivi; il nuovo intonaco, come il vecchio, seguirà l'andamento della sottostante muratura ed avrà uno spessore costante, non dovrà quindi essere posto a piombo. Compreso in questa voce anche l'onere per piccole riprese della muratura sottostante da eseguirsi dove ritenuto necessario secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, misurazione vpp fino a mq 4 euro (trentasei/79) / mq	36,79
Nr. 176 176	intonaco civile premiscelato a base di calce per interni formazione di nuovo intonaco interno a base di calce con prodotti premiscelati, applicato anche a macchina, compreso ogni onere per rinzaffatura, arriccio e velo di finitura, spessore complessivo come l'esistente, comunque non inferiore a cm 3. Compreso in questa voce anche l'onere per l'eventuale piccolo risanamento della sottostante muratura da eseguirsi dove ritenuto necessario secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Misurazione vpp fino a mq 4, compreso ponteggi e/o trabattelli mobili per qualsiasi altezza euro (quindici/88) / mq	15,88
Nr. 177 177	maggior costo per intonaco con fughe maggior costo per la realizzazione di intonaci di qualsiasi tipo, sia interni che esterni, per la realizzazione di fugature o semplici disegni ad incisione diretta su fresco euro (sei/85) / mq	6,85
archivio 323 coperture (Cap 16)		
Nr. 178 178	orditura principale in legno fornitura e posa in opera di nuova orditura principale in legno di abete uso "Fiume", di la scelta assoluta privo di evidenti nodi e lesioni longitudinali, di qualsiasi sezione e lunghezza, compreso opere di demolizione e murarie per la formazione e la chiusura delle nuove sedi di appoggio oltre che eventuali collegamenti con altre strutture lignee ed il bloccaggio delle travi nelle nuove sedi. Verniciatura ad impregnazione con prodotto antitarlo mordensato, colore a scelta della direzione dei lavori, eseguita prima della loro posa in opera con prodotto specifico preventivamente approvato dalla direzione dei lavori. Compreso gli oneri derivanti dal dover porre in opera i nuovi elementi in posizione ed a quota diversa rispetto a quella originale euro (millecentosettantatre/52) / mc	1'173,52
Nr. 179 179	orditura secondaria in legno fornitura e posa in opera di nuovi travicelli o sottomensola squadrati in legno di abete di la scelta, di sezione minima cm 8x8, compreso opere murarie per formazione delle nuove sedi di appoggio, la riprese muraria	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	nelle zone adiacenti, il collegamento con altre strutture lignee a mezzo chiodi di acciaio ed il bloccaggio dei travicelli nelle nuove sedi sulla muratura. Verniciatura antitarlo mordensata delle strutture prima di essere poste in opera con prodotto specifico preventivamente approvato dalla direzione dei lavori euro (quindici/17) / mt	15,17
Nr. 180 180	smensolatura travicelli maggior costo per la realizzazione, su modello indicato dalla direzione dei lavori, di smensolatura comunque sagomata di travicelli aggettanti all'esterno della linea di gronda. euro (tredici/76) / cadauna	13,76
Nr. 181 181	bitumatura a caldo della testa del travicello in legno bitumatura a caldo della testa del travicello in legno da conglobare nella struttura eseguita mediante applicazione di specifico prodotto protettivo preventivamente all'annegamento dell'elemento nel getto di calcestruzzo, valutazione per ogni elemento trattato euro (sette/44) / cadauno	7,44
Nr. 182 182	nuova correntaiola in legno fornitura e posa in opera di correntaiola in abete da porre in opera sul bordo esterno della gronda, realizzata con tavola sotto misura larghezza cm 10 e listello superiore per raggiungere lo stesso spessore complessivo dell'isolante di copertura, atta a contenere il getto di riempimento da realizzare sulla gronda, questo escluso, compreso oneri per il fissaggio meccanico ai sottostanti travicelli e la preliminare verniciatura antitarlo mordensata con prodotto specifico preventivamente approvato dalla direzione dei lavori. euro (tredici/49) / mt	13,49
Nr. 183 183	revisione scempiato in tavelloni o mezzane revisione generale delle parti da non rimuovere dello scempiato in tavelloni o mezzane con sostituzione di elementi rotti o integrazioni di parti mancanti con materiali della medesima tipologia (fino al 5% del totale), compreso l'integrale ripristino della muratura dei commenti con malta bastarda. Misurazione secondo l'effettiva superficie di intervento. euro (sei/41) / mq	6,41
Nr. 184 184	nuovo scempiato in tavelloni realizzazione di nuovo scempiato in tavelloni, di qualsiasi interasse, compreso cucitura tra i vari elementi realizzata con malta bastarda euro (otto/56) / mq	8,56
Nr. 185 185	nuovo scempiato in pianelle di cotto scempiato in pianelle di cotto dell'impruneta nuove, nelle misure fino a cm 18*36, murate con malta di calce, del tipo fatte e trafilate a macchina grezze euro (trentaquattro/97) / mq	34,97
Nr. 186 186	pulizia manto di copertura in coppi ed embrici accurata cerita e pulizia manuale del manto di copertura in embrici e coppi precedentemente rimosso con ausilio di spazzole e raschietti metallici oltre idrolavaggio a bassa pressione eseguito fuori opera euro (due/70) / mq	2,70
Nr. 187 187	fornitura manto di copertura in embrici e coppi oltre pezzi speciali Solo fornitura a piè d'opera di elementi in laterizio da copertura alla toscana (embrici, coppi, gronde, incroci, colmi e cosa altro necessario) per la integrale sostituzione del manto o per l'integrazione di coperture recuperate. Gli elementi forniti dovranno essere vecchi provenienti dalla demolizione di coperture del medesimo tipo o di nuova costruzione con un grado di invecchiamento ritenuto sufficiente dalla direzione dei lavori euro (trentadue/81) / mq	32,81
Nr. 188 188	montaggio manto di copertura in embrici e coppi montaggio in opera del manto di copertura in embrici e coppi, sia di recupero che di nuova produzione, compreso colmi, compluvi, displuvi,	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>incroci e cosa altro necessario sempre con elementi coordinati tra loro. I ricorsi del manto dovranno essere obbligatoriamente murati in corrispondenza delle linee esterne, alternativamente un ricorso ogni tre ed a tutte le intersezioni tra le falde. Compreso tiro in alto dei materiali occorrenti, forometrie e protezioni per l'attraversamento di canalizzazioni di qualsiasi genere.</p> <p>euro (trentatre/95) / mq</p>	33,95
<p>Nr. 189 189</p>	<p>camini in laterizio diametro 150 mm fornitura ed installazione in opera su canalizzazione di ventilazione di camini prefabbricati in laterizio diametro fino a 150 mm di tipologia coordinata con il manto di copertura, compreso elementi di base ed oneri per il raccordo con le canalizzazioni. Compreso l'onere relativo alla realizzazione della forometria della copertura, le guscie di raccordo dell'impermeabilizzazione e relativa lattoneria di protezione</p> <p>euro (settantaquattro/40) / cadauno</p>	74,40
	<p>archivio 328 impermeabilizzazioni e isolamenti (Cap 17)</p>	
<p>Nr. 190 190</p>	<p>impermeabilizzazione osmotica di strutture in calcestruzzo realizzazione di impermeabilizzazione osmotica di strutture in calcestruzzo con l'utilizzo di prodotti premiscelati in stabilimento in dispersione acquosa costituiti da inerti micronizzati e cementi selezionati additivati con reagenti chimici (tipo Ivermetico della IVER S.r.l. o similari) in grado di impermeabilizzare sia in spinta positiva che negativa, applicati a pennello o spazzolone in due mani successive a distanza di 12 ore l'una dall'altra; quantitativo medio di premiscelato utilizzato complessivamente non inferiore a 3 Kg/mq. Compresa e compensata in questa voce la preparazione dei supporti di applicazione con sigillatura di nidi di ghiaia, eliminazione di irregolarità generiche e di eventuali ferri di armatura in vista oltre pulizia e lavaggio</p> <p>euro (diciannove/44) / mq</p>	19,44
<p>Nr. 191 191</p>	<p>sguscie impermeabili di raccordo realizzazione di sguscia impermeabile alla intersezione di strutture verticali ed orizzontali in cemento armato o muratura mediante incisione fino ad una profondità non inferiore a cm 1 dell'intersezione, riempimento del cavo e formazione della sguscia di raccordo esterna alla lesione di lato cm 10 con malta premiscelata a base di leganti idraulici stabili, additivi chimici ed inerti micronizzati ad alto potere di stagnazione dell'acqua tipo IVERBLOC della IVER o similare, compreso onere per lisciatura superficiale per predisporre la successiva applicazione dell'impermeabilizzazione</p> <p>euro (otto/71) / mt</p>	8,71
<p>Nr. 192 192</p>	<p>impermeabilizzazione bentonitica impermeabilizzazione di strutture interrate mediante applicazione di membrana una lamina di gel di bentonite di sodio pre idratata dal peso di circa 8 kg/mq, accoppiata in fase di estrusione con due superfici geotessili, poste in opera a diretto contatto con le superfici da impermeabilizzare ed inchiodata alle stesse previa pulizia, sgrassaggio ed eliminazione delle asperità dal supporto. Compreso oneri per sormonto dei teli, sfridi etc..Misurazione sulla base delle superfici effettivamente impermeabilizzate</p> <p>euro (ventidue/58) / mq</p>	22,58
<p>Nr. 193 193</p>	<p>impermeabilizzazione con guaina bituminosa impermeabilizzazione della copertura mediante applicazione a caldo di una guaina bituminosa dal peso non inferiore a 4,5 kg/mq, spessore 4 mm, armata al poliestere a filo continuo, con sormonti tra i teli minimo 10 cm, risvolti, imprimiture e cosa altro necessario. Compreso opere murarie di demolizione e ricostruzione per la formazione di sgusce nella muratura secondo le indicazioni di progetto a tutte le intersezioni delle coperture con le strutture in elevazione. Misurazione delle superfici effettivamente impermeabilizzate compreso sguscie ma senza tenere conto dei sormonti. Al termine dei lavori l'impresa dovrà rilasciare propria garanzia decennale sulla tenuta dell'impermeabilizzazione realizzata</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 194	<p>euro (tredici/76) / mq</p> <p>impermeabilizzazione con guaina bituminosa ardesiata impermeabilizzazione delle coperture mediante applicazione a caldo di una guaina bituminosa dal peso non inferiore a 4,5 kg/mq, spessore 4 mm, armata al poliestere a filo continuo, rivestita superiormente con ardesia naturale, con sormonti tra i teli minimo 10 cm, risvolti, raccordo del manto fino all'interno della doccia, compreso imprimitura del supporto in laterizio o cementizio con bitume a caldo e cosa altro necessario. Compreso opere murarie di demolizione e ricostruzione per la formazione di sgusce nella muratura secondo le indicazioni di progetto a tutte le intersezioni delle coperture con le strutture in elevazione. Misurazione delle superfici effettivamente impermeabilizzate compreso sgusce ma senza tenere conto dei sormonti. Al termine dei lavori l'impresa dovrà rilasciare propria garanzia decennale sulla tenuta dell'impermeabilizzazione realizzata</p>	13,76
Nr. 195 195	<p>euro (tredici/95) / mq</p> <p>barriera al vapore con guaina bituminosa fornitura e applicazione in opera a caldo di barriera al vapore realizzata, previa completa imprimitura bituminosa del sottofondo in laterizio, con guaina bituminosa spessore 4 mm armata al poliestere e contenente al proprio interno una lamina di alluminio. Misurazione delle superfici effettivamente impermeabilizzate senza tenere conto dei sormonti.</p>	13,95
Nr. 196 196	<p>euro (undici/44) / mq</p> <p>guaina bituminosa tagliamuro guaina bituminosa tagliamuro dal peso non inferiore a 4,5 kg/mq applicata a caldo in corrispondenza allo stacco di nuove murature da terra con sormonti tra i teli minimo 10 cm, compreso opere murarie di regolarizzazione del piano di posa. Misurazione delle superfici murarie impermeabilizzate senza tenere conto dei sormonti</p>	11,44
Nr. 197 197	<p>euro (undici/44) / mq</p> <p>bocchettoni di scarico prefabbricati in polietilene fornitura ed installazione in opera di bocchettoni di scarico prefabbricati in polietilene diametro 80-100 mm del tipo angolare o piano da raccordare alle impermeabilizzazioni ed alla lattoneria di scarico, compreso opere murarie, demolizioni, forometrie e cosa altro necessario</p>	11,44
Nr. 198 198	<p>euro (cinquantacinque/80) / cadauno</p> <p>materassino in fibra di vetro spessore mm 100 isolamento termico realizzato con materassino in fibra di vetro spessore mm 100 steso sull'estradosso di solai, compreso sormonti e sfridi con fissaggi mediante tavole in legno inchiodate alla sottostruttura</p>	55,80
Nr. 199 199	<p>euro (cinque/27) / mq</p> <p>pannello rigido in fibra di vetro spessore mm 40 isolamento termico realizzato con pannello rigido di fibre naturali trattate con resine termoindurenti e con una faccia impermeabilizzata, in fibra di vetro spessore mm 40</p>	5,27
Nr. 200 200	<p>euro (quattordici/32) / mq</p> <p>pannelli in polistirene espanso estruso spess. cm 6 isolamento termico coperture piane, pavimentazioni al piano terreno o in contropareti realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso spess. cm 6 pedonabili, battentati per incastro sui lati lunghi, posto in opera a secco o con collanti e fissaggi meccanici. Misurazione sulla base dell'effettivo sviluppo dell'isolamento realizzato senza tenere conto dei sormonti derivanti dall'incastro dei pannelli</p>	14,32
Nr. 201 201	<p>euro (quattordici/79) / mq</p> <p>pannelli in polistirene espanso estruso spess. cm 8 isolamento termico di coperture piane, pavimentazioni al piano terreno o in contropareti, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso in pannelli spess. cm 8 pedonabile, battentati per incastro sui lati lunghi, posto in opera a secco o con collanti e fissaggi meccanici. Misurazione</p>	14,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	sulla base dell'effettivo sviluppo dell'isolamento realizzato senza tenere conto dei sormonti derivanti dall'incastro dei pannelli euro (diciassette/11) / mq	17,11
Nr. 202 202	pannelli in poliuretano espanso rigido spess. cm 4 isolamento termico sotto manto di copertura o in contropareti realizzato con pannelli in poliuretano espanso rigido dimensione mm 600*1200, battentati per incastro sui lati lunghi, spessore cm 4, rivestito secondo le necessità di utilizzo, posto in opera su rinvenimento a caldo della sottostante guaina bituminosa o con collanti e fissaggi meccanici. Misurazione sulla base dell'effettivo sviluppo dell'isolamento realizzato senza tenere conto dei sormonti derivanti dall'incastro dei pannelli euro (dodici/09) / mq	12,09
Nr. 203 203	pannelli in poliuretano espanso rigido spess. cm 5 isolamento termico sotto manto di copertura o in contropareti realizzato con pannelli in poliuretano espanso rigido dimensione mm 600*1200, battentati per incastro sui lati lunghi, spessore cm 5, rivestito secondo le necessità di utilizzo, posto in opera su rinvenimento a caldo della sottostante guaina bituminosa o con collanti e fissaggi meccanici. Misurazione sulla base dell'effettivo sviluppo dell'isolamento realizzato senza tenere conto dei sormonti derivanti dall'incastro dei pannelli euro (tredici/67) / mq	13,67
Nr. 204 204	isolamento acustico di strutture orizzontali realizzazione di isolamento acustico di solai mediante posa in opera di materassino in rotoli di espanso modificato a base polietilenica tipo "Teriflex" della Proxital o similare spessore mm 10 disposto direttamente sul solaio in teli accoppiati senza sormonto, chiusura di tutti i giunti tra i vari elementi con specifica fascetta giuntante da 100mm di larghezza tipo "Giuntex" della Proxital o similare. Applicazione perimetralmente ai locali su tutte le intersezioni con le strutture verticali di fascia adesivizzata tipo "Fadipex" della Proxital o similare e taglio della stessa in corrispondenza della quota del pavimento finito da realizzarsi ad opera compiuta, compreso la demolizione di intonaco perimetrale e la preparazione del piano di posa sulle strutture verticali al di sotto dell'intonaco. Misurazione in proiezione orizzontale della pavimentazione euro (quattordici/63) / mq	14,63
Nr. 205 205	isolamento acustico di strutture verticali realizzazione di isolamento acustico di strutture verticali mediante applicazione di rivestimento in materassino in rotoli di espanso modificato a base polietilenica tipo "Teriflex" della Proxital o similare spessore mm 40 disposto direttamente sulle strutture verticali in teli accoppiati senza sormonto con l'ausilio di mastici specifici e chiodi rivestiti in plastica, chiusura di tutti i giunti tra i vari elementi con specifica fascetta giuntante da 100mm di larghezza tipo "Giuntex" della Proxital o similare. Misurazione in proiezione verticale della struttura rivestita euro (ventiotto/95) / mq	28,95
Nr. 206 206	areatori per barriera al vapore in copertura fornitura ed installazione in opera di areatori in polietilene in copertura direttamente connessi alla barriera al vapore allo scopo di consentire l'evaporazione all'esterno degli accumuli di umidità, compreso elementi di raccordo euro (sedici/74) / cadauno	16,74
Nr. 207 207	tessuto non tessuto fornitura e stendimento in opera di teli in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato con densità non inferiore a 300 gr/mq, compreso sormonti euro (tre/39) / mq	3,39
Nr. 208	<p style="text-align: center;">archivio 330 controsoffitti, pareti cartongesso (Cap 18)</p> controsoffitto piano con lastre di gesso idrorepellenti	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
208	<p>controsoffitto in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, montato su struttura portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata con interasse di circa 50 cm, collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria in profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse mt 1 collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso la formazione di bodole di ispezione con passo d'uomo dove necessario, oneri per la predisposizione per corpi illuminanti ad incasso od a sospensione e apparecchiature impiantistiche di qualsiasi genere sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria ed ogni altro onere ed accessorio esclusa la sola coloritura. Lastre di spessore mm 15 del tipo resistente all'umidità specifiche per servizi igienici dotati di doccia interna</p> <p>euro (quarantatre/34) / mq</p>	43,34
Nr. 209 209	<p>controsoffitti in cartongesso a volta</p> <p>controsoffitto a volta di qualsiasi tipo (botte, cielo di carrozza) in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, montato su struttura portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso oneri per la predisposizione per corpi illuminanti a sospensione, sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria ed ogni altro onere ed accessorio esclusa la sola coloritura</p> <p>euro (centootto/35) / mq</p>	108,35
Nr. 210 210	<p>controsoffitto a doghe metalliche</p> <p>controsoffitto eseguito con doghe chiuse interasse 100mm a bordi arrotondati spessore 6/10 mm di alluminio lega 3003 (Al-Mn) H 46-48 prevennicato colore a scelta della dl montato su struttura di sostegno a traversini in acciaio zincato, tondino e molla di acciaio armonico, compreso profilo perimetrale ad "L". Doghe lisce o microforate con applicazione interna di tessuto non tessuto ad assorbimento acustico termoadesivizzato sul retro di ogni singola doga. Compreso oneri per la predisposizione per corpi illuminanti ad incasso od a sospensione. Montaggio anche in diagonale rispetto all'asse dei locali</p> <p>euro (cinquantauno/35) / mq</p>	51,35
Nr. 211 211	<p>controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata REI 180</p> <p>controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa rivestiti con pittura bianca, sostenuti a pendinatura con sistema a barre rigide regolabili ancorate alla soprastante struttura, profilo perimetrale ad "L", compreso oneri per la predisposizione per corpi illuminanti ad incasso od a sospensione e apparecchiature impiantistiche di qualsiasi genere. Pannelli dimensioni cm 60*60*1,5 con struttura seminasosta, controsoffitto certificato REI 180</p> <p>euro (ventiotto/58) / mq</p>	28,58
Nr. 212 212	<p>velette in cartongesso</p> <p>costruzione di velette o contropareti da rivestimento in cartongesso REI 120 compreso struttura di ancoraggio in acciaio zincato comunque costituita, con giunti e stuccature fino a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte pronto per la tinteggiatura a finire</p> <p>euro (sessantadue/36) / mq</p>	62,36
Nr. 213 213	<p>pareti in cartongesso a cinque lastre spess. cm 18/20</p> <p>pareti a cassetta in lastre di gesso rivestite a bordi assottigliati compreso la struttura a montanti e guide in profilati nervati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura ed ogni altro onere per dare i manufatti pronti alla tinteggiatura, niente escluso. In corrispondenza dei montanti dei vani porta dovranno essere inseriti degli elementi in legno incassati nei profilati metallici per garantire un miglior ancoraggio delle porte alla struttura. Pareti spessore cm 18-20 con doppia lastra per faccia ed ulteriore lastra centrale di spessore ognuna mm 12,5 con doppia struttura metallica di supporto</p> <p>euro (settanta/59) / mq</p>	70,59



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
archivio 331 finiture (materiali lapidei) (Cap 19)		
Nr. 214 214	<p>davanzali in pietra serena fornitura e posa in opera di davanzali o contro davanzali in pietra serena spessore cm 4 levigati sul piano e sulle coste in vista, comunque sagomati compreso gocciolatoio inciso sulle parti esterne ed ogni altro onere. L'aggetto dei davanzali dovrà essere dalla parte esterna della muratura di cm 4 e dall'interno di cm 2. Compreso tutte le opere di demolizione e murarie connesse all'installazione dei nuovi elementi in pietra anche la risagomatura dei piani di appoggio e la eventuale muratura integrativa per riportare in piano gli sguanci esistenti. Misurazione riferita alla superficie effettiva degli elementi in pietra euro (centoottantauno/35) / mq</p>	181,35
Nr. 215 215	<p>soglie in pietra serena fornitura e posa in opera di soglie in pietra serena spessore cm 4 levigate sul piano e sulle eventuali coste in vista, comunque sagomate compreso tutte le opere di demolizione e murarie connesse all'installazione dei nuovi elementi in pietra euro (centosettantadue/05) / mq</p>	172,05
Nr. 216 216	<p>rivestimento scale in pietra serena fornitura e posa in opera a colla o su malta di allettamento di scalini in pietra Serena completi di pedata in spessore cm 4 ed alzata in spessore cm 2, levigati e lucidati sulle superfici e sulle coste in vista compreso eventuali risvolti. Compreso anche la bocciardatura delle pedate per la realizzazione di una fascia antiscivolo ad incisione sulla pietra disposte secondo lo sviluppo longitudinale dell'elemento. Misurazione della superficie effettiva degli elementi posti in opera euro (duecentosettantauno/32) / mq</p>	271,32
Nr. 217 217	<p>gradini in massello di pietra serena fornitura e posa in opera di nuovi gradini in massello di pietra serena dimensioni e lavorazioni come quelli esistenti compreso opere di demolizione e murarie per l'incastro del nuovo elemento, sezione cm 35*20 circa, lunghezza fino a mt1,50 euro (quattrocentodiciotto/50) / cadauno</p>	418,50
Nr. 218 218	<p>panche in pietra serena spessore cm 5 fornitura e posa in opera di panche per la seduta costituite da blocchi di pietra serena squadrata e levigata sulle parti in vista con smussature sugli angoli di spessore 5 cm, posta in opera su muretti compreso oneri per incasso nelle strutture adiacenti, muratura con malta cementizia, stuccature e cosa altro necessario. Misurazione della superficie della lastra di pietra sul piano orizzontale euro (centonovanta/65) / mq</p>	190,65
archivio 332 pavimenti (Cap 20)		
Nr. 219 219	<p>pavimento in gres rosso fornitura e posa in opetra di pavimenti in gres rosso 7.5*15 o 10*20 di la scelta, spessore mm 11/12, finitura antiscivolo certificato, disposte linearmente senza fuga, poste in opera con ausilio di collanti o su sottofondo semiasciutto valutato a parte, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario euro (ventisette/98) / mq</p>	27,98
Nr. 220 220	<p>pavimenti in monocottura 15*15 antiscivolo fornitura e posa in opetra di pavimenti in monocottura la scelta di primaria marca, in pasta bianca, formato 15*15, di tipo antiscivolo certificato, disposte anche diagonalmente con o senza fuga, colori e tipologia scelta della Direzione Lavori, poste in opera con ausilio di collanti o su sottofondo semiasciutto valutato a parte, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario. Standard di riferimento Ceramica Vogue colori pastello o similare euro (quarantatre/41) / mq</p>	43,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 221 221	<p>pavimenti in gres fine porcellanato formato 45*45 fornitura e posa in opetra di pavimenti in gres fine porcellanato la scelta di primaria marca, antigelivo, effetto granito, formato 45*45, disposte anche diagonalmente con o senza fuga, colori della Direzione Lavori, poste in opera con ausilio di collanti o su sottofondo semiasciutto valutato a parte, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario, stuccatura dei commenti in vista con prodotto premiscelato. Standard di riferimento Mirage serie Native o similare euro (cinquantatre/09) / mq</p>	53,09
Nr. 222 222	<p>pavimenti in gres fine porcellanato per locali preparazione pasti fornitura e posa in opetra di pavimenti in gres fine porcellanato la scelta di primaria marca, antigelivo, effetto granito, formato 20*20, di tipo antiscivolo certificato con superficie goffrata specifico utilizzo in locali preparazione pasti, disposte anche diagonalmente con fuga da 5 mm, colori e tipologia a scelta della Direzione Lavori, poste in opera con ausilio di collanti o su sottofondo semiasciutto valutato a parte, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario, stuccatura dei commenti in vista con prodotto premiscelato ad alta resistenza ed impermeabilità specifico per l'utilizzo. Standard di riferimento Marazzi Tecnica serie Graniti Diamond o similare euro (quarantaquattro/08) / mq</p>	44,08
Nr. 223 223	<p>pavimentazioni effetto pietra in gres fine porcellanato fornitura e posa in opera di pavimenti in gres fine porcellanato di alto spessore (non inferiore a 11 mm) specifico da esterno, di la scelta e primaria marca, antigelivo, effetto pietra con ricercata variabilità strutturale e cromatica della superficie, formato 60*30, disposte anche diagonalmente con fuga, colori a scelta della Direzione Lavori, poste in opera con ausilio di collanti, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario, stuccatura dei commenti in vista con prodotto premiscelato ad alta resistenza. Standard di riferimento Marazzi serie Percorsi formato cm 30*60 naturale o similare euro (cinquantaotto/32) / mq</p>	58,32
Nr. 224 224	<p>pavimenti in cotto Fiorentino pavimenti in cotto Fiorentino la scelta di primaria marca (Sannini, Manetti o similare) da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della Direzione dei Lavori, formato rettangolare, tipo semilevigato o arrotato, pre trattato antimacchia direttamente in stabilimento; disposti a spina di pesce con fascia di contorno anche doppia. Poste in opera con ausilio di collanti, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario. Compensata in questa voce anche la pulizia finale delle pavimentazioni in cotto con specifico prodotto adeguato al tipo di pre trattamento esistente sulle campigiane euro (cinquantacinque/90) / mq</p>	55,90
Nr. 225 225	<p>pavimenti in mezzane di laterizio invecchiate pavimenti in mezzane di laterizio invecchiate o provenienti da rmozioni, in tutto analoghe a quelle esistenti nei medesimi locali od in quelli adiacenti comunque da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della Direzione dei Lavori, formato rettangolare, disposti a spina di pesce con fascia di contorno anche doppia. Poste in opera con ausilio di collanti, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario. Compensata in questa voce anche la pulizia finale delle pavimentazioni con specifico prodotto disincrostante euro (quarantasei/16) / mq</p>	46,16
Nr. 226 226	<p>pavimento in lastre di pietra realizzazione di pavimentazioni in lastre di pietra serena spessore cm 2 grezze da levigare in opera, formato rettangolare a correre con larghezza fino a cm 30 o rettangolare 40x40, poste in opera con ausilio di collanti o su sottofondo semiasciutto valutato a parte, compreso ogni onere per tagli, sfridi e cosa altro necessario euro (sessantadue/53) / mq</p>	62,53
Nr. 227	<p>pavimento in graniglia</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
227	fornitura e posa in opera con ausilio di collanti specifici o su sottofondo semiasciutto, valutato a parte, di pavimento in piastrelle di graniglia ottenute dalla ricomposizione in stabilimento di cemento bianco ad alta resistenza, micrograniglia fine dei migliori marmi nazionali, polvere di marmo ed ossidi coloranti nel formato 40*40cm, spessore 20 mm, peso circa 48 kg/mq, prelevigate da lucidare in opera (standard previsto serie Passato Prossimo della Aganippe o similare). Colori e disegno da ricomporre a scelta della dl, anche con l'accostamento di piastrelle di diverso colore; la pavimentazione dovrà richiamare e quindi imitare le pavimentazioni in seminato alla veneziana. Stuccatura dei commenti con prodotto premiscelato specifico a base di cemento bianco, ossidi coloranti e lattice. Esclusi e valutati a parte decorazioni e fregi da inserire nella pavimentazione ma compreso gli oneri di predisposizione della pavimentazione stessa euro (ottantauno/58) / mq	81,58
Nr. 228 228	maggior costo del pavimento in graniglia per inserimento listelli in pietra maggior costo del pavimento in graniglia per inserimento listelli in pietra serena, travertino, marmo bianco di Carrara o similari, spessore cm 2-3 altezza coordinata con quella della pavimentazione fino a cm 5 posti in opera nel corso della realizzazione della stessa euro (tredici/02) / mt	13,02
Nr. 229 229	levigatura e lucidatura pavimenti arrotatura e levigatura di pavimenti in pietra, veneziane o graniglia eseguita con mole meccaniche e boiacatura, pulizia con segatura di legno e stuccatura dove necessario; successiva lucidatura finale a piombo. Compreso anche raccolta e smaltimento di tutti i residui delle lavorazioni euro (ventiquattro/28) / mq	24,28
Nr. 230 230	revisione pavimenti in mezzane di laterizio revisione generale di pavimentazioni in campigiane di cotto comprendente la stuccatura delle commentature ove necessario e la sostituzione di elementi danneggiati o mancanti con altri della medesima tipologia provenienti dalle opere di demolizione, compreso anche gli oneri per la pulizia completa degli elementi recuperati euro (tredici/71) / mq	13,71
Nr. 231 231	pavimento sopraelevato in lastre di ghiaino lavato fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato da esterno in pannelli modulari prefabbricati in cemento spessore cm 5, armati per pedonabilità, finitura ghiaino lavato colore a scelta della dl; compreso struttura di sostegno ad elementi puntiformi in PVC rigido h=15 mm con distanziatori, guarnizioni, bordi di finitura euro (trenta/14) / mq	30,14
Nr. 232 232	pavimentazione in masselli autobloccanti pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm. 6 realizzati con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura architettonica antichizzata, ottenuta mediante azione meccanica di fagliatura calibrata, ma garantendo l'assenza di microcollassamenti interni alla struttura del massello. La colorazione sarà ottenuta con quattro basi cromatiche (Testa di Moro, Marrone, Bordeaux, Tabacco). I masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001; 2- essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 3- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; 4- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>Il pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore di 5 cm, anch'esso compreso nel prezzo e disposto secondo l'effetto estetico risultante dal progetto e dalle indicazioni che saranno fornite in corso d'opera dalla dl. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia pulita, fine ed asciutta (granulometria 0 - 2 mm.). A distanza di non meno di 15 gg tale operazione dovrà essere ripetuta con apporto di ulteriore quantità di sabbia asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata solo dopo la verifica del corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</p> <p>Lo standard dalla pavimentazione prevede l'utilizzo di masselli autobloccanti in spessore 6 cm idonei per traffico medio carrabile prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A. della serie antichizzata denominati VELEIA (in 3 elementi complementari), SESTINI 5*20 e PIANELLE 20*20 assemblati tra loro come da progetto e dalle indicazioni che saranno fornite in corso d'opera dalla dl. Eventuali alternative proposte dall'impresa appaltatrice dovranno presentare similari caratteristiche e dovranno essere preventivamente approvate dalla dl</p> <p>euro (venticinque/89) / mq</p>	25,89
Nr. 233 233	<p>maggior costo per chiusini pavimentati tipo sigillo</p> <p>maggior costo per chiusini tipo sigillo in acciaio inossidabile completi di fondo e meccanismo di apertura facilitata di qualsiasi dimensione fino a cm 50*50 compreso l'onere per la pavimentazione interna realizzata con i soliti materiali della pavimentazione adiacente e nel rispetto del loro disegno</p> <p>euro (sessantaquattro/61) / cadauno</p>	64,61
Nr. 234 234	<p>giunti di frazionamento per pavimenti in ottone</p> <p>giunti di frazionamento in ottone altezza variabile da 8 a 15 mm, interno in neoprene spessore mm 5 idonei per posa in opera di pavimentazioni su massetto di allettamento od incollate</p> <p>euro (diciotto/60) / mt</p>	18,60
archivio 334 rivestimenti (Cap 21)		
Nr. 235 235	<p>zoccolini battiscopa in pietra serena</p> <p>fornitura e posa in opera con collante di zoccolini battiscopa in pietra serena levigata in elementi modulari altezza cm 8 spessore cm 2 compreso oneri per stuccatura dei bordi in vista e dei giunti; zocolature ad andamento lineare anche su murature pre esistenti e per gradini di scale, compreso anche tacca di sguancio per raccordo con elementi sporgenti</p> <p>euro (dieci/82) / mt</p>	10,82
Nr. 236 236	<p>zoccoli battiscopa in cotto</p> <p>fornitura ed installazione in opera di zoccoli battiscopa in cotto, di altezza fino ad 8 cm, di materiale coordinato con quello delle pavimentazioni, compreso ogni onere per tagli, sfridi di lavorazione e stuccatura; posa in opera con malta bastarda o collante (vedi 334.2.1.3+ 41.3.12.5/2005)</p> <p>euro (sedici/87) / mt</p>	16,87
Nr. 237 237	<p>zoccoli battiscopa in gres porcellanato</p> <p>fornitura ed installazione in opera di zoccoli battiscopa in gres porcellanato di altezza fino ad 8 cm, di materiale coordinato con quello delle pavimentazioni, compreso ogni onere per tagli, sfridi di lavorazione e stuccatura; posa in opera con malta bastarda o collante (vedi 334.2.1.3+ 41.3.12.5/2005)</p> <p>euro (quindici/54) / mt</p>	15,54
Nr. 238 238	<p>zoccoli battiscopa in gres rosso</p> <p>fornitura ed installazione in opera di zoccoli battiscopa in gres rosso di altezza fino ad 8 cm, di materiale coordinato con quello delle</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimentazioni, compreso ogni onere per tagli, sfridi di lavorazione e stuccatura; posa in opera con malta bastarda o collante (vedi 334.2.1.3+41.3.12.5/2005) euro (tredici/74) / mt	13,74
Nr. 239 239	rivestimento pareti con piastrelle 15*15 rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura o ceramica di la scelta, di primaria marca, in pasta bianca, formato 15*15, con semplici decori o greche, disposte secondo indicazioni della Dir. Lav., anche in più colori a formare disegni od in diagonale con fuga, poste in opera con collante specifico suintonaci già predisposti. Standard di riferimento Ceramica Vogue colori pastello euro (trentaquattro/62) / mq	34,62
Nr. 240 240	rivestimento in mosaico vetroso rivestimento di pareti con tessere di mosaico vetroso multicolore Vetricolor della Bisazza categorie miscela multicolore di media fascia, con formazione di varie colorazioni e sfumature secondo indicazioni della Dir. Lav., poste in opera con collante specifico suintonaci rustici già predisposti perfettamente a piombo euro (centottanta/82) / mq	180,82
	archivio 335 coloriture (Cap 22)	
Nr. 241 241	coloritura esterna con pittura ai silicati coloritura esterna della facciata eseguita anche in più colori, previa spazzolatura completa dei vecchiintonaci e mano di fissativo, con tre mani di pittura ai silicati nel colore scelto dalla d.l. compreso cornici di riquadro in sovracoloro di tutte le finestre, fregi architettonici, staccature ed ogni onere ad essi connesso. euro (quattordici/81) / mq	14,81
Nr. 242 242	coloritura dei locali interni con idrorepellente coloritura dei locali interni previa preparazione delle superfici, con stuccatura, piccole raschiature e fissativo, eseguita con idrorepellente di primaria marca data in 3 mani successive anche in più colori, compreso oneri per stacco cornici e riquadri, ponteggi interni, esecuzione di campionature e cosa altro necessario. euro (otto/62) / mq	8,62
Nr. 243 243	raschiatura pareti e soffitti raschiatura a ferro e bruschinatura con spazzola di acciaio con asportazione delle vecchie coloriture e/o tracce di vernice, compreso onere per stuccature di ripresa e ponteggi interni. euro (due/24) / mq	2,24
Nr. 244 244	zoccoli battiscopa con pittura idrorepellente realizzazione di zoccoli battiscopa altezza variabile entro 20 cm, con pittura idrorepellente applicata in due mani compreso oneri per la tracciatura e per la regolarizzazione del sottofondo euro (otto/17) / mt	8,17
Nr. 245 245	trattamento protettivo mattoni faccia vista trattamento protettivo mattoni faccia vista eseguito previo completo lavaggio e sgrassaggio delle superfici e successiva applicazione a pennello fino a saturazione del supporto di silicone al solvente, trasparente e non filmante euro (sei/97) / mq	6,97
	archivio 336 verniciature (Cap 23)	
Nr. 246 246	verniciatura antitarlo mordensata di strutture in legno esistenti verniciatura antitarlo mordensata delle orditure principale e secondaria in legno esistenti, con prodotto specifico preventivamente approvato dalla direzione dei lavori, eseguita sul posto compreso la pulizia superficiale delle superfici, l'eliminazione di chiodi, legature od altro e le opere	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	provvisoriale necessarie quali tavolati di protezione, sottopalchi etc.. euro (dieci/46) / mq	10,46
Nr. 247 247	pulitura a ferro e scartavetratura di manufatti in ferro bruciatura a fiaccola di vecchie vernici, pulitura a ferro e scartavetratura di vecchi manufatti in ferro euro (ventidue/32) / mq	22,32
Nr. 248 248	verniciatura di manufatti metallici verniciatura di manufatti metallici di qualsiasi tipo e forma e dimensione, eseguita previa preparazione delle superfici comprendente spolveratura, sgrassaggio, mano di antiruggine al minio e smaltatura a finire in due mani successive di ferro micaceo o prodotto equivalente nel colore a scelta della direzione dei lavori euro (ventiotto/39) / mq	28,39
	archivio 348 lattonerie (Cap 24)	
Nr. 249 249	docce in rame spessore 8/10 mm sviluppo cm 25 fornitura ed installazione in opera di nuove docce in lamiera di rame spessore 8/10 di mm, sviluppo cm 25, sagomatura da determinarsi in fase operativa secondo le specifiche indicazioni che verranno fornite dalla direzione dei lavori, con saldature e rivettature tra i vari elementi, escluso tassativamente il ricorso a giunzioni a base di siliceni o prodotti similari, compreso la fornitura in opera di staffe in rame di tipo pesante opportunamente sagomate con gancio esterno a riccio e legatura di sicurezza della doccia eseguita con più ricorsi di filo di rame; compreso bocchettoni di scarico di diametro 80/100 mm. Misurazione in base allo sviluppo delle docce in opera senza tenere conto dei sormonti tra i vari elementi euro (quarantacinque/24) / mt	45,24
Nr. 250 250	docce in rame spessore 8/10 mm sviluppo cm 33 fornitura ed installazione in opera di nuove docce in lamiera di rame spessore 8/10 di mm, sviluppo cm 33, sagomatura da determinarsi in fase operativa secondo le specifiche indicazioni che verranno fornite dalla direzione dei lavori, con saldature e rivettature tra i vari elementi, escluso tassativamente il ricorso a giunzioni a base di siliceni o prodotti similari, compreso la fornitura in opera di staffe in rame di tipo pesante opportunamente sagomate con gancio esterno a riccio e legatura di sicurezza della doccia eseguita con più ricorsi di filo di rame; compreso bocchettoni di scarico di diametro 80/100 mm. Misurazione in base allo sviluppo delle docce in opera senza tenere conto dei sormonti tra i vari elementi euro (cinquantadue/96) / mt	52,96
Nr. 251 251	dissuasori antivolatile fornitura e installazione in opera di dissuasori antivolatile con aculei su più file in rame od acciaio inox posti in opera con collante epossidico e rivettature su docce e parti inclinate dei pluviali euro (undici/53) / mt	11,53
Nr. 252 252	converse e scossaline in lamiera di rame spessore 8/10 di mm fornitura ed installazione in opera di converse e scossaline realizzate con lamiera di rame spessore 8/10 di mm, comunque sagomate anche artigianalmente, compreso saldature e rivettature, escluso tassativamente il ricorso a giunzioni a base di siliceni o prodotti similari. Misurazione in base allo sviluppo degli elementi posti in opera senza tenere conto dei sormonti tra i vari elementi. euro (centodue/30) / mq	102,30
Nr. 253 253	lastra di piombo sagomata fornitura e installazione in opera di elementi in lastra di piombo sagomati sul posto compreso verniciatura con prodotti a base di bitume da entrambi i lati euro (sedici/54) / kg	16,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 254 254	bocchette tipo "svizzera" maggior costo per fornitura ed installazione in opera di bocchetta di raccordo tra doccia e pluviale in rame a sezione maggiorata, tipo "svizzera", di qualsiasi dimensione euro (ventitre/25) / cadauno	23,25
Nr. 255 255	pluviali in rame spessore 8/10 mm diametro 80 mm fornitura ed installazione in opera di tubi pluviali in lamiera di rame spessore 8/10 mm, diametro 80 mm compreso le staffe di ancoraggio complete di collare e fissaggio, raccordi e pezzi speciali euro (trentanove/91) / mt	39,91
Nr. 256 256	pluviali in rame spessore 8/10 mm diametro 100 mm fornitura ed installazione in opera di tubi pluviali in lamiera di rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm compreso le staffe di ancoraggio complete di collare e fissaggio, raccordi e pezzi speciali euro (quarantaquattro/93) / mt	44,93
Nr. 257 257	maggior costo per collari dei pluviali ornati maggior costo per collari dei pluviali in rame ornati, a murare o a vite, di qualsiasi sezione euro (ventinove/76) / cadauno	29,76
Nr. 258 258	elementi in lamiera di rame a imbuto, bevera o bacinella fornitura ed installazione in opera di elementi in lamiera di rame a imbuto, bevera o bacinella per la confluenza di due pluviali, comunque sagomati secondo le indicazioni della direzione dei lavori, compreso la loro installazione in opera. euro (venticinque/48) / cadauno	25,48
Nr. 259 259	terminali in ghisa per pluviali diametro 100 mm fornitura e installazione in opera di tubi in ghisa con bicchiere dritti o con e curva finale da porre al piede dei pluviali di scarico delle acque meteoriche, diametro 100 mm, altezza mt 1,50 compreso staffe di sostegno, opere murarie, collegamento alla rete fognaria ove esistente e quant'altro necessario euro (settantadue/88) / cadauno	72,88
Nr. 260 260	borchie a rosone sagomate in rame fornitura e posa in opera di borchie a rosone sagomate in rame da porre in opera in corrispondenza dell'incasso dei pluviali all'interno della muratura complete di elemento sgocciolatoio sempre in rame euro (diciotto/60) / cadauno	18,60
Nr. 261 261	griglie in rame fornitura ed installazione in opera con tasselli od a murare di griglie in rame per areazioni complete di rete interna antinsetto, dimensioni fino a cm 30*30 euro (diciotto/60) / cadauno	18,60
Nr. 262 262	terminali in ghisa per pluviali diametro 80 mm fornitura e installazione in opera di tubi in ghisa con bicchiere e curva finale o terminali in rame tipo pesante da porre al piede dei pluviali di scarico delle acque meteoriche, diametro 80 mm, altezza mt 1,50 compreso staffe di sostegno, opere murarie e quant'altro necessario euro (sessantaquattro/64) / cadauno	64,64
archivio 350 opere da fabbro (Cap 25)		
Nr. 263 263	riparazione di ringhiere o inferiate in ferro riparazione di ringhiere o inferiate in ferro di qualsiasi tipo, dimensione e peso compreso rimontaggio delle parti sconnesse, ripristino infissione allentata sui sostegni su qualsiasi supporto (pietra, laterizio anche misti), raddrizzata sui elementi contorti con sostituzione di elementi o ancoraggi fino ad un quarto del totale; escluso verniciatura euro (trentasei/69) / mq	36,69



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 264 264	<p>nuove ringhiere, corrimano ed inferiate in ferro fornitura e posa in opera di manufatti in ferro zincato quali inferiate anche munite di serratura di chiusura con cilindro tipo yale, ringhiere, corrimano o similari realizzati su disegno della direzione dei lavori o sulla base delle specifiche progettuali assegnate compreso gli oneri per la loro posa in opera sia con tasselli meccanici o chimici che con muratura. Compresa altresì la verniciatura a finire dei manufatti con mano di ancorante specifico per superfici zincate e due mani di vernice a finire tipo ferro micaceo o equivalente euro (sette/83) / kg</p>	7,83
Nr. 265 265	<p>scale rientranti in acciaio zincato fornitura ed installazione in opera di scala rientrante in acciaio zincato per carichi notevoli, completa di corrimano laterale, bodola di chiusura inferiore, con serratura ed asta di manovra, dimensioni apertura netta non inferiori a cm 90*50 altezza fino a mt 4. Compreso opere di demolizione e murarie connesse alla installazione del manufatto euro (seicentonovantasette/50) / a corpo</p>	697,50
Nr. 266 266	<p>copertura per scala retrattile fornitura ed installazione in opera di elemento di protezione per accesso alle coperture piane realizzato in lamiera di acciaio zincato con telaio portante e controtelaio di battuta con protezione antipioggia e zanche a murare, sistema di apertura e chiusura con blocco interno, apribile per ribaltamento compreso fine corsa di sicurezza. Opere murarie anch'esse comprese euro (seicentoquattro/50) / cadauno</p>	604,50
Nr. 267 267	<p>recinzione a m/s escluso struttura portante recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro plastificato a maglia sciolta o quadra compreso verniciatura dei profilati, esistenti e loro integrazione secondo necessità, il tutto eseguito a mano. Maglia mm 60*120 o equivalente con filo plastificato da 3,2 mm ed altezza di mt 2 euro (sedici/59) / mt</p>	16,59
Nr. 268 268	<p>recinzione a m/s con propria struttura portante recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro plastificato a maglia sciolta o quadra con sostegni profilati in ferro a T (35*35*5.5mm) posati ad interasse di mt. 2 compreso preparazione buche, fondazione in cls Rck150, rinterro, verniciatura dei profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano. Maglia mm 60*120 o equivalente con filo plastificato da 3,2 mm ed altezza fuori terra di mt 2 euro (trentatre/17) / mt</p>	33,17
archivio 351/a serramenti esterni (Cap 26)		
Nr. 269 269	<p>lucernari accesso coperture fornitura ed installazione in opera di lucernario con passo d'uomo per accesso coperture a falda realizzato in rame con cupola in in policarbonato o plexiglass, dimensioni nette passaggio non inferiori a cm 75*80, con sistema di apertura manuale con blocco interno. Compreso anche le opere murarie, la forometria nella copertura per consentire il posizionamento del manufatto e le opere di modifica dell'orditura della copertura stessa per consentire il corretto posizionamento del manufatto euro (cinquecentottantadue/94) / cadauno</p>	582,94
Nr. 270 270	<p>persiane in legno persiana in legno composta da montanti e traversi anta in legno meranti lamellare da 56 x 80 mm con un traverso centrale o più zoccoli aggiunti; stecche aperte inclinate tipo "Viareggina" da 55 x 11 mm; trattamento con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa ad immersione, finitura laccato a corpo colore a scelta della dl eseguita con vernici all'acqua. Ferramenta pesante di tipo tradizionale e torcetti di blocco a murare. Dimensioni, tipologie e quantità come da abaco. Apertura a battente, ad una o due ante, compreso ogni onere per assistenze murarie, sollevamento od altro. Misurazione vano netto al quale la persiana verrà applicata; minimo di misurazione per persiana a due ante mq 2, per persiana ad un</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 271 271</p>	<p>anta mq 1.20 PRESTAZIONI: Persiane marchate CE [EN 13659] euro (duecentonovantaquattro/11) / mq</p> <p>serramenti in legno finestre e porte finestre in legno lamellare di mogano meranti con le seguenti caratteristiche costruttive di base: telaio maestro sezione 68*80 mm per quattro lati perimetrali con guarnizione acustica ad incastro, gocciolatoio in alluminio anodizzato con profilo in legno sagomato a copertura dell'alluminio in vista, coprifilo con raggiatura da 55*12 mm; anta apribile sezione 68*77 mm completa di vetro come sotto dettagliato a doppia sigillatura DIN con sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra, esente da solvente, resistente alle variazioni di temperatura fra -40° e +150°; guarnizione termica in elastomero termoplastico resistente alle variazioni di temperatura ed all'invecchiamento. Fermavetro ricavato all'interno dell'anta, ferramenta ad espansione Maico, catenaccio inferiore su anta ricevente, cerniere Maico con rivestimento in ottone, chiusura con cremonese incassata completa di maniglia in ottone pesante a scelta della dl. Verniciatura delle parti in legno con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa ad immersione, finitura laccata colore a scelta della d.l. con vernici all'acqua semilucide. Bozze inferiori per portefinestre in legno compensato marino da 8 mm sformellate ed internamente accoppiate con pannello in MDF idrofugo. Caratteristiche di tenuta dei serramenti: Permeabilità all'aria classe 4, Tenuta all'acqua circa 600 Pa, Resistenza al vento 3; controtelaio a murare in lamiera zincata su 3 lati a "L" da circa 50x57mm. VETRI: camera con doppio stratificato bassoemissivo ad elevate prestazioni di isolamento termico 6/7+15+6/7 (33.1+15+33.1) Rw=40dB. U=1,9W/Mq*K anche con lastre sabbiate o con vetro stampato. PRESTAZIONI: Serramento con potere fonoisolante di circa 36 dB. [UNI EN 14351-1:2006] Dimensioni, tipologie e quantità come da abaco. Sistemi di apertura prevalentemente a battente, a bilico od a wasistass anche con parti fisse. Compresi eventuali coprifili o liste di rifinitura e quant'altro necessario a dare i serramenti completi e rifiniti a perfetta regola d'arte niente escluso. Misurazione riferita alle dimensioni del vano finestra netto in luce, minimo misura per manufatti ad una anta mq 1,50 e per 2 ante mq 2.00</p> <p>euro (trecentosessantaquattro/70) / mq</p>	<p>294,11</p> <p>364,70</p>
<p>Nr. 272 272</p>	<p>evacuatore di fumo e calore motorizzato evacuatore di fumo e calore SMOKE LUX ACT della Poliform o similare approvato preliminarmente dalla dl, marchiati CE, realizzato in accordo alle normative UNI 9494 EN12101-2 con: telaio e controtelaio in profilo di alluminio naturale estruso; cilindro pneumatico con alesaggio e corsa variabili, inserito su speciale carrello di ribaltamento in acciaio zincato per apertura massima 165°; completo di valvola termica con fialetta termofusibile tarata a 68°/93°/141°; bomboletta di CO2 di idonea grammatura; arpionismo di chiusura realizzato tramite gancio meccanico brevettato con sblocco in apertura; raccorderia in rame e teflon calzato inox; apertura dall'esterno per manutenzione tramite occhiello in acciaio; sistema di bloccaggio con dispositivo meccanico in caso di vento contrario completo di dispositivo OPEN/CLOSE, che permette l'apertura e richiusura dal basso dell'evacuatore, Dimensioni nette non inferiori ad un metro quadrato. Completo di basamento in lamiera ed organi di fissaggio alla copertura, predisposto per essere interfacciato all'impianto di rilevazione fumi e munito di comando a distanza a chiave. Compreso montaggio in opera sulla copertura con predisposizione della forometria, eventuale smontaggio del manto, dello scempiato, modifica dell'orditura secondaria in legno, ricostruzione della copertura, impermeabilizzazione, lattonerie di protezione e quanto altro necessario</p> <p>euro (milleottocentoundici/70) / cadauno</p>	<p>1'811,70</p>
<p>Nr. 273 273</p>	<p>sportello in alluminio fornitura ed installazione in opera di sportello ad una anta per accesso sottotetto realizzato con profililati in alluminio preverniciato a taglio freddo con principio del giunto aperto e camere unificate europee. Sezione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>minima del telaio mm 50, anta complanare esterna ed a sormonto interno con sezione minima 58 mm completa di accessori coordinati, maniglia e serratura tipo yale. Dimensioni in luce delle porte 70*100h euro (trecentosessantasette/05) / cadauno</p>	367,05
<p>Nr. 274 274</p>	<p>porte centrali tecnologiche fornitura ed installazione in opera di porte a due ante per centrali tecnologiche realizzate con profililati in alluminio preverniciato a taglio freddo con principio del giunto aperto e camere unificate europee. Sezione minima del telaio mm 50, anta complanare esterna ed a sormonto interno con sezione minima 58 mm completa di accessori coordinati. Ogni anta sarà ripartita in tre pannellature separate, la centrale tamponata con doppia lamiera di alluminio preverniciato e coibentato le altre due con stecche di areazione e rete antinsetto interna. Dimensioni in luce delle porte 1.80*2.50h euro (milleseicentoventisette/04) / cadauno</p>	1'627,04
<p>Nr. 275 275</p>	<p>archivio 351/b serramenti in ottone e vetro (Cap 27) serramento in ottone e vetro dim. 120*210h (riferimento modello A dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo A di dimensioni circa 120*210h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da unica anta con telaio a battuta, apribile a battente secondo la via di fuga, cerniere a scomparsa od a noce, munita di coppia di maniglioni interni realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti, serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo e pomolo in ottone sull'esterno. Completo di chiudiporta incassato a pavimento con apertura a 105°, pomolo fermaporta sferico a pavimento in ottone completo di guarnizione di battuta in gomma. Vetro unico stratificato 8/9 mm chiaro o sabbato a scelta della dl composto da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB/+ -1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro euro (duemilacinquecentosessantacinque/05) / a corpo</p>	2'565,05
<p>Nr. 276 276</p>	<p>serramento in ottone e vetro dim. 420*360h (riferimento modello B dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo B di dimensioni circa 420*360h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da porta centrale a due ante cm 140*230h con sopraluce e due laterali fissi, telaio a battuta, apribile a battente secondo la via di fuga, munita di coppia di maniglioni interni su entrambe le ante realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce e pomoli in ottone sull'esterno delle ante. Completo di coppia di chiudiporta incassati a pavimento con apertura a 105°, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completi di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetri stratificati 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composti da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (ottomilanovecentoottantaotto/86) / a corpo</p>	<p>8'988,86</p>
<p>Nr. 277 277</p>	<p>serramento in ottone e vetro dim. 145*305h (riferimento modello C dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo C di dimensioni circa 145*305h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da porta a due ante con sopraluce semicircolare solidale alle ante stesse, telaio a battuta, apribili a battente, munite per ogni anta di coppia di maniglioni interni ed esterni realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce e paletti per l'anta secondaria. Coppia di chiudiporta incassati a pavimento con apertura a 105°, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completi di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetri stratificati 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composto da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (cinquemilaottocentonovantaquattro/41) / a corpo</p>	<p>5'894,41</p>
<p>Nr. 278 278</p>	<p>serramento in ottone e vetro dim. 420*350h (riferimento modello D dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo D di dimensioni circa 420*350h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da porta centrale a due ante cm 140*230h con spazzolini di tenuta perimetrali, con sopra luce e due laterali fissi, telaio senza battuta, apribile a vai e viene, coppia di maniglioni interni ed esterni su entrambe le ante realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce e pomoli in ottone sull'esterno. Completo di coppia di chiudiporta incassati a pavimento con apertura a 210°, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completi di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo e paletti di chiusura anta secondaria. Vetri stratificati 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composti da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (settemilanovecentosettantasette/11) / a corpo</p>	<p>7'977,11</p>
<p>Nr. 279 279</p>	<p>serramento in ottone e vetro dim. 90*210h (riferimento modello E dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo E di dimensioni circa 90*210h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da unica anta con telaio a battuta, apribile a battente secondo la via di fuga, munita di coppia di maniglioni interni ed esterni realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce e pomolo in ottone sull'esterno. Completo di chiudiporta incassato a pavimento con apertura a 105°, pomolo fermaporta sferico a pavimento in ottone completo di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetro unico stratificato 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composto da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (duemilasettanta/94) / a corpo</p>	<p>2'070,94</p>
<p>Nr. 280 280</p>	<p>serramento in ottone e vetro dim. 100*90h (riferimento modello F dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 281 281	<p>murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo F di dimensioni circa 100*90h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da unica specchiatura fissa con telaio a battuta. Vetro stratificato 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composto da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro euro (ottocento/38) / a corpo</p> <p>serramento in ottone e vetro dim. 410*375h (riferimento modello G dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo G ad arco, di dimensioni circa 410*375h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da porta centrale a due ante cm 140*230h con spazzolini di tenuta perimetrali, con sopra luce e due laterali fissi semicircolari nella parte superiore, telaio senza battuta, apribile a vai e vieni, coppia di maniglioni interni ed esterni su entrambe le ante realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce. Completo di coppia di chiudiporta incassati a pavimento con apertura a 210°, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completi di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetri stratificati 8/9 mm chiaro o sabbiato a scelta della dl composti da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro euro (ottomiladuecentonovantaquattro/75) / a corpo</p>	<p>800,38</p> <p>8'294,75</p>
Nr. 282 282	<p>serramento in ottone e vetro dim. 250*370h (riferimento modello H dell'abaco progettuale) serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilato con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo I ad arco spezzato, di dimensioni circa 250*370h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da porta centrale ad un'anta cm 90*230h con spazzolini di tenuta perimetrali, con sopra luce e due laterali fissi semicircolari nella parte superiore, telaio senza battuta, apribile a vai e vieni, coppia di maniglioni interni ed esterni sull'anta realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 283 283	<p>a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce. Completo di chiudiporta incassato a pavimento con apertura a 210°, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completi di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetri stratificati 8/9 mm chiaro o sabbato a scelta della dl composti da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (cinquemilaseicentododici/45) / a corpo</p> <p>serramento in ottone e vetro dim. 130*230h (riferimento modello I dell'abaco progettuale)</p> <p>serramento artigianale in acciaio inox-ottone-vetro costruito su modello rilevato in opera secondo le indicazioni dell'abaco ed i particolari principali presenti nello stesso compreso la realizzazione di modelli, campionature e cosa altro necessario e la redazione da parte dell'impresa appaltatrice di uno schema esecutivo preliminare del singolo serramento da sottoporre a preventiva approvazione al progettista ed al direttore dei lavori. Telaio portante del serramento realizzato con profili tubolari in acciaio inox saldati tra loro con molatura a scomparsa delle saldature, escluso ogni tipo di assemblaggio con viterie e bulonature. Tutte le parti metalliche in vista del serramento dovranno essere costituite da profilati in ottone trafilati con finitura patinata ed invecchiata, gli assemblaggi tra i vari elementi dovranno essere realizzati con viteria in ottone a testa piana incassati nei profili previa realizzazione della forometria e della cieca di annegamento della testa della vite. Eventuali controtelai a murare, in tubolare di acciaio inox come sopra descritto, dovranno essere completamente rivestiti con profili in ottone. Serramento tipo L di dimensioni circa 130*230h (misura netta vano muro su cui applicare il serramento) costituito da unica anta con telaio senza battuta, apribile a vai e vieni, coppia di maniglioni interni ed esterni sull'anta realizzati in tubolare di ottone ancorato sui montanti del telaio in vista a mezzo di viti e cerniere a scomparsa od a noce. Completo di chiudiporta incassato a pavimento con apertura a 210° in posizione disassata per consentire la rotazione del serramento su un asse centrale e non laterale, pomoli fermaporta sferici a pavimento in ottone completo di guarnizione di battuta in gomma e serratura incassata a scomparsa con chiave a spillo. Vetro unico stratificato 8/9 mm chiaro o sabbato a scelta della dl composto da due lastre monolitiche da 4 mm con interposto plastico fonoassorbente tipo PVB silence 0,38 mm Saint Gobain o similare con 38dB+/-1 con lavorazione a filo lucido perimetralmente a tutte le lastre di vetro</p> <p>euro (duemilasettecentoquarantauno/52) / a corpo</p>	<p>5'612,45</p> <p>2'741,52</p>
Nr. 284 284	<p>archivio 351/c porte interne ed esterne (Cap 28)</p> <p>porte in legno a scomparsa tipo P7</p> <p>fornitura e posa in opera, compreso opere murarie e riprese di intonaco, di porte in legno del tipo a scomparsa P7, poste in opera a filo parete esterna, complete di anta apribile a battente e telaio fisso, serratura "a spillo" e verniciatura a finire come pareti adiacenti compreso anche imprimitura con collante e sabbia delle superfici in vista. Porta ad una anta, luce netta circa cm 70-80*200-210</p> <p>euro (cinquecentodiciannove/67) / cadauno</p>	<p>519,67</p>
Nr. 285 285	<p>porte REI 30 in legno tipo P1 a battente 70-80-90*210</p> <p>porte interne REI 30 in legno tipo P1 certificate in base alle norme UNI 9723, costituita da telaio in listellare avente spessore 45 mm, complete di imbotte in legno della larghezza come muratura sul quale la porta viene applicata fino ad un massimo di cm 15, con battuta dimensioni 37x10mm; nel telaio sono inserite le guarnizioni di tenuta ai fumi caldi e freddi; il telaio sarà corredato da cornici coprifilo esterne telescopiche ad elle e piatte da incastro per l'interno. L'anta avrà struttura perimetrale realizzata con profilo sagomato in legno lamellare equilibrato, battuta e sarà coibentata internamente con materiale resistente al fuoco ad alta densità; il rivestimento su ambo le faccie con pannelli placcati in legno tranciato "extra quality"; spessore complessivo dell'anta 60 mm; imbotte</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>perimetrale larghezza fino a cm 15. La finitura esterna della pannellatura della porta presenterà una cornice riportata a doppio riquadro; la verniciatura è prevista a smalto colore a corpo a scelta della dl. La porta sarà corredata da cerniere a libro di grandi dimensioni in acciaio ottonato con cuscinetti anti usura, di lama antirumore a doppia guarnizione con funzionamento a ghigliottina incassata nel lato inferiore del battente, kit serratura antipanico con doppia maniglia in ottone (interna ed esterna), segnalatore di presenza comandi di apertura da ambo i lati, chiudiporta a slitta. Compreso controtelaio in legno ed opere murarie. Le porte dovranno essere corredate singolarmente di serratura tipo yale con passpartou suddivise per varie zone e da n. 6 chiavi specifiche per ogni manufatto. Dimensioni nette passaggio larghezza cm 70/80/90 altezza cm 210</p> <p>euro (novecentoventisette/25) / cadauno</p>	<p>927,25</p>
<p>Nr. 286 286</p>	<p>porte REI 60 in ferro tipo P2 a 2 ante dim. passaggio 135*215 porta tagliafuoco REI 60 tipo P2 a due ante apribili a battente asimmetriche dim. passaggio 135*215, costituita da ante spessore totale mm 60, realizzata in lamiera di acciaio sciolata e pressopiegata sui bordi a formare l'ala di battuta sul telaio; coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza; telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione fumi freddi, corredata da zanche a murare; cerniere speciali a norme DIN di cui due portanti con boccole cementate antiusura e due con molla tarabile per la chiusura automatica; regolatore di sequenza chiusura battenti per la corretta chiusura automatica dell'anta secondaria prima di quella principale in modo da evitare accavallamenti; dispositivo con sistema autobloccante di chiusura in alto e basso, montato sull'anta secondaria per il bloccaggio della stessa; maniglione antipanico per le due ante con serratura tipo yale e maniglia esterna; chiudiporta aerei a slitta su entrambe le ante; dotazione di 2 elettromagneti a parete o pavimento. Verniciatura delle porte a polveri epossidiche goffrate colore RAL a scelta della direzione dei lavori. Compreso montaggio in opera anche degli accessori ed opere murarie per dare l'opera completa</p> <p>euro (milletrecentoquarantasei/57) / cadauno</p>	<p>1'346,57</p>
<p>Nr. 287 287</p>	<p>porte REI 60 in ferro tipo P4 a 1 anta dim. passaggio 70*190/215 porta tagliafuoco REI 60 a 1 anta tipo P4, apribile a battente dim. passaggio 70*190/215 anche con dimensioni fuori standard di produzione, costituita da anta spessore totale mm 60, realizzata in lamiera di acciaio sciolata e pressopiegata sui bordi a formare l'ala di battuta sul telaio; coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza; telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione fumi freddi, corredata da zanche a murare; cerniere speciali a norme DIN di cui due portanti con boccole cementate antiusura e due con molla tarabile per la chiusura automatica; maniglione antipanico con serratura tipo yale e maniglia esterna. Verniciatura delle porte a polveri epossidiche goffrate colore RAL a scelta della direzione dei lavori. Compreso montaggio in opera anche degli accessori ed opere murarie per dare l'opera completa</p> <p>euro (seicentoventiuno/08) / cadauno</p>	<p>621,08</p>
<p>Nr. 288 288</p>	<p>porte REI 120 in ferro tipo P3 a 1 anta dim. passaggio 125*240 porta tagliafuoco REI 120 a 1 anta tipo P3, apribile a battente dim. passaggio 125*240, costituita da anta spessore totale mm 60, realizzata in lamiera di acciaio sciolata e pressopiegata sui bordi a formare l'ala di battuta sul telaio; coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza; telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione fumi freddi, corredata da zanche a murare; cerniere speciali a norme DIN di cui due portanti con boccole cementate antiusura e due con molla tarabile per la chiusura automatica; maniglione antipanico con serratura tipo yale e maniglia esterna. Verniciatura delle porte a polveri epossidiche goffrate colore RAL a scelta della direzione dei lavori. Compreso montaggio in opera anche degli accessori ed opere murarie per dare l'opera completa</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 289 289	<p>euro (milletrecentosettantaquattro/06) / cadauno</p> <p>serramento fisso REI 120 in ferro e vetro tipo P5 dim. 150*240 serramento fisso REI 120 in ferro e vetro, tipo P5, dimensioni 150*240 costituita da parte inferiore ceca spessore totale mm 60, realizzata in lamiera di acciaio scatolata e pressopiegata sui bordi; coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza; telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione fumi freddi, corredato da zanche a murare; verniciatura a polveri epossidiche goffrate colore RAL a scelta della direzione dei lavori. Parte superiore con vetro REI 120 chiaro. Compreso montaggio in opera anche degli accessori ed opere murarie per dare l'opera completa</p>	1'374,06
Nr. 290 290	<p>euro (millequattrocentodue/44) / cadauno</p> <p>porte interne in legno tipo P6 a battente 70-80-90*210 porta interna in legno tipo P6 costituita da anta in tamburato a nido d'ape complete di telaio interno e trasverso centrale in legno, rivestito da compensato ed impiallacciatura in essenza noce tanganica o laminato plastico di prima scelta a discrezione della dl, imbotte in massello di legno con bordi arrotondati, sciambrane in legno anche sbattentate, verniciatura di tutte le parti in legno con smalto colore a corpo, manigliera in ottone tipo pesante, ferramenta di manovra tipo commerciale, serratura tipo yale con passpartou, per servizi igienici serratura tipo libero/occupato con congegno di apertura di emergenza dall'esterno. Compreso contro telaio in legno ed opere murarie. Dimensioni nette passaggio larghezza cm 70-80-90 altezza cm 210, imbotte spessore fino a cm 15, nel caso di muratura di maggior spessore le porte saranno prive di imbotte e verranno realizzate con telaio da appoggio alle medesime condizioni</p>	1'402,44
Nr. 291 291	<p>euro (cinquecentodiciannove/67) / cadauno</p> <p>porte ad anta in PVC tipo P8 porte ad anta in PVC tipo P8 modello PLA-DOOR della ditta Solat o similare con pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da mm. 125x40 di spessore, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito interamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. Stipite realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato dalla forma arrotondata e con guarnizione di battuta; listra in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite, cerniere del tipo Anuba plastificante, maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent, colori a scelta della dl. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco. Compreso controtelaio ed opere murarie. Porte ad un anta luce passaggio 80*210 stipite fino a cm 15</p>	519,67
Nr. 292 292	<p>euro (cinquecentodiciannove/67) / cadauno</p> <p>porta in legno massello tipo P 11, 1 anta dimensioni 80/90*210 porta in legno massello di Toulipiè ad una anta tipo P 11, dimensioni 80/90*210 a due bozze con cornici in rilievo sagomate, con telaio da appoggio anch'esso in massello sagomato, anche con parte superiore tamponata da vetro stratificato 6/7 mm chiaro, sabbato o stampato; verniciatura con mordente e finitura a cera trasparente, manigliera e ferramenta di manovra in ottone tipo pesante, serratura con chiave tipo yale; compreso opere murarie</p>	519,67
Nr. 293 293	<p>euro (milleottantadue/33) / cadauno</p> <p>porte in legno massello tipo P12, 2 ante dimensioni 120*240 porte in legno massello di Toulipiè a due ante tipo P12, dimensioni 120*240 a due bozze per anta con cornici in rilievo sagomate, anche con parte superiore tamponata da vetro stratificato 6/7 mm chiaro, sabbato o stampato, complete di telaio da appoggio anch'esso in massello sagomato, verniciatura con mordente e finitura a cera trasparente, manigliera e ferramenta di manovra in ottone tipo pesante, serratura con chiave tipo yale; compreso opere murarie</p>	1'082,33
		1'558,56



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 294 294	porte in legno massello ad arco, tipo P13, 2 ante dimensioni 120*280 porte in legno massello di Toulipiè a due ante P13, dimensioni 120*280 ad arco imbozzate a due bozze per anta con cornici in rilievo sagomate con parte superiore tamponata da vetro stratificato 6/7 mm chiaro, sabbiato o stampato, complete di telaio da appoggio anch'esso in massello sagomato, verniciatura con mordente e finitura a cera trasparente, manigliera e ferramenta di manovra in ottone tipo pesante, serratura con chiave tipo yale; compreso opere murarie; euro (duemilacentocinquantatre/84) / cadauno	2'153,84
Nr. 295 295	oblò in legno massello e vetro tipo P14, dimensioni circa 50*80 cm oblò in legno massello di Toulipiè ad unica anta fissa tipo P14, dimensioni circa 50*80 cm con vetro stratificato 6/7 mm chiaro, sabbiato o stampato, con telaio da appoggio sagomato, verniciatura con mordente e finitura a cera trasparente; compreso opere murarie; valutazione per ogni elemento euro (cinquecentottantaotto/23) / cadauno	588,23
Nr. 296 296	porte in vetroresina stampata tipo P9 ad una anta fornitura e posa in opera, compreso opere murarie e riprese di intonaco, di porte in vetroresina stampata (SMC) tipo P9 colore grigio Ral 7040, IP 33 secondo norme CEI EN 60529, incernierate e complete di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a spillo a cifratura unica. Complete di cerniere esterne antiossidanti, prese d'aria superiori ed inferiori con labirinti di protezione, staffe di fissaggio a murare o da tassellare e segnaletica antinfortunistica. Esecuzione in conformità alle tabelle di unificazione ENEL. Porta ad una anta, dimensioni in luce mm 608*2126 euro (ottocentoottantatre/50) / cadauno	883,50
Nr. 297 297	porte in vetroresina stampata tipo P10 a due ante fornitura e posa in opera, compreso opere murarie e riprese di intonaco, di porte in vetroresina stampata (SMC) tipo P10, colore grigio Ral 7040, IP 33 secondo norme CEI EN 60529, incernierate e complete di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a spillo a cifratura unica. Complete di cerniere esterne antiossidanti, prese d'aria superiori ed inferiori con labirinti di protezione, staffe di fissaggio a murare o da tassellare e segnaletica antinfortunistica. Esecuzione in conformità alle tabelle di unificazione ENEL. Porta a due ante, dimensioni in luce mm 1171*2126 euro (milleventitre/00) / cadauno	1'023,00
	archivio 351/d accessori e maggiorazioni serramenti (Cap 29)	
Nr. 298 298	maggiorazione per persiane in legno con apertura a pacchetto maggiorazione per persiane in legno a due ante con apertura a pacchetto compreso paletti di chiusura e fermi esterni di idonea dimensione euro (trentasette/20) / mq	37,20
Nr. 299 299	elettromagneti per porte tagliafuoco fornitura ed installazione in opera di elettromagneti a parete o pavimento per porte tagliafuoco euro (quarantauno/85) / cadauno	41,85
Nr. 300 300	griglie transito aria per serramenti fornitura ed installazione in opera, compreso opere di falegnameria, di griglie di transito aria in alluminio verniciato ad alette fisse parallele al lato maggiore, complete di controcornice compreso opere di falegnameria, forometrie e cosa altro necessario. Griglie dimensioni mm 300*150 euro (cinquantasei/01) / cadauno	56,01
Nr. 301 301	fornitura accessori e ricambi per porte REI in legno fornitura di accessori e pezzi di ricambio per serrature e cilindri coordinati per porte REI in legno comprendente: - n. 10 kit serratura antipanico con doppia maniglia in ottone (interna ed esterna) completa di segnalatore di presenza;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- n. 10 serratura tipo yale con passpartou coordinati con quelli installati sulle porte e da n. 6 chiavi specifiche per ogni manufatto; - n. 10 chiavi pass partou coordinate c.s.;</p> <p>euro (novecentoquarantauno/16) / a corpo</p>	941,16
Nr. 302 302	<p>maggiorazione per apertura facilitata porte interne di qualsiasi tipo maggior onere per l'apprestamento di congegni di apertura e chiusura facilitata per porte interne di qualsiasi tipo e dimensione, comprendente maniglie del tipo a leva opportunamente curvate ed arrotondate, maniglioni in resina fissi interni ed esterni alle ante per consentire l'agevole utilizzo da parte dei diversamente abili</p> <p>euro (centoquarantaotto/80) / cadauno</p>	148,80
Nr. 303 303	<p>maggior costo per serramenti esterni semicircolari maggior costo per serramenti esterni in legno semicircolari, valutazione per ogni anta o parte fissa con andamento semicircolare comprendente opere di falegnameria e di vetreria ogni onere incluso</p> <p>euro (quattrocentosettanta/58) / cadauno</p>	470,58
Nr. 304 304	<p>maniglioni antipanico per serramenti a due ante fornitura ed installazione in opera su qualsiasi tipo di serramento o cancella a due ante di maniglione antipanico per entrambe le ante con aste orizzontali e verticali tipo Cisa o similare in acciaio inossidabile, muniti di serratura e maniglia esterna con cilindro tipo yale, compreso ogni onere anche per la predisposizione del serramento</p> <p>euro (trecentoventicinque/17) / cadauno</p>	325,17
Nr. 305 305	<p>meccanismi a manovella per apertura a distanza wasistass fornitura e installazione in opera, compreso ogni onere, di meccanismo per l'apertura e la chiusura a distanza di ante a wasistass di serramenti completo di cavo in acciaio inguainato, comando manuale a manovella, dispositivo di aggancio al serramento, selle di fissaggio, giunti, molla di fine corsa, tappi ed ogni altro accessorio compresi compassi di fine corsa del wasistass</p> <p>euro (ottantatre/70) / cadauno</p>	83,70
Nr. 306 306	<p>chiudiporta a pavimento fornitura ed installazione in opera compreso opere di demolizione, murarie e riprese di pavimentazione di chiudiporta a pavimento con apertura regolabile da 105° a 210° completo di placca in ottone</p> <p>euro (trecentoventicinque/50) / cadauno</p>	325,50
	<p>archivio 451 restauro serramenti lignei (Cap 30)</p>	
Nr. 307 307	<p>restauro portoncini in legno con sopraluce semicircolare in ferro e vetro restauro dei portoncini esterni in legno esistenti mediante rinverzatura delle fessurazioni, asportazione e rifissaggio di elementi recuperabili disancorati, calettatura degli elementi imbiecati, sostituzione di quelli irrecuperabili o mancanti con elementi dello stesso tipo, legno e colore e piccole integrazioni delle ferrature. Compreso la completa carteggiatura, stuccature in colore ove necessarie, mano di fondo e verniciatura a finire con due mani di smalto colore a scelta della dl. E' prevista anche la sostituzione di pomoli, maniglie e della serratura con elementi nuovi in ottone tipo pesante di tipologia coordinata con la finitura della porta e comunque a scelta della dl. Compreso anche il restauro, verniciatura e sostituzione vetro con lastra in stratificato 6/7 mm della rostra superiore; misurazione 1 volta il vano netto dove è applicato il portoncino</p> <p>euro (cinquecentotrentaotto/66) / mq</p>	538,66
	<p>ascensori (Cap 31)</p>	
Nr. 308 308	<p>CORPO A: impianto ascensore elettromeccanico senza sala macchine fornitura ed installazione in opera di ascensore con azionamento elettromeccanico a funi tipo EcoSystem® MS 455 (Soluzione MonoSpace®) o similare con macchine di sollevamento nel vano corsa, motore sincrono</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, quadro elettrico di controllo posto all'ultimo piano servito dall'elevatore. Impianto conforme al D.M 236 (legge 13) del 14/06/89 ed alla direttiva 95/16/CE</p> <p>DATI TECNICI PRINCIPALI</p> <p>Portata e capienza 630 kg/ 8 persone, Velocità 1,00 m/s, Fermate 3, Servizi 3, Corsa circa 8,40 m, dimensioni vano non inferiori a 2000 mm / 1700 mm, fondo fossa non inferiore a 1150 mm, testata non inferiore a 3500 mm, avviamenti Ora/ R.I. 180 - 40%, Potenza motore 3,7 KW, Corrente avviamento 14,4 A , Forza motrice 380 VAC - 50 Hz</p> <p>AZIONAMENTO: del tipo EcoDisc® a frequenza variabile V3F. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless). Macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>CABINA: a un ingresso, composta da: pareti in Grigio Silicone, pareti frontali con finitura uguale alle pareti di cabina, illuminazione del tipo Alba Chromatica Grigio Silicone, uno specchio chiaro di larghezza parziale e altezza parziale, corrimano in alluminio sulla parete posteriore, pavimento ricoperto in gomma Grigio Chicago. Dimensioni di cabina mm 1100 di larghezza per mm 1400 di profondità ed altezza mm 2100. Esternamente i pannelli sono rivestiti con un materiale fonoisolante.</p> <p>PORTA DI CABINA: a un ingresso con porta automatica azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico a due ante ad apertura opposta centrale di luce netta mm 900 per mm 2000 di altezza. Pannelli in Grigio Silicone. Una cellula fotoelettrica a raggi infrarossi per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montata sulle spallette di cabina. Blocco meccanico sulla porta di cabina.</p> <p>PORTE DI PIANO: n. 3, automatiche ad apertura opposta centrale di luce netta mm 900 per mm 2000 di altezza, abbinata alla corrispondente porta di cabina. Pannelli delle porte di piano e portali di costruzione e finiture Acciaio Satinato Asturia.</p> <p>MANOVRA: manovra con esecuzione di singolo comando di chiamata solo con cabina al piano e con segnalazione di occupato</p> <p>BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello operativo di cabina SERIE KSS 420, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per i non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Pulsante Chiusura Porte, Display 7 segmenti.</p> <p>BOTTONIERE E SEGNALAZIONI AI PIANI: Pulsantiera di piano serie KSL 420, pulsanti con collare luminoso di colore ambra, finitura in Acciaio Satinato Asturia. Indicatore luminoso ai piani di ascensore occupato.</p> <p>DISPOSITIVI IMPIANTO: scaletta in fondo fossa, Dispositivo di allarme al piano principale, Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte. Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina. Dispositivi previsti dal DM 236- Legge 13 del 09-01-89</p> <p>Illuminazione vano corsa, KRM, Kone Remote Monitoring</p> <p>DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE: KRM costituisce un sistema di telesorveglianza vero e proprio, in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto, semplicemente premendo un pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore. Il dispositivo KRM permette quindi di utilizzare sempre con tranquillità l'ascensore e di essere assistiti anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria di emergenza.</p> <p>A FORNITURA COMPRENDE: Trasporto dei materiali franco cantiere compreso imballo, mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, tasselli ad espansione per fissaggio staffe al vano in cemento armato, quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra), collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa, manovalanza in aiuto al montatore, batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina, esame finale degli impianti (95/16/CE), manutenzione conservativa gratuita per i primi 12 mesi dall'ultimazione del montaggio.</p> <p>SONO INOLTRE COMPRESI LE SEGUENTI OPERE ACCESSORIE: assistenze murarie, manovalanza in aiuto, demolizioni, forometrie, riprese murarie e di intonaco, manufatti di supporto all'impianto, ganci di carico (3 golfari</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 309 309</p>	<p>in acciaio certificati per portata pari a 1500kg cadauno con dichiarazione scritta del costruttore che garantisca tale portata) inseriti nella soletta di cls posta in sommità, dichiarazione con la quale si attesta che la soletta è atta a sopportare i carichi previsti dal disegno di installazione, scaletta di accesso al fondo fossa, i condotti, le griglie ed il camino di evacuazione in copertura per la ventilazione del vano corsa. Compreso e compensato in questa voce anche cosa altro necessario a consegnare l'impianto funzionante oltre che la progettazione esecutiva dell'impianto stesso da sottoporre a preventiva approvazione della dl. LA FORNITURA ESCLUDE solo le linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nell'armadietto sito all'ultimo piano e la linea telefonica dedicata per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie (95/16/CE) euro (ventinovemilasettecentosei/07) / a corpo</p> <p>CORPO B: impianto ascensore elettromeccanico senza sala macchine fornitura ed installazione in opera di ascensore con azionamento elettromeccanico a funi tipo EcoSystem® MS 455 (Soluzione MonoSpace®) o similare con macchine di sollevamento nel vano corsa, motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, quadro elettrico di controllo posto all'ultimo piano servito dall'elevatore. Impianto conforme al D.M 236 (legge 13) del 14/06/89 ed alla direttiva 95/16/CE DATI TECNICI PRINCIPALI Portata e capienza 630 kg/ 8 persone, Velocità 1,00 m/s, Fermate 2, Servizi 2, Corsa circa 6,30 m, dimensioni vano non inferiori a 1900 mm / 1800 mm, fondo fossa non inferiore a 1150 mm, testata non inferiore a 3600 mm, avviamenti Ora/ R.I. 180 - 40%, Potenza motore 3,7 KW, Corrente avviamento 14,4 A , Forza motrice 380 VAC - 50 Hz AZIONAMENTO: del tipo EcoDisc® a frequenza variabile V3F. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless). Macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di scorrimento della cabina. CABINA: a un ingresso, composta da: pareti in Grigio Silicone, pareti frontali con finitura uguale alle pareti di cabina, illuminazione del tipo Alba Chromatica Grigio Silicone, uno specchio chiaro di larghezza parziale e altezza parziale, corrimano in alluminio sulla parete posteriore, pavimento ricoperto in gomma Grigio Chicago. Dimensioni di cabina mm 1100 di larghezza per mm 1400 di profondità ed altezza mm 2100. Esternamente i pannelli sono rivestiti con un materiale fonoisolante. PORTA DI CABINA: a un ingresso con porta automatica azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico a due ante ad apertura opposta centrale di luce netta mm 900 per mm 2000 di altezza. Pannelli in Grigio Silicone. Una cellula fotoelettrica a raggi infrarossi per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montata sulle spallette di cabina. Blocco meccanico sulla porta di cabina. PORTE DI PIANO: n. 2, automatiche ad apertura opposta centrale di luce netta mm 900 per mm 2000 di altezza, abbinata alla corrispondente porta di cabina. Pannelli delle porte di piano e portali di costruzione e finiture Acciaio Satinato Asturia. MANOVRA: manovra con esecuzione di singolo comando di chiamata solo con cabina al piano e con segnalazione di occupato BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello operativo di cabina SERIE KSS 420, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per i non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Pulsante Chiusura Porte, Display 7 segmenti. BOTTONIERE E SEGNALAZIONI AI PIANI: Pulsantiera di piano serie KSL 420, pulsanti con collare luminoso di colore ambra, finitura in Acciaio Satinato Asturia. Indicatore luminoso ai piani di ascensore occupato. DISPOSITIVI IMPIANTO: scaletta in fondo fossa, Dispositivo di allarme al piano principale, Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte. Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina. Dispositivi previsti dal DM 236- Legge 13 del 09-01-89 Illuminazione vano corsa, KRM, Kone Remote Monitoring DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE: KRM costituisce un sistema di</p>	<p>29'706,07</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>telesorveglianza vero e proprio, in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto, semplicemente premendo un pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore. Il dispositivo KRM permette quindi di utilizzare sempre con tranquillità l'ascensore e di essere assistiti anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria di emergenza.</p> <p>A FORNITURA COMPRENDE: Trasporto dei materiali franco cantiere compreso imballo, mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, tasselli ad espansione per fissaggio staffe al vano in cemento armato, quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra), collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa, manovalanza in aiuto al montatore, batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina, esame finale degli impianti (95/16/CE), manutenzione conservativa gratuita per i primi 12 mesi dall'ultimazione del montaggio.</p> <p>SONO INOLTRE COMPRESSE LE SEGUENTI OPERE ACCESSORIE: assistenze murarie, manovalanza in aiuto, demolizioni, forometrie, riprese murarie e di intonaco, manufatti di supporto all'impianto, ganci di carico (3 golfari in acciaio certificati per portata pari a 1500kg cadauno con dichiarazione scritta del costruttore che garantisca tale portata) inseriti nella soletta di cls posta in sommità, dichiarazione con la quale si attesta che la soletta è atta a sopportare i carichi previsti dal disegno di installazione, scaletta di accesso al fondo fossa, i condotti, le griglie ed il camino di evacuazione in copertura per la ventilazione del vano corsa. Compreso e compensato in questa voce anche cosa altro necessario a consegnare l'impianto funzionante oltre che la progettazione esecutiva dell'impianto stesso da sottoporre a preventiva approvazione della dl.</p> <p>LA FORNITURA ESCLUDE solo le linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nell'armadietto sito all'ultimo piano e la linea telefonica dedicata per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie (95/16/CE)</p> <p>euro (ventiseimilaseicentoseppe/12) / a corpo</p>	<p>26'607,12</p>
	<p>500 apparecchi idrosanitari (Cap 32)</p>	
<p>Nr. 310 310</p>	<p>vaso sospeso con scarico a parete e cassetta da incasso fornitura ed installazione in opera di vaso sospeso con scarico a parete della Pozzi-Ginori serie Idea o similare a scelta della dl, colore bianco lucido, dimensioni mm 545*365, completo di sedile coordinato in PVC tipo pesante, allacciamento alla colonna di scarico più vicina con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare. Compresa e compensata la fornitura in opera della cassetta di risciacquamento da incasso a doppio flusso, 6/9 lt, completa di placca a due tasti bianca, batteria interna tipo Twico, tubazione di adduzione acqua in multistrato diametro 20 mm opportunamente coibentato dal collettore o dalla dorsale più vicina, valvola di arresto a parete e allacciamento al wc. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (seicentodiciassette/28) / cadauno</p>	<p>617,28</p>
<p>Nr. 311 311</p>	<p>bidet sospeso fornitura ed installazione in opera di bidet sospeso con scarico a parete della Pozzi-Ginori serie Idea o similare a scelta della dl, colore bianco lucido, dimensioni mm 560*365 completo di sifone, allacciamento alla colonna di scarico più vicina con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dalla linea dorsale o dal collettore di zona più vicino con tubazioni tipo multistrato di diametro 20 mm opportunamente coibentate. Rubinetteria a miscelazione monoforo completa di erogatore con collo girevole e saltarello, serie Viareggio stella della Ponsi art. 406 cromata. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (seicentoseppantasette/38) / cadauno</p>	<p>677,38</p>
<p>Nr. 312 312</p>	<p>lavabo in ceramica fornitura ed installazione in opera di lavabo in ceramica della Pozzi-Ginori serie selnova o similare a scelta della dl, colore bianco lucido, dimensioni mm 610*505 o 555*455 o completo di semicolonna in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>vitrus-china coordinata, sifone, allacciamento alla colonna di scarico più vicina con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dalla linea dorsale o dal collettore di zona più vicino con tubazioni tipo multistrato di diametro 20 mm opportunamente coibentate. Rubinetteria a miscelazione monoforo completa di erogatore e saltarello, serie Viareggio stella della Ponsi art. 403 cromata. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (seicentoottanta/83) / cadauno</p>	680,83
<p>Nr. 313 313</p>	<p>lavabo in ceramica serie classica fornitura ed installazione in opera di lavabo in ceramica serie classica modello Montebianco Pozzi-Ginori o similare a scelta della dl, colore bianco lucido a tre fori, dimensioni mm735*585 completo di colonna in vitrus-china coordinata, sifone a bottiglia, allacciamento alla colonna di scarico più vicina con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dalla linea dorsale o dal collettore di zona più vicino con tubazioni tipo multistrato di diametro 20 mm opportunamente coibentate. Rubinetteria a miscelazione completa di erogatore e saltarello, serie Viareggio stella della Ponsi art. 405 cromata. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (ottocentoquindici/23) / cadauno</p>	815,23
<p>Nr. 314 314</p>	<p>piatto doccia in fire-clay fornitura ed installazione in opera di piatto doccia rettangolare in fire-clay della Pozzi-Ginori o similare, dimensioni circa cm 70*80/90, da installare sopra il pavimento, con bordo rialzato e superficie antisdrucchiolo interna completo di sifone, allacciamento alla colonna di scarico più vicina con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dalla linea dorsale o dal collettore di zona più vicino con tubazioni tipo multistrato di diametro 20 mm opportunamente coibentate. Rubinetteria a miscelazione da incasso della Ponsi art. 007/L cromata completa di asta scorrevole esterna con flessibile e doccia serie Viareggio stella della Ponsi art. 376/VG anch'essa cromata. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (novecentoventidue/37) / cadauno</p>	922,37
<p>Nr. 315 315</p>	<p>vaso-bidet per disabili fornitura ed installazione in opera di vaso speciale per disabili in vitrus-china bianco con ampio bacino e apertura anteriore per facilitare l'ingresso di una doccetta esterna, serie sospesa con scarico a parete, con sedile ergonomico in poliester bianco colato a spessore su legno con apertura anteriore; completo di cassetta di scarico a zaino bianca munita di pulsante di scarico pneumatico facilitato, da esterno, completa di batteria di scarico e rubinetto di arresto. Compreso miscelatore monocomando termostatico da esterno a dischi ceramici, in ottone cromato, manopola di comando con leva clinica lunga, flessibile di collegamento al sanitario di cm 150, e doccetta di lavaggio intimo con arresto a pulsante e supporto a parete. Compreso anche quota parte di tubazione di scarico fino all'allacciamento alla colonna verticale con tubazione di 20 mm diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua fredda dal collettore di zona con tubazioni tipo multistrato opportunamente isolate. Il tutto completo e funzionante niente escluso</p> <p>euro (milletrecentocinquantaquattro/62) / cadauno</p>	1'354,62
<p>Nr. 316 316</p>	<p>lavabo per disabili fornitura ed installazione in opera di lavabo per disabili in vitrus china con bacino concavo, dimensioni circa cm 65*53, di tipo fisso completo di appoggi per i gomiti, alzatina paraspruzzi, troppopieno e portasapone laterale, completo di rubinetteria a miscelazione monocomando a dischi ceramici in ottone cromato con leva clinica di azionamento. Compreso quota parte di tubazione di scarico fino all'allacciamento alla colonna verticale con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dal collettore di zona con tubazioni tipo multistrato</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	diametro 20 mm opportunamente isolate. Il tutto completo e funzionante niente escluso euro (ottocentoquarantacinque/88) / cadauno	845,88
Nr. 317 317	doccia per disabili doccia a pavimento per disabili con fornitura in opera di miscelatore monocomando termostatico da esterno a dischi ceramici, in ottone cromato, manopola di comando con leva clinica lunga, asta, flessibile e doccetta di lavaggio, pozzetto sifonato a pavimento con griglia in acciaio inox compreso quota parte di tubazione di scarico fino all'allacciamento alla colonna verticale con tubazione di adeguato diametro in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare e tubazioni di adduzione acqua calda e fredda dalla linea dorsale o dal collettore di zona tipo multistrato diametro 20 mm opportunamente coibentate. Il tutto completo e funzionante niente escluso euro (quattrocentoquaranta/68) / cadauno	440,68
Nr. 318 318	serie completa di ausili per servizio igienico disabili fornitura e installazione in opera di serie completa di ausili per servizio igienico disabili in alluminio rivestito in nailon con inserti luminescenti composto da: maniglione ribaltabile da 800 mm con portarotolo, coppia di maniglioni orizzontali da 900 e da 600 mm da applicare internamente al locale; compreso borchie ed accessori; valutazione riferita ad un singolo servizio igienico completo come sopra descritto euro (quattrocentoquarantacinque/54) / a corpo	445,54
Nr. 319 319	adduzione acqua calda, fredda e scarico realizzazione di presa acqua calda e fredda per usi alimentari completa di tubazioni di adduzione in multistrato diametro 20 mm fino al collettore di zona e di rubinetteria di erogazione a muro e realizzazione di scarico a filo pavimento in polietilene diametro 40/50 mm fino alla connessione con la rete fognaria nel raggio di mt 3. Il tutto completo e funzionante niente escluso euro (centosessantadue/24) / cadauno	162,24
Nr. 320 320	adduzione acqua fredda e scarico realizzazione di presa acqua fredda per distributori di alimenti completa di tubazione di adduzione in multistrato diametro 20 mm fino al collettore di zona e di rubinetteria di erogazione a muro e realizzazione di scarico a filo pavimento in polietilene diametro 40/50 mm fino alla connessione con la rete fognaria nel raggio di mt 3. Il tutto completo e funzionante niente escluso euro (centoventiquattro/80) / cadauno	124,80
Nr. 321 321	adduzione acqua fredda realizzazione di presa acqua fredda di servizio completa di tubazione di adduzione diametro 20 mm fino al collettore di zona e di rubinetteria di erogazione a muro. Il tutto completo e funzionante niente escluso euro (quarantaotto/96) / cadauno	48,96
	501 tubazioni di scarico (Cap 33)	
Nr. 322 322	tubazioni scarico in polietilene HDP diam. 40/50 mm Tubazioni dorsali di scarico poste in verticale od orizzontali staffate a soffitto od interrate, con l'impostazione delle dovute pendenze, realizzate in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, con giunzioni a saldare del tipo testa a testa o con l'ausilio di manicotto elettrico, installate in opera secondo le migliori tecniche oggi esistenti, prevedendo pezzi speciali, riduzioni, giunti e cosa altro necessario per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici del produttore compreso anche staffaggi di qualsiasi tipo. Modalità di misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione senza tenere conto dei sormonti e dei pezzi speciali: diam. 40/50 mm euro (sedici/23) / mt	16,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 323 323	<p>tubazioni scarico in polietilene HDP diam. 90 mm Tubazioni dorsali di scarico poste in verticale od orizzontali staffate a soffitto od interrate, con l'impostazione delle dovute pendenze, realizzate in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, con giunzioni a saldare del tipo testa a testa o con l'ausilio di manicotto elettrico, installate in opera secondo le migliori tecniche oggi esistenti, prevedendo pezzi speciali, riduzioni, giunti e cosa altro necessario per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici del produttore compreso anche staffaggi di qualsiasi tipo. Modalità di misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione senza tenere conto dei sormonti e dei pezzi speciali: diam. 90 mm euro (sedici/23) / mt</p>	16,23
Nr. 324 324	<p>tubazioni scarico in polietilene HDP diam. 110 mm tubazioni di scarico poste in verticale (incassate nelle murature od entro cassonetti) od orizzontali con l'impostazione delle dovute pendenze (staffate a soffitto od interrate), realizzate in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, con giunzioni a saldare del tipo testa a testa o con l'ausilio di manicotto elettrico, installate in opera secondo le migliori tecniche oggi esistenti, prevedendo pezzi speciali, riduzioni, giunti e cosa altro necessario per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici del produttore compreso anche staffaggi di qualsiasi tipo. Modalità di misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione senza tenere conto dei sormonti e dei pezzi speciali: diam. 110 mm euro (ventiuno/54) / mt</p>	21,54
Nr. 325 325	<p>tubazioni scarico in polietilene HDP diam. 125 mm Tubazioni dorsali di scarico poste in verticale od orizzontali staffate a soffitto od interrate, con l'impostazione delle dovute pendenze, realizzate in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, con giunzioni a saldare del tipo testa a testa o con l'ausilio di manicotto elettrico, installate in opera secondo le migliori tecniche oggi esistenti, prevedendo pezzi speciali, riduzioni, giunti e cosa altro necessario per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici del produttore compreso anche staffaggi di qualsiasi tipo. Modalità di misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione senza tenere conto dei sormonti e dei pezzi speciali: diam. 125 mm euro (ventisei/57) / mt</p>	26,57
Nr. 326 326	<p>tubazioni scarico in polietilene HDP diam. 140 mm Tubazioni dorsali di scarico poste in verticale od orizzontali staffate a soffitto od interrate, con l'impostazione delle dovute pendenze, realizzate in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare, con giunzioni a saldare del tipo testa a testa o con l'ausilio di manicotto elettrico, installate in opera secondo le migliori tecniche oggi esistenti, prevedendo pezzi speciali, riduzioni, giunti e cosa altro necessario per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici del produttore compreso anche staffaggi di qualsiasi tipo. Modalità di misurazione secondo l'effettivo sviluppo lineare della canalizzazione senza tenere conto dei sormonti e dei pezzi speciali: diam. 140 mm euro (ventisei/57) / mt</p>	26,57
Nr. 327 327	<p>sifone in polietilene HDP diam.40/50 mm fornitura ed installazione in opera di sifone in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare diametro 40/50 mm, completo di tappo di ispezione, derivazione per eventuale ventilazione secondaria, elementi di giunzione e cosa altro necessario euro (quarantaquattro/64) / cadauno</p>	44,64
Nr. 328 328	<p>sifone in polietilene HDP diam. 90 mm fornitura ed installazione in opera di sifone in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare diametro 110 mm, completo di tappo di ispezione, derivazione per eventuale ventilazione secondaria,</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	elementi di giunzione e cosa altro necessario euro (sessantaquattro/63) / cadauno	64,63
Nr. 329 329	sifone in polietilene HDP diam. 110 mm fornitura ed installazione in opera di sifone in polietilene ad alta densità (HPD) tipo Geberit PE o similare diametro 110 mm, completo di tappo di ispezione, derivazione per eventuale ventilazione secondaria, elementi di giunzione e cosa altro necessario euro (sessantaquattro/63) / cadauno	64,63
Nr. 330 330	sifone in PVC tipo Firenze fornitura ed installazione in opera di sifone in PVC tipo Firenze diametro 125/140 mm, completo di doppio tappo di ispezione, derivazione per ventilazione secondaria, elementi di giunzione, riduzioni e cosa altro necessario euro (centoventinove/25) / cadauno	129,25
Nr. 331 331	tubazione in PVC corrugato diametro 40-50 mm tubazione in PVC corrugato ad anelli posta in opera entro scavi già predisposti compreso allacciamenti alle predisposizione di ventilazione secondaria ed alle relative colonne verticali; diametro 40-50 mm euro (quattro/80) / mt	4,80
Nr. 332 332	tubazioni PVC diametro 100 mm tubazioni PVC diametro 100 mm euro (centoventinove/25) / mt	129,25
Nr. 333 333	tubazioni PVC diametro 140 mm per areazione forzata euro (centoventinove/25) / mt	129,25
Nr. 334 334	Piletta sifonata a pavimento in PP con valvola di ritegno incorporata Fornitura e posa in opera di piletta sifonata a pavimento in PP con sifone piatto autopulente e valvola di ritegno. Sarà completa di: * griglia in acciaio inox * tappo ad espansione inox a pavimento completo di coperchio di chiusura * lastra impermeabilizzante * quota parte di tubazione in Peh di collegamento alla tubazione di scarico * raccorderia varia * materiali per il fissaggio (viti, tasselli, ecc) * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosette/99) / cadauno	107,99
	502 tubazioni in pressione (Cap 34)	
Nr. 335 335	Tubazioni preisolate flessibili Pex Dxd=25/140 D1=3/4" Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate flessibili in PE-Xa/c, idonee per impianti di riscaldamento e idricosanitario, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa/c secondo norma DIN16892/16893 e prEN 12318 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno) conforme alla norma DIN 4726, adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato) e del diametro del tubo di servizio; isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,040 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli, completa di raccordi terminali dritti, gomiti, TEE femmine, riduzioni in bronzo marino, muffole per ripristino della coibentazione dei pezzi dritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fsce di seraglio in acciaio inox avente le caratteristiche del tubo guaina, di diametro adeguatamente superiore al diametro esterno della	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da strati di polietilene concentrico, terminali in EPDM completi di sistema di fissaggio con fascette in acciaio inox atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro completo di manicotto termorestringente per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione Diametro esterno tubo di servizio x diametro rivestimento esterno Dxd(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=25/140 D1=3/4" Tipo: Uponor ecoflex aqua o similare euro (cinquantanove/59) / mt</p>	<p>59,59</p>
<p>Nr. 336 336</p>	<p>Tubazioni preisolate flessibili Pex Dxd=40/175 D1=1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate flessibili in PE-Xa/c, idonee per impianti di riscaldamento e idricosanitario, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa/c secondo norma DIN16892/16893 e prEN 12318 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno) conforme alla norma DIN 4726, adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato) e del diametro del tubo di servizio; isolamento realizzato con starti concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,040 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli, completa di raccordi terminali diritti, gomiti, TEE femmine, riduzioni in bronzo marino, muffole per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fsce di seragio in acciaio inox avente le caratteristiche del tubo guaina, di diametro adeguatamente superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da strati di polietilene concentrico, terminali in EPDM completi di sistema di fissaggio con fascette in acciaio inox atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro completo di manicotto termorestringente per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione Diametro esterno tubo di servizio x diametro rivestimento esterno Dxd(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=40/175 D1=1 1/4" Tipo: Uponor ecoflex aqua o similare euro (ottantaotto/19) / mt</p>	<p>88,19</p>
<p>Nr. 337 337</p>	<p>Tubazioni preisolate flessibili Pex Dxd=50/175 D1=1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate flessibili in PE-Xa/c, idonee per impianti di riscaldamento e idricosanitario, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa/c secondo norma DIN16892/16893 e prEN 12318 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno) conforme alla norma DIN 4726, adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato) e del diametro del tubo di servizio; isolamento realizzato con starti concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,040 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli, completa di raccordi terminali diritti, gomiti, TEE femmine, riduzioni in bronzo marino, muffole per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fsce di seragio in acciaio inox avente le caratteristiche del tubo guaina, di diametro adeguatamente superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da strati di polietilene concentrico, terminali in EPDM completi di sistema di fissaggio con fascette in acciaio inox atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro completo di manicotto termorestringente per garantire lo scorrimento e la tenuta</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione Diametro esterno tubo di servizio x diametro rivestimento esterno Dxd(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=50/175 D1=1" 1/2 Tipo: Uponor ecoflex aqua o similare euro (centosette/26) / mt</p>	107,26
<p>Nr. 338 338</p>	<p>Tubazioni preisolate flessibili Pex Dxd=63/175 D1=2" Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate flessibili in PE-Xa/c, idonee per impianti di riscaldamento e idricosanitario, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa/c secondo norma DIN16892/16893 e prEN 12318 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno) conforme alla norma DIN 4726, adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato) e del diametro del tubo di servizio; isolamento realizzato con starti concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,040 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli, completa di raccordi terminali dritti, gomiti, TEE femmine, riduzioni in bronzo marino, muffole per ripristino della coibentazione dei pezzi dritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fsce di seragio in acciaio inox avente le caratteristiche del tubo guaina, di diametro adeguatamente superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da strati di polietilene concentrico, terminali in EPDM completi di sistema di fissaggio con fascette in acciaio inox atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro completo di manicotto termorestringente per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione Diametro esterno tubo di servizio x diametro rivestimento esterno Dxd(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=63/175 D1=2" Tipo: Uponor ecoflex aqua o similare euro (centoquarantatre/55) / mt</p>	143,55
<p>Nr. 339 339</p>	<p>Tubazioni in pead PN10 per fluidi in pressione D x s = 25 x 2,3. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformità alle normative vigenti, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 25 x 2,3. euro (uno/57) / mt</p>	1,57
<p>Nr. 340 340</p>	<p>Tubazioni in pead PN10 per fluidi in pressione D x s = 32 x 3,0. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformità alle normative vigenti, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 3,0. euro (due/42) / mt</p>	2,42
<p>Nr. 341 341</p>	<p>Tubazioni in pead PN10 per fluidi in pressione D x s = 50 x 4,6. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. euro (cinque/24) / mt</p>	5,24
<p>Nr. 342 342</p>	<p>Tubazioni in pead PN10 per fluidi in pressione D x s = 63 x 5,8. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 5,8. euro (sette/80) / mt</p>	7,80
<p>Nr. 343 343</p>	<p>Tubazioni in pead PN16 per fluidi in pressione D x s = 50 x 6,9. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312, DIN 8074 rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, completa di giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9. euro (sei/35) / mt</p>	6,35
<p>Nr. 344 344</p>	<p>Tubazioni in pead PN16 per fluidi in pressione D x s = 63 x 8,7. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312, DIN 8074 rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, completa di giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 8,7. euro (nove/56) / mt</p>	9,56
<p>Nr. 345 345</p>	<p>Tubazioni in pead PN16 per fluidi in pressione D x s = 75 x 10,4. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312, DIN 8074 rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, completa di giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 10,4. euro (tredici/02) / mt</p>	13,02
<p>Nr. 346 346</p>	<p>Tubazioni in pead PN16 per fluidi in pressione D x s = 90 x 12,5. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo UNI 7611 tipo 312, DIN 8074 rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, completa di giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 12,5. euro (diciotto/07) / mt</p>	18,07
<p>Nr. 347 347</p>	<p>Tubazioni in PEAD PE100 PN16 per fluidi in pressione D x s = 90 x 8,2. Tubazione in PEAD PE 100 PN16 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 100 PN16, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotta secondo progetto di norma europea pr EN 12201-2, conforme alle norme UNI 10910-2 per il trasporto di acqua ad uso umano, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie della Circolare Ministeriale n°102/3990 del 02/12/78 del Ministero Sanita', del D.L. n° 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata e UNI 10953-2 per il trasporto di acqua per applicazioni industriali (antincendio, ecc.), dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Certificazione di prodotto secondo pr EN 12201-2 e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, comprensiva di giunzioni a manicotto e/ o saldatura di testa, pezzi speciali, materiale per giunzioni, flangie, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 8,2. euro (ventitre/73) / mt</p>	23,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 348 348	<p>Tubazioni in PEAD PE100 PN16 per fluidi in pressione D x s = 110 x 10. Tubazione in PEAD PE 100 PN16 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 100 PN16, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotta secondo progetto di norma europea pr EN 12201-2, conforme alle norme UNI 10910-2 per il trasporto di acqua ad uso umano, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie della Circolare Ministeriale n°102/3990 del 02/12/78 del Ministero Sanita', del D.L. n° 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata e UNI 10953-2 per il trasporto di acqua per applicazioni industriali (antincendio, ecc.), dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Certificazione di prodotto secondo pr EN 12201-2 e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, comprensiva di giunzioni a manicotto e/ o saldatura di testa, pezzi speciali, materiale per giunzioni, flangie, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 110 x 10. euro (venticinque/61) / mt</p>	25,61
Nr. 349 349	<p>Tubazioni in acciaio nero DN 40 (1"1/2) Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, tipo SS serie media UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (ventidue/51) / mt</p>	22,51
Nr. 350 350	<p>Tubazioni in acciaio nero DN 65 (2"1/2) Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, tipo SS serie media UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (trenta/69) / mt</p>	30,69
Nr. 351 351	<p>Tubazioni in acciaio nero DN 80 (3") Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, tipo SS serie media UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 352 352	<p>euro (trentasei/96) / mt</p> <p>tubazione in multistrato diametro 20 mm realizzazione di tubazioni per acqua sanitaria o riscaldamento con tubo multistrato tipo "Geberit Mepla" o similare preventivamente approvato dalla dl, in barre o rotoli compreso raccordi e pezzi speciali ove necessari, collegamenti con sistema "pressfitting" con apposita pressatrice complete di isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione multistrato diametro 20 mm - isolamento spessore mm 9</p>	36,96
Nr. 353 353	<p>euro (quattordici/57) / mt</p> <p>tubazione in multistrato diametro 26 mm realizzazione di tubazioni per acqua sanitaria o riscaldamento con tubo multistrato tipo "Geberit Mepla" o similare preventivamente approvato dalla dl, in barre o rotoli compreso raccordi e pezzi speciali ove necessari, collegamenti con sistema "pressfitting" con apposita pressatrice complete di isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione multistrato diametro 26 mm - isolamento spessore mm 13</p>	14,57
Nr. 354 354	<p>euro (ventiuno/86) / mt</p> <p>tubazione in multistrato diametro 32 mm realizzazione di tubazioni per acqua sanitaria o riscaldamento con tubo multistrato tipo "Geberit Mepla" o similare preventivamente approvato dalla dl, in barre o rotoli compreso raccordi e pezzi speciali ove necessari, collegamenti con sistema "pressfitting" con apposita pressatrice complete di isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione multistrato diametro 32 mm - isolamento spessore mm 13</p>	21,86
Nr. 355 355	<p>euro (trentaquattro/24) / mt</p> <p>tubazione in multistrato diametro 40 mm realizzazione di tubazioni per acqua sanitaria o riscaldamento con tubo multistrato tipo "Geberit Mepla" o similare preventivamente approvato dalla dl, in barre o rotoli compreso raccordi e pezzi speciali ove necessari, collegamenti con sistema "pressfitting" con apposita pressatrice complete di isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione multistrato diametro 40 mm - isolamento spessore mm 19</p>	34,24
Nr. 356 356	<p>euro (quarantaquattro/45) / mt</p> <p>tubazione in multistrato diametro 50 mm realizzazione di tubazioni per acqua sanitaria o riscaldamento con tubo multistrato tipo "Geberit Mepla" o similare preventivamente approvato dalla dl, in barre o rotoli compreso raccordi e pezzi speciali ove necessari, collegamenti con sistema "pressfitting" con apposita pressatrice complete di isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare</p>	44,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione multistrato diametro 50 mm - isolamento spessore mm 19 euro (cinquantanove/02) / mt	59,02
Nr. 357 357	tubazione in barre di rame diametro mm 28 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame nudo fornito in barre diametro mm 42 x 1,5 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione rame diametro 28 mm - isolamento spessore mm 13 euro (trenta/60) / mt	30,60
Nr. 358 358	tubazione in barre di rame diametro mm 35 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame nudo fornito in barre diametro mm 42 x 1,5 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione rame diametro 35 mm - isolamento spessore mm 13 euro (quarantauno/53) / mt	41,53
Nr. 359 359	tubazione in barre di rame diametro mm 42 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame nudo fornito in barre diametro mm 42 x 1,5 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Isolamento termico costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo "Armaflex della Armacell" o similare approvato dalla dl, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione e rivestimento esterno con nastro protettivo. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione rame diametro 42 mm - isolamento spessore mm 19 euro (cinquantauno/73) / mt	51,73
Nr. 360 360	tubazione in rame pre isolato diametro mm 14 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame preisolato fornito in rotoli diametro mm 14 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione rame diametro 14 mm euro (undici/65) / mt	11,65
Nr. 361 361	tubazione in rame pre isolato diametro mm 16 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame preisolato fornito in rotoli diametro mm 16 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 362 362	<p>Tubazione rame diametro 16 mm euro (sedici/03) / mt</p> <p>tubazione in rame pre isolato diametro mm 18 fornitura ed installazione in opera di tubazioni in rame preisolato fornito in rotoli diametro mm 18 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di staffaggio a soffitto o parete comunque realizzate in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, muratura degli staffaggi. Valutazione al metro lineare di tubazione compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Tubazione rame diametro 18 mm euro (diciassette/49) / mt</p>	<p>16,03</p> <p>17,49</p>
Nr. 363 363	<p>Tubazioni in pead per gas, serie S 5 D x s = 90 x 8,2. Tubazioni in P.E.A.D. per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in P.E.A.D. polietilene ad alta densita' PE80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo D.M. 27/11/89 e UNI ISO 4437, tipo 316 serie S 5, dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici e Dichiarazione di conformita' alle normative vigenti, completa di giunzioni a manicotto (secondo UNI 8849-8850) oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione, raccorderia in ottone completa di anima di rinforzo secondo UNI. Sono compresi gli oneri derivanti dalla prova in pressione delle tubazioni stesse, relativo soffiaggio con aria compressa o gas inerte in condizioni di assoluta sicurezza, e messa in esercizio delle nuove condutture. Le giunzioni saldate dovranno essere effettuate da saldatori qualificati che abbiano ottenuto la qualifica da enti di certificazione riconosciuti (IIS o equivalenti). La posa in opera dovrà essere conforme alla norma UNI 9860, UNI EN 1755 e D.M. 24/11/1984. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 8,2. euro (quindici/64) / mt</p>	<p>15,64</p>
Nr. 364 364	<p>Tubazioni in acciaio catramato DN = 80 (3") Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81. euro (ventinove/18) / mt</p>	<p>29,18</p>
Nr. 365 365	<p>503 valvole e collettori (Cap 35)</p> <p>collettore di zona per acqua sanitaria collettore doppio complanare per impianto idrico sanitario in ottone diametro fino ad 1" per acqua fredda, calda e ricircolo da installare ad incasso a parete con scatola di contenimento in plastica e sportellino con chiusura a chiave, compreso allacciamento alle dorsali di alimentazione diametro 20/26 mm con valvole di arresto singole, raccordi per alimentazione delle derivazioni del collettore ai singoli apparecchi sanitari con tubo multistrato diametro 20 mm dotate di singole valvole di chiusura con cartellino di identificazione. Valutazione sulla base del numero delle derivazioni alle singole utenze alimentate escluso adduzioni principali euro (ventitre/44) / cad.deriv.</p>	<p>23,44</p>
Nr. 366 366	<p>Valvola a sfera a 3 vie D 40 (1"1/2) Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. euro (centouno/38) / cadauno</p>	<p>101,38</p>



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 367 367	<p>Valvola di intercettazione a sfera in 3 pezzi in acciaio inox 316 DN20 (3/4") Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 20 (3/4") Pressione di esercizio: PN 84 Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo DANFOSS Socla X3777 o similari euro (sessantauno/75) / cadauno</p>	61,75
Nr. 368 368	<p>Valvola di intercettazione a sfera in 3 pezzi in acciaio inox 316 DN32 (1 1/4") Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1 1/4") Pressione di esercizio: PN 62 Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo DANFOSS Socla X3777 o similari euro (centosei/43) / cadauno</p>	106,43
Nr. 369 369	<p>Valvola di intercettazione a sfera in 3 pezzi in acciaio inox 316 DN40 (1 1/2") Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 40 (1 1/2") Pressione di esercizio: PN 62 Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo DANFOSS Socla X3777 o similari euro (centotrentanove/09) / cadauno</p>	139,09
Nr. 370 370	<p>Valvola di intercettazione a sfera in 3 pezzi in acciaio inox 316 DN50 (2") Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 50 (2") Pressione di esercizio: PN 55 Temperatura di lavoro: fino a 230°C.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo DANFOSS Socla X3777 o similari euro (centonovantasei/34) / cadauno</p>	196,34
Nr. 371 371	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 15 (1/2") Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- DN = 15 (1/ 2"), PN = 64. euro (dieci/46) / cadauno</p>	10,46
Nr. 372 372	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 20 (3/4") Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- DN = 20 (3/ 4"), PN = 42. euro (tredici/36) / cadauno</p>	13,36
Nr. 373 373	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 25 (1") Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- DN = 25 (1"), PN = 42. euro (sedici/23) / cadauno</p>	16,23
Nr. 374 374	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 40 (1"1/2) Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (ventisei/57) / cadauno</p>	26,57
Nr. 375 375	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 50 (2") Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- DN = 50 (2"), PN = 35. euro (trentotto/48) / cadauno</p>	38,48
Nr. 376 376	<p>Valvola di ritegno a clapet in ottone D 40 (1"1/2) Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. euro (ventiuno/21) / cadauno</p>	21,21
Nr. 377 377	<p>Valvola di ritegno a clapet in ottone D 50 (2") Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. euro (venticinque/46) / cadauno</p>	25,46
Nr. 378 378	<p>Valvola di ritegno a clapet in ottone D 65 (2"1/2) Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. euro (trentasette/77) / cadauno</p>	37,77
Nr. 379 379	<p>Valvola intercettazione a farfalla tipo "Semilug f.tubo" D 65 (2 1/2") Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" con orecchiette filettate per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo in ghisa GG25 e lente in acciaio inox</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>AISI 316, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva in ghisa dentellata lucchettabile fino al DN 125 compreso. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte NOTA BENE: Da DN125 in poi la valvola avrà come dotazione il comando manuale a volantino con riduttore ad ingranaggi irreversibile, già montato a bordo valvola. Il comando manuale a volantino è' costituito da una scatola in ghisa contenente un settore dentato con corona a denti eleicoidali in bronzo speciale, vite senza fine in acciaio trattato supportata da cuscinetti a rulli conici posizionati in apposita sede sulla scatola, il tutto permanentemente lubrificato con grasso e coperchio con chiusura stagna. Il comando è dotato di due fermi meccanici per la limitazione in opera della corsa angolare e di flangia di accoppiamento secondo ISO 5211/1. Nel prezzo è compreso l'eventuale demoltiplicatore per ridurre lo sforzo. Diametro nominale 65 (2 1/2"). Tipo DANFOSS Socla Sylax o similari euro (centoquarantacinque/73) / cadauno</p>	<p>145,73</p>
<p>Nr. 380 380</p>	<p>Valvola intercettazione a farfalla tipo "Semilug f.tubo" D 80 (3") Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione"con orecchiette filettate per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo in ghisa GG25 e lente in acciaio inox AISI 316, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva in ghisa dentellata lucchettabile fino al DN 125 compreso, da DN150 fino a DN 300 predisposta per comando con riduttore, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (centosettantauno/81) / cadauno</p>	<p>171,81</p>
<p>Nr. 381 381</p>	<p>Valvola intercettazione a farfalla tipo "Semilug f.tubo" D 100 (4") Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione"con orecchiette filettate per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo in ghisa GG25 e lente in acciaio inox AISI 316, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva in ghisa dentellata lucchettabile fino al DN 125 compreso, da DN150 fino a DN 300 predisposta per comando con riduttore, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro (duecentodue/11) / cadauno</p>	<p>202,11</p>
<p>Nr. 382 382</p>	<p>Valvola intercettazione a farfalla tipo "Semilug f.tubo" per gas metano D 80 (3") Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione"con orecchiette filettate per inserimento fra controflange, idonea per gas metano da -5°C fino a 60° C, PN 8. Valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" per inserimento fra controflange, idonea per gas metano da -5°C fino a 60° C , costituita da corpo in ghisa GGG40 e lente in acciaio inox AISI 316, anello di tenuta in NITRILE, albero in acciaio inox, raccordi PN10/16 e comando a leva in ghisa dentellata lucchettabile fino al DN 125 compreso. Le valvole dovranno essere conformi alla norma NF ROB GAZ Rif. n° 060-00. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>NOTA BENE: Da DN125 in poi la valvola avrà come dotazione il comando manuale a volantino con riduttore ad ingranaggi irreversibile, già montato a bordo valvola. Il comando manuale a volantino è costituito da una scatola in ghisa contenente un settore dentato con corona a denti eleicoidali in bronzo speciale, vite senza fine in acciaio trattato supportata da cuscinetti a rulli conici posizionati in apposita sede sulla scatola, il tutto permanentemente lubrificato con grasso e coperchio con chiusura stagna. Il comando è dotato di due fermi meccanici per la limitazione in opera della corsa angolare e di flangia di accoppiamento secondo ISO 5211/1. Nel prezzo è compreso l'eventuale demoltiplicatore per ridurre lo sforzo.</p> <p>Diametro nominale 80 (3"). Tipo DANFOSS Socla APORIA o similari euro (centoottanta/36) / cadauno</p>	180,36
Nr. 383 383	<p>Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer per inserimento tra flange D 65 (2 1/2") Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra controflange, idonea per acqua fino a 150°C, PN 16, costituita da corpo e battente in acciaio inox AISI 316, tenuta con O-Ring di Viton sulla sede. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale 65 (2 1/2") Tipo DANFOSS Sistema 05 tipo 672V o similari euro (centonovantanove/33) / cadauno</p>	199,33
Nr. 384 384	<p>Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer per inserimento tra flange D 80 (3") Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra controflange, idonea per acqua fino a 150°C, PN 16, costituita da corpo e battente in acciaio inox AISI 316, tenuta con O-Ring di Viton sulla sede. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale 80 (3") Tipo DANFOSS Sistema 05 tipo 672V o similari euro (duecentoquarantauno/56) / cadauno</p>	241,56
Nr. 385 385	<p>Elettrovalvola a membrana in PVC antiurto diam. 1" Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide monoblocco "EZ-Bleed" a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spurgo. - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- Compatibile con sistema T-Bos Resa in opera completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione tipo mod. VAL-BOCC in PVC o similare con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi della serie BOC. - completa di manuale installazione, uso e manutenzione - certificazione CE Tipo:100-PGA 1" o similare Sarà completa di: * Fornitura e posa in opera di pozzetto in Polietilene Alta Densità resistente ai carichi di colore verde, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporco con bullone in acciaio inox di chiusura, punto di chiusura -75°. fornito in opera appoggiato su basamento di mattoni posizionato a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo. Tipo: DELTAGLIA® della serie VB-DT o similare * Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare, avente le seguenti caratteristiche: - singolo conduttore rigido a singolo isolamento - rivestimento in PE - alta resistenza agli stress meccanici ,chimichi e all'umidità - tensione massima 24V - sezione 1,5 mmq - colore celeste Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori stagni tipo DEL TAGLIA® mod. DBY. Cavo elettrico 1x1,5 mmq- 100 mt. tipo: DEL TAGLIA® della serie CE/MCE euro (quattrocentoquarantaquattro/63) / cadauno</p>	<p>444,63</p>
<p>Nr. 386 386</p>	<p>Elettrovalvola a membrana in PVC antiurto diam. 1"1/2 Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide monoblocco "EZ-Bleed" a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spurgo. - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Compatibile con sistema T-Bos Resa in opera completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione tipo mod. VAL-BOCC in PVC o similare con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi della serie BOC. - completa di manuale installazione, uso e manutenzione - certificazione CE Tipo:100-PGA 1"1/2 o similare Sarà completa di: * Fornitura e posa in opera di pozzetto in Polietilene Alta Densità resistente ai carichi di colore verde, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporco con bullone in acciaio inox di chiusura, punto di chiusura -75°. fornito in opera appoggiato su basamento di mattoni posizionato a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo. Tipo: DELTAGLIA® della serie VB-DT o similare * Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare, avente le seguenti caratteristiche: - singolo conduttore rigido a singolo isolamento - rivestimento in PE - alta resistenza agli stress meccanici ,chimichi e all'umidità - tensione massima 24V - sezione 1,5 mmq - colore celeste Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori stagni tipo DEL TAGLIA® mod. DBY. Cavo elettrico 1x1,5 mmq- 100 mt. tipo: DEL TAGLIA® della serie CE/MCE euro (cinquecentotrentacinque/43) / cadauno</p>	<p>535,43</p>
<p>Nr. 387 387</p>	<p>Elettrovalvola gas metano, NC a riarmo manuale chiusura rapida Classe "A"att.flang. DN80 PN16</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas metano, normalmente chiusa, apertura e chiusura rapida a norme UNI EN 437, classe A secondo EN 161, dotata di dispositivo di riarmo manuale per intercettazione automatica gas metano con segnale proveniente da sistemi di rivelazione automatica di gas e incendio, attacchi flangiati, avente le seguenti caratteristiche: * Diametro nominale: DN 80 * Grado di protezione: IP54 * Alimentazione: 220V/50Hz Sarà essenzialmente composta da: * corpo in alluminio pressofuso PN16 * bobina di comando otturatore a chiusura rapida secondo UNI EN437, classe A secondo EN161 alimentata a 220V con dispositivo di riarmo manuale mediante meccanismo a pistone * attacchi flangiati PN16 Sarà completa di: * controflange * raccorderia * materiali di tenuta * certificazione di conformità * certificato di omologazione * certificazione CE secondo direttiva Europea 90/396 * certificazione direttiva ATEX * tettino parapiovvia Diametro (DN) Pressione di esercizio (PN) DN = 80 PN= 16 euro (milleduecentoquattro/37) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">504 isolamenti (Cap 36)</p>	1'204,37
<p>Nr. 388 388</p>	<p>isolamento acustico tubazioni di scarico o ventilazione Fornitura ed installazione di isolamento acustico per tubazioni di scarico o ventilazione, di qualsiasi diametro, realizzato mediante rivestimento con guaina isolante acustica tipo Fonoblok della Armacell o similare, spessore mm 5 applicata direttamente sulle tubazioni e sui pezzi speciali di raccordo a mezzo fascette rigide compreso applicazione di nastro acustico FNK WK 070 su tutte le giunzioni. La valutazione, indipendentemente dal diametro, sarà al metro lineare di tubazione isolata euro (quattro/80) / mt</p> <p style="text-align: center;">505 aspirazione forzata (Cap 37)</p>	4,80
<p>Nr. 389 389</p>	<p>evacuatori di fumo a tiraggio naturale per edificio A fornitura ed installazione in opera di complesso di n. 4 evacuatori di fumo a canna singola indipendente a tiraggio naturale per edificio principale corpo A realizzati in conformità alle vigenti normative e nel rispetto degli elaborati progettuali. Le canne di evacuazione saranno realizzate con tubo in acciaio inox diametro 400 mm AISi 316 L classificate dalla norma UNI EN 10088/97 in 14404 a parete semplice spessore 0,6 mm finitura esterna lucida a specchio. Gli elementi dovranno essere realizzati tramite sofisticato procedimento di saldatura longitudinale al laser in atmosfera protetta. I componenti saranno collegati tra loro con giunto maschio-femmina brevettato ad innesto rapido e saranno ulteriormente rinforzati da fascette stringitubo coordinate e dovranno comunque garantire la perfetta tenuta al fumo. I canali di evacuazione saranno inoltre coibentati con coppelle circolari in lana minerale ad alta densità e spessore non inferiore a 30 mm e rivestite esternamente da un foglio di alluminio retinato e rinforzato. Le canne fumarie saranno installate in opera con specifiche e coordinate fascette tassellate a muro. La fornitura si intende completa elementi lineari, pezzi speciali, curve, terminali, griglie di areazione, fascie, faldali, supporti a muro, materiali isolanti, raccordi di ogni tipo e comunque di tutto quanto necessario alla loro completa realizzazione niente escluso anche se non specificato nella presente descrizione. In sommità, al di sopra del manto di copertura, saranno installati n. 3 camini in prefabbricato di idonea sezione completi di evacuatore ad alette di</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>cemento comprensivo di elemento di base opportunamente intonacato su tutte le facce in vista e provvisto di lattronerie protettiva in rame o piombo onde evitare infiltrazioni di acqua, comprese anche tutte le opere di forometria e ripristino della struttura della copertura, dell'isolamento termico e dell'impermeabilizzazione. Valutazione complessiva per n. 3 evacuatori di fumo da realizzare nell'edificio principale - corpo A- n. 2 nel locale filtro nuova scala in progetto ai piani primo e secondo e n. 1 nel vano scala esistente con riferimento alla specifica tavola progettuale. Compreso l'onere per il progetto esecutivo redatto da ditta specializzata nel rispetto della normativa vigente in materia</p> <p>euro (diecimilatrecentosettantadue/61) / a corpo</p>	10'372,61
Nr. 390 390	<p>griglia di transito aria dimensioni fino a dmq 75 griglie di transito aria ad alette fisse e parallele al lato maggiore, realizzata in alluminio anodizzato, dimensioni fino a cmq 75 complete di controcornice e di rete antinsetto interna; poste in opera con tasselli meccanici</p> <p>euro (duecentonovantatre/31) / a corpo</p>	293,31
Nr. 391 391	<p>griglia di transito aria dimensioni fino a dmq 150 griglie di transito aria ad alette fisse e parallele al lato maggiore, realizzata in alluminio anodizzato, dimensioni fino a dmq 150 complete di controcornice e di rete antinsetto interna; poste in opera con tasselli meccanici</p> <p>euro (quattrocentosedici/19) / a corpo</p>	416,19
Nr. 392 392	<p>valvola regolabile di estrazione aria diametro 80/100 mm valvola regolabile di estrazione aria per collegamento per l'estrazione dell'aria viziata dai locali destinati a servizi igienici, realizzata in polipropilene bianco antistatico completa di collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria, fissaggio in opera su controsoffitto od a parete, compreso tubazione in PVC diametro 80/100 mm ad anelli per collegamento con la tubazione principale di lunghezza variabile fino a 3 mt</p> <p>euro (ventiquattro/00) / cadauno</p>	24,00
Nr. 393 393	<p style="text-align: center;">555 radiatori (Cap 38)</p> <p>radiatori tubolari in acciaio a colonne radiator tubolari in acciaio ad elementi componibili a 2-3-4-5-6 colonne, altezza variabili da 600 mm a 1800 mm come da progetto, verniciati per elettroforesi colore a scelta della dl tra quelli proposti dalla ditta produttrice completi di valvola di sfiato, tappo, due attacchi a muro, staffe di fissaggio e collegamenti con le tubazioni; valutazione sulla base della resa termica espressa in Watt/el con delta T 50k come da tabella del produttore</p> <p>euro (zero/27) / Watt</p>	0,27
Nr. 394 394	<p>radiatori a piastra in alluminio radiatore a piastra pressofuso in alluminio preverniciato completi di accessori di installazione, mensole, riduzioni, tappi, detentore, valvole di chiusura e guarnizioni, esclusa e compensata a parte solo valvola termostatica ove necessaria, di qualsiasi tipologia con altezza variabile da cm 600 mm a 1800 mm come da progetto; valutazione sulla base della resa termica espressa in Watt/el con delta T 50k come da tabella del produttore</p> <p>euro (zero/16) / Watt</p>	0,16
Nr. 395 395	<p>radiatore scaldasalviette standard in tubolare di acciaio radiatore scaldasalviette standard in tubolare di acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore a scelta della dl, completo di valvola di sfiato, tappo, due attacchi a muro; dimensioni indicative larghezza cm 55 altezza cm 150 completo di staffe di fissaggio e collegamenti con le tubazioni</p> <p>euro (duecentonovantasette/54) / cadauno</p>	297,54
Nr. 396	<p>valvola termostatica per radiatori</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
396	<p>valvola termostatica per radiatori, elemento sensibile ad olio pre regolabile montato in opera su elemento radiante compreso ogni onere euro (quaranta/39) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">generatori di calore (Cap 39)</p>	40,39
<p>Nr. 397 397</p>	<p>Gruppo termico a basamento compatto a condensazione ad elementi modulare bruc. premisc. irrag.PT1=175 kW</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo termico compatto funzionante a gas metano, bruciatore a irraggiamento modulante secondo DIN 4702 omologato CE, dotata di marchio CE e omologata, per impianti di riscaldamento a circuito chiuso con temperature max. di mandata pari a 90°C secondo norme DIN 475, a tiraggio naturale, a condensazione (classificazione caldaia secondo Dir.94/42/CEE), del tipo a basamento, idoneo per funzionamento ad acqua calda, avente le seguenti caratteristiche</p> <p>Potenzialità termica al focolare: da 44 a 175 kW min. Potenzialità utile resa all'acqua (acqua 80° - 60°): da 44 a 175 kW min. Potenzialità utile resa all'acqua (acqua 50° - 30°): da 47 a 186 kW min. Rendimento stagionale: fino 108 % Tipo: VISSMANN vitocrossal 200 o similare</p> <p>Sarà essenzialmente costituita da caldaia con camera di combustione in acciaio inossidabile a fiamma passante, superfici di scambio termico in acciaio inossidabile Inox-Crossa 316 T11, tutte le parti a contatto con gas combusto e i gas di scarico in acciaio inossidabile, ad elevato contenuto di acqua, effetto autopulente rinforzato grazie alla stessa direzione dei gas di scarico e acqua di condensa e alle superfici lisce in acciaio inossidabile, corpo caldaia isolato termicamente lungo tutti i lati con un isolamento termico di spessore pari a 80 mm, completa di regolazione digitale per l'esercizio con temperatura scorrevole in funzione delle condizioni climatiche esterne, predisposta alla comunicazione con altre caldaie con display, tasti illuminati, messa in funzione semplificata grazie alla funzione Plug & Work e sistema diagnosi integrato, adattamento regolazione temperatura bollitore.</p> <p>Sarà completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> * quota parte di centralina elettronica per regolazione digitale funzionamento in cascata delle caldaie modello Vitotronic 333 tipo MW1S o similare completa di sonda temperatura esterna per funzionamento a temperatura scorrevole * sensore a immersione con 4 metri di cavo di allacciamento e spina ad innesto a 5 poli, con guaina ad immersione R 1/2x100 mm di lunghezza * cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni * collegamenti elettrici e collegamento degli elementi in campo necessari al corretto funzionamento della regolazione <p>LATO GAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * quota parte tubazione e collettore di distribuzione gas metano all'interno della centrale in acciaio zincato tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863), comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, sgrassatura e successiva verniciatura eseguita con n°2 mani di smalto sintetico per la segnalazione della rete gas metano come previsto dall'art. 5.4.3.2. del DM 12/04/1996, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. <p>Le tubazioni avranno le caratteristiche di seguito specificate in funzione della specie di condotta classificata dal D.M. 24/11/1984 e D.M.16/11/1999:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 10208-2 per tubi in acciaio con e senza saldatura (per condotte di 1° e 2° specie); - UNI EN 10208-1 per tubi in acciaio con e senza saldatura (per condotte di 3°- 4° e 5° specie); - UNI EN 10255 per tubi in acciaio con e senza saldatura (per condotte di 6° e 7° specie). <p>Tipo DALMINE - PIETRA o similare</p> <ul style="list-style-type: none"> * n°1 valvola di intercettazione gas a norme EN 331 del diametro indicato nei disegni di progetto con dispositivo termoattivo di sicurezza da installare sulla tubazione gas metano di alimentazione del bruciatore 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>* n°1 giunto antivibrante in acciaio inox Aisi 316 L a norme UNI-CIG 8041/42 del diametro indicato nei disegni di progetto da installare sulla tubazione gas metano di alimentazione del bruciatore</p> <p>* n°1 presa manometrica per il rilevamento della pressione gas,</p> <p>* n°1 manometro per gas con rubinetto a pulsante,</p> <p>* n°1 filtro per gas flangiato del diametro indicato nei disegni di progetto</p> <p>* n°1 gruppo stabilizzatore di portata indicato nei disegni di progetto</p> <p>* n°1 valvola di intercettazione combustibile completa di sonda di temperatura taratura 98°C, pozzetto e capillare lunghezza minima 5 m</p> <p>LATO RISCALDAMENTO</p> <p>* n°1 complesso di sicurezza a norme ISPEL composto essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 valvola di sicurezza qualificata a molla, taratura 3 bar - n°1 termostato di regolazione - n°1 termostato di blocco - n°1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile - n°1 pozzetto per termometro campione - n°1 termometro - n°1 manometro con presa per manometro campione e tubo sifone - n°1 pressostato di blocco <p>* sfiati</p> <p>* n°2 valvole di intercettazione a farfalla, corpo in ottone, del diametro indicato nei disegni di progetto per intercettazione circuito riscaldamento</p> <p>* n°1 valvola motorizzata controllata dalla centralina del generatore di calore, del diametro indicato nei disegni di progetto</p> <p>* n°1 vaso di espansione a membrana chiuso capacità da calcolarsi in funzione dello sviluppo complessivo finale del circuito di riscaldamento, derivante dalla pratica ISPEL, rispondente alla direttiva 97/23/CE</p> <p>* n°2 manometro e n°2 termometri</p> <p>* rubinetto di scarico del diametro indicato nei disegni di progetto</p> <p>* quota parte tubazioni in acciaio UNI 12225 contenute all'interno della centrale termica in acciaio nero, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10224 (Ex UNI 6363), UNI EN 10216-1 (Ex UNI 7287) per diametri maggiori, compreso staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Tipo DALMINE - PIETRA o similare</p> <p>* quota parte di isolante per coibentare tutte le tubazioni all'interno della centrale termica in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Tipo:ARMAFLEX o similare</p> <p>L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo di riempimento manuale premontato - n°1 valvola di sicurezza circuito primario taratura 3 bar - pressostato di minima montato sul circuito primario - termostato di sicurezza totale - dispositivo di sicurezza sull'evacuazione dei gas di combustione (termostato di sicurezza fumi) <p>LATO FUMI</p> <p>* raccordo fumario a doppia parete in acciaio inox (304 esterno/316</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>interno) coibentata sp. 25 mm. completa di accessori (modulo prelievo fumi, camera ispezione, staffe, cappelli, ecc.), conforme alla legge 10/91 e relativo decreto attuativo</p> <p>- quota parte di collettore e canna fumaria a doppia parete in acciaio inox (304 esterno/316 interno) coibentata sp. 25 mm. completa di accessori (modulo prelievo fumi, staffe, cappelli, ecc.), conforme alla legge 10/91 e relativo decreto attuativo, realizzata a norme UNI 9615 fino ad almeno 1 metro dal tetto del fabbricato tecnico secondo artt. 4.3.2, 4.3.3 e 4.4.2.2 e della UNI CIG 7129/92 e 4.6 (UNI 7129/92 Agg.2)</p> <p>* opere murarie necessarie al fissaggio dello staffaggio della canna fumaria</p> <p>* tubazione di scarico acqua di condensa a partire dalla canna fumaria fino al pozzetto sifonato posto all'esterno della Centrale Termica, realizzata in PEH DN 40 (polietilene duro a bassa pressione secondo DIN 8075 tipo geberit o sim.) realizzata con giunzioni saldate compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, di staffaggi comunque realizzati in acciaio zincato a caldo, delle opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, e il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura</p> <p>* oneri per noleggio ponteggio a norme 626 per il montaggio della canna fumaria sino alla sommità del tetto esistente</p> <p>* quota parte calcolo secondo UNI 9615 della sezione della canna fumaria redatto e firmato da tecnico abilitato</p> <p>* quota parte onere per la redazione e presentazione della pratica secondo il D.L. 25/02/2000 n°93 (attuazione della direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione (ex I.S.P.E.S.L.) per l'ottenimento dei permessi necessari all'omologazione dell'impianto realizzato, a firma di tecnico abilitato;</p> <p>* trasporto franco cantiere bordo camion</p> <p>* scarico con idoneo mezzo di sollevamento</p> <p>* movimentazione in cantiere e posizionamento nel locale di installazione con idonee attrezzature</p> <p>* neutralizzatore di condensa completo di ricarica sali neutralizzatori</p> <p>* dichiarazione di conformità alle direttive 90/396/CEE (gas e marcatura CE), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica, 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti) delle apparecchiature termiche installate;</p> <p>* certificato di omologazione secondo direttiva PED 97/23/CE</p> <p>* manuale di installazione, uso e manutenzione</p> <p>* dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392</p> <p>* messa in servizio sul luogo d'installazione</p> <p>* assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto.</p> <p>* tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>PT= potenzialità termica massima al focolare [KW] PT=175 KW</p> <p>euro (ventiduemilaottocentosettantauno/98) / cadauno</p>	<p>22'871,98</p>
<p>Nr. 398 398</p>	<p>Sistema produzione acqua calda sanitaria ad accumulo bollitore 1mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di produzione acqua calda sanitaria composto da n°1 bollitore verticale per produzione di acqua calda in sistemi ad accumulo completo di scambiatore di calore e accessori, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>* capacità accumulo: >= 1 mc</p> <p>* resa istantanea (in 10 minuti): >1,9 mc (temperatura bollitore 60°C, temperatura prelievo 45°C)</p> <p>* resa continua:> 5,8 mc (temperatura bollitore 60°C, temperatura prelievo 45°C)</p> <p>* tempo di messa a regime:< 14 minuti (produzione di acqua calda sanitaria da 10°C a 60°C)</p> <p>Sarà essenzialmente costituito da un bollitore verticale per produzione d'acqua calda sanitaria in sistemi ad accumulo, omologato secondo norme DIN 4753, per impianti di riscaldamento secondo DIN 4751 per temperature lato sanitario fino a 95 °C e pressione d'esercizio lato sanitario fino a 10 bar, in acciaio (St37-2) con smaltatura Ceraprotect, completo di anodo di magnesio per protezione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>catodica supplementare, secondo DIN 1988-2 con aperture d'ispezione e pulizia sulla parte anteriore. Bollitore con isolamento termico avvolgente. Tipo VIESMANN VITOCEL L100 CLV 1000 L o similare</p> <p>Sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> * scambiatore di calore come da specifiche allegate al capitolato, composto da pompa di carico bollitore, pompa circuito riscaldamento, scambiatore di calore a piastre con isolamento termico, valvola di regolazione, valvola intercettazione lato primario e secondario, valvola di sicurezza secondaria e mensola da parete, potenzialità utile trasmessa fino a 240 KW (primario 70/35°C, secondario 10°C/70°C) * gruppo miscelatore per il funzionamento dello scambiatore con temperature di mandata proporzionale composto da valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore lato primario e sensore temperatura bollitore * centralina elettronica per la gestione della produzione di acqua calda sanitaria * guaina a immersione * anodo alimentato da energia esterna completo di verificatore di anodo * vaso espansione della capacità risultante dal calcolo finale del contenuto d'acqua del circuito idricosanitario caldo * n°8 valvole di intercettazione e by pass del diametro indicato nei disegni di progetto * tubazioni di collegamento all'impianto di riscaldamento in acciaio nero, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10224 (Ex UNI 6363), UNI EN 10216-1 (Ex UNI 7287) per diametri maggiori, compreso staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Tipo DALMINE - PIETRA o similare * Tubazioni in acciaio zincato per realizzare tutta la rete di trasporto dell'acqua fredda, calda e ricircolo sanitario all'interno della centrale termica, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) con zincatura a caldo senza piombo conforme alla norma UNI EN 10240-A1 e al Decreto 6 Aprile 2004 n° 174, comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Tipo DALMINE - PIETRA o similare * Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, nel rispetto delle norme di legge vigenti per la coibentazione delle tubazioni, valvole ed accessori di collegamento lato sanitario e riscaldamento, contenute all'interno della centrale termica, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inserti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. <p>L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. Tipo: ARMAFLEX o similare</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile per la disinfezione termica antibatterica del circuito, con possibilità di programmare i livelli di temperatura e i tempi di intervento, essenzialmente costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - valvola a tre vie del diametro indicato nei disegni di progetto attacchi flangiati, corpo in ottone nichelato, pressione massima di esercizio 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 399 399</p>	<p>(statica) 10 bar, temperatura massima in ingresso 100° C, dotata di servomotore con alimentazione a 230 V, grado di protezione IP54, n°5 valvole di intercettazione, n°4 valvole di ritegno per intercettazione e by-pass miscelatore, n°3 termometri</p> <ul style="list-style-type: none"> - termometro con pozzetto scala 0-80°C - sonda di temperatura - regolatore elettronico alimentazione 230V - 50 Hz, campo temperatura disinfezione 40-80°C, grado di protezione IP54, con orologio programmatore giornaliero e settimanale, dotato di batteria tampone, dotato di n°1 uscita on-off per il comando di un organo di attuazione asservito alla valvola di intercettazione acqua fredda sanitaria <p>Tipo Caleffi Legiomix 6000 o similare</p> <p>La ditta installatrice dovrà provvedere ad effettuare il collaudo del sistema atto a dimostrare l'effettiva disinfezione della rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola di intercettazione a farfalla tipo "Semilug per installazione fondo tubazione" con orecchiette filettate per inserimento fra controflange, dotata di servomotore elettrico reversibile 24 V-CC, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo in ghisa GG25 e lente in acciaio inox AISI 316, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. La centralina del miscelatore antilegionella dovrà comandare la chiusura della valvola che intercetta l'ingresso dell'acqua fredda nel bollitore. E' compreso nell'opera il collegamento elettrico della centralina alla valvola * circolatore gemellare acqua sanitaria, corpo in bronzo, ciascuna pompa completa di n°2 valvole d'intercettazione e n°1 valvola di ritegno, due manometri avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 2.000 lt/h - Prevalenza: 5 mt. c.d.a. * Fornitura e posa in opera di n°2 pilette sifonate a pavimento in PP con sifone piatto autopulente e valvola di ritegno complete di griglia in acciaio inox, tappo ad espansione inox a pavimento completo di coperchio di chiusura, lastra impermeabilizzante, quota parte di tubazione in Peh di collegamento alla tubazione di scarico, raccorderia varia, materiali per il fissaggio (viti, tasselli, ecc), opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * basamento di appoggio in profilati di acciaio zincati a caldo * trasporto, tiro in basso e movimentazione in cantiere sino al punto di installazione * manuale di installazione, uso e manutenzione - dichiarazione di conformità alle direttive 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti) delle apparecchiature termiche installate; - dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 - certificato di omologazione secondo direttiva PED 97/23/CE * messa in servizio sul luogo d'installazione * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. <p>Oneri e accessori necessari a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Capacità: C (mc), Produzione in continuo (temperatura bollitore 60°C, temperatura prelievo 45°C): PA (mc). C >= 1; PA > 5,8 mc</p> <p>euro (diciottomiladieci/73) / a corpo</p>	<p>18'010,73</p>
	<p>Giunto dielettrico a norme UNI10284 - UNI10285, attacchi filettati - DN80 (3") PN = 10.</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico isolante in esecuzione monoblocco per interrompere la continuità elettrica di tubazioni acqua/gas al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale, costituito essenzialmente da due tronchetti in acciaio uniti tra loro mediante materiali metallici ed isolanti aventi attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori (giunti con saldatura ad angolo), aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di isolamento elettrico a 1.000 V: >5 MOhm - Campo di temperatura: -10°C/+70°C - Pressione nominale PN10 - Compatibilità con i gas delle 3 famiglie così come definite dalla 	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>norma UNI 7271 e odorizzato 7133 Dovrà essere conforme alle norme UNI 10284 (fino a DN80) e UNI 10285 (>DN80 fino DN600) e dovrà riportare chiaramente impresso sul corpo il diametro e la pressione nominale(PN). Sarà completo di : - rivestimento protettivo non conduttore sia interno che esterno non inferiore a 60 micron - materiale di tenuta - certificazione CE secondo direttiva Europea 90/396 Diametro nominale DN80 (3") PN = 10. euro (centosessantatre/92) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">apparecchiature per acqua (Cap 40)</p>	163,92
Nr. 400 400	<p>Vaso di espansione Capacita' = 1 12, D = 20 (3/4"). Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita' fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacita' oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). euro (venticinque/79) / cadauno</p>	25,79
Nr. 401 401	<p>Vaso di espansione Capacita' = 1 18, D = 20 (3/4"). Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita' fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacita' oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). euro (ventinove/90) / cadauno</p>	29,90
Nr. 402 402	<p>Vaso di espansione Capacita' = 1 24, D = 20 (3/4"). Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita' fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacita' oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). euro (trentadue/13) / cadauno</p>	32,13
Nr. 403 403	<p>Manometro per acqua, aria e fluidi Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo. euro (trentanove/99) / cadauno</p>	39,99
Nr. 404 404	<p>Manometro a bagno di glicerina per fluidi Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=80 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=80 mm. euro (novantacinque/74) / cadauno</p>	95,74
Nr. 405 405	<p>Raccoglitore di impurita' in bronzo D 40 (1"1/2) Raccoglitore di impurita' in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. euro (ventiuno/21) / cadauno</p>	21,21
Nr. 406 406	<p>Raccoglitore di impurita' in bronzo D 65 (2"1/2) Raccoglitore di impurita' in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>linea esaurita con quella in attesa *n°1 serbatoio di accumulo della salamoia e l'accumulo del sale, completo di coperchio, due valvole salamoia, raccordo troppo pieno * tubazioni e fascette per il collegamento della testata al serbatoio salamoia Sarà completo di: - Collaudo funzionale in fabbrica. - Manuale di installazione, uso e manutenzione. - Dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392. - Messa in servizio sul luogo d'installazione da parte del servizio di assistenza tecnica autorizzato dalla casa costruttrice. - Assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto - oneri e accessori necessari a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Tipo: CILLICHEMIE CILLIT BA-PILOT 251 Sarà completo di: * contatore a impulsi * valvola miscelatrice 1"1/4 per miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua di 15 °Fr prescritta dal DL 31/01 sulle acque potabili. * valvole di intercettazione e ritegno * tubazioni di drenaggio *n°2 elettrodi per la produzione per elettrolisi del cloro, completo di circuito elettronico per la disinfezione automatica degli addolcitori a norma legge 443/90 * tubazioni e fascette per il collegamento della testata al serbatoio salamoia * tubazioni flessibili corazzate di collegamento alla rete idrica * n°2 valvole di intercettazione motorizzate normalmente chiuse, ritorno a molla, comandate dalla centralina dell'addolcitore, per effettuare il ciclo di rigenerazione delle resine attraverso l'acqua pressurizzata dal gruppo di pressurizzazione idrica, completa dei collegamenti elettrici alla centralina dell'addolcitore, n° 2 valvole di ritegno, programmazione della centralina e accessori e collegamenti per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. * corredo analisi durezza - Collaudo funzionale in fabbrica. - Manuale di installazione, uso e manutenzione. - Dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392. - Messa in servizio sul luogo d'installazione da parte del servizio di assistenza tecnica autorizzato dalla casa costruttrice. - Assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto - oneri e accessori necessari a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Tipo: CILLICHEMIE CILLIT BA-PILOT 251 Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 32 (1"1/2) Q > 4 C > 540 euro (settemilatrecentocinquantadue/47) / cadauno</p>	<p>7'352,47</p>
<p>Nr. 410 410</p>	<p>Serbatoio a pressione atmosferica Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in vetroresina. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio di ispezione in vetroresina, piedini di sostegno, scarico totale, raccordi in bronzo per scarico e rubinetto di scarico, rubinetto a galleggiante, troppo pieno, raccordi tubo di prelievo e valvola di intercettazione su tubazione di prelievo, raccordi tubo di adduzione e valvola di intercettazione tubazione di adduzione, n°1 sonda di livello a galleggiante, tubo di sfiato con rete antinsetto, comprensivo della linea di collegamento al quadro della pompa, quota parte di linea drenaggio scarico in PVC spessorato,. Diametri come da disegni di progetto. Sarà completo di: - certificato di rispondenza alla circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita'</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- manuale d'uso e manutenzione - quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - trasporto e movimentazione sul luogo di installazione Capacita': C (l). diametro esterno: D (cm). altezza (H) C = 4000 litri, D= 172 cm, H=240 cm Tipo: VEMAR V1 o similare euro (duemiladuecentoventitre/58) / cadauno</p>	<p>2'223,58</p>
<p>Nr. 411 411</p>	<p>Termometro per tubazioni e canalizzazioni Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore o radiale, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120° C. euro (tredici/55) / cadauno</p>	<p>13,55</p>
	<p style="text-align: center;">pompe e circolatori (Cap 41)</p>	
<p>Nr. 412 412</p>	<p>Giunto antivibrante di gomma DN = 50 (2"). Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, piegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). euro (duecentoventicinque/56) / cadauno</p>	<p>225,56</p>
<p>Nr. 413 413</p>	<p>Giunto antivibrante di gomma DN = 65 (2"1/2). Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, piegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). euro (duecentosessantasette/39) / cadauno</p>	<p>267,39</p>
<p>Nr. 414 414</p>	<p>Giunto antivibrante di gomma DN = 80 (3"). Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, piegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). euro (trecentosessantasette/34) / cadauno</p>	<p>367,34</p>
<p>Nr. 415 415</p>	<p>Gruppo elettrico di pressurizzazione idrica con inverter Q= 2x18 mc/h H= 40 mt PA=2x3,7 kW Fornitura e posa in opera di gruppo elettrico di pressurizzazione idrica con variazione elettronica della velocità (inverter) avente le seguenti caratteristiche idrauliche: Portata pompa P1:>18 mc/h Prevalenza pompa P1:> 40 mt. c.d.a. Portata pompa P2:>18 mc/h Prevalenza pompa P2:>40 mt. c.d.a. Numero stadi per ogni elettropompa principale: 4 minimo Alimentazione: 380/3/50 Potenza installata:2 x 3,7 kW Sarà essenzialmente composto da: * basamento in profilati di acciaio zincato a caldo preassemblato in fabbrica dotato di piedini antivibranti regolabili in altezza * n°2 elettropompe principali centrifughe multicellulari a più stadi ad asse verticale con aspirazione e mandata "in line" in parte bassa, base fissaggio pompa in ghisa FGL250, corpo aspirazione/mandata in ghisa con attacchi flangiati, corpo pompa PN16 costituito da tubo camicia esterna in acciaio inox AISI 304, giranti multiple in acciaio inox AISI 304 con corpo stadi (cellule) in acciaio inox AISI 304 dotati di anello di tenuta di grosso spessore per compensare le dilatazioni termiche e i rischi di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>grippaggio, albero pompa in acciaio inox AISI 316L con tenuta meccanica normalizzata in carburo SI/carbone (resistenza fino a 120°C) supportato da cuscinetti intermedi in carburo di tungsteno, lanterna supporto motore in ghisa FGL250 dotata di cuscinetto in carburo di tungsteno, giunto motore-pompa in EPDM di tipo protetto, motore a ventilazione esterna a 2 poli IP55 classe isolamento "F" tensione 380V frequenza 50Hz dotato di sistema di protezione termica e flangiatura per assemblaggio con corpo pompa il tutto assemblato mediante tiranti in acciaio inox</p> <p>* un collettore di aspirazione in tubazione di ferro zincato con attacchi flangiati comune a tutte le elettropompe DN 150 (da smontare e consegnare al Committente)</p> <p>* un collettore di mandata in tubazione di ferro zincato con attacchi flangiati, comune a tutte le elettropompe DN 150</p> <p>* n°2 valvole di intercettazione a sfera/farfalla semilug con lente in acciaio inox, installate sulla mandata e aspirazione di ogni elettropompa</p> <p>* n°1 valvola di ritegno su mandata per ogni elettropompa</p> <p>* n°1 pressostato di comando per ogni elettropompa montata sul gruppo di pressurizzazione</p> <p>* n°1 manometro</p> <p>* n°1 trasduttore di pressione completo di scheda elettronica per il comando dell'inverter e l'inserimento in sequenza ed alternanza delle elettropompe</p> <p>* n° 1 attacco per pressostato di sicurezza contro la marcia a secco</p> <p>* n°1 quadro elettrico in cassetta di lamiera stagna con doppio sportello IP 55 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore bloccoporta lucchettabile in Pos.1 - PLC di programmazione con display digitale e pulsanti entro custodia trasparente - selettori a tre posizioni Inverter - 0 - Pressostato - pulsante di reset (blocco inverter) - spia bianca presenza rete - spia rossa blocco termico - spia rossa blocco inverter - spia verde marcia a pressostati - spia verde marcia a inverter - selettore a 3 posizioni Aut - 0 - Man per ogni pompa - spia rossa blocco termico per ogni pompa - spia verde marcia a pressostati per ogni pompa - spia verde marcia ad inverter per ogni pompa - interruttore generale - n°1 convertitore di frequenza (inverter) - trasformatore 380/24V per circuiti ausiliari - contattori per ogni pompa - morsettiera predisposta per contatto pulito per rinvio segnali a distanza, pressostato di minima pressione, protezione marcia a secco, Sarà completo di: * sistema di rotazione automatica del dispositivo inverter su tutte le elettropompe ogni 24 ore * commutatore per la scelta di funzionamento del gruppo di pressurizzazione con velocità variabile (pressione costante) o pressostatico * sensore per la protezione del gruppo pompe dal funzionamento in mancanza di acqua (pressostato di minima pressione) * n°1 pressurizzatore in acciaio inox da 300 lt. 8 bar con membrana intercambiabile in Butile tipo Zani modello AZ o similare, completo di valvola di intercettazione e scarico * n°1 valvole d'intercettazione a sfera per intercettazione pressurizzatore * n°2 valvole d'intercettazione a sfera per svuotamento collettori * Tubazioni in acciaio zincato, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) con zincatura a caldo senza piombo conforme alla norma UNI EN 10240-A1 e al Decreto 6 Aprile 2004 n° 174, per realizzare l'intera rete di tubazioni di distribuzione dell'acqua fredda sanitaria all'interno della centrale idrica, a partire dall'ingresso della tubazione a. potabile all'interno della centrale idrica, sino all'uscita delle tubazioni dalla centrale idrica, comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura.</p> <p>Tipo DALMINE - PIETRA o similare</p> <p>* Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9 per proteggere tutte le tubazioni sopra elencate. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.</p> <p>L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm.</p> <p>L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori.</p> <p>Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente</p> <p>* tubazione di scarico collettori aspirazione e mandata realizzata in acciaio zincato serie Media UNI 10224/5 (ex UNI 6363) SS completa di carpenteria metallica di supporto realizzata in acciaio zincato a caldo, per i completa di valvole d'intercettazione a sfera per lo scarico in vasca</p> <p>* n°2 giunti antivibranti in gomma del diametro indicato nei disegni di progetto PN16 da installare sulle tubazioni di aspirazione pompe principali, in esecuzione flangiata</p> <p>* riduzioni eccentriche per l'allacciamento della tubazione di aspirazione al corpo pompa della lunghezza minima di 2 volte il diametro della tubazione di aspirazione</p> <p>* verifica dell'allineamento, messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice del gruppo di pressurizzazione con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice</p> <p>* dichiarazione da parte della Ditta fornitrice della pompa dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale della pompa installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.)</p> <p>* manuale di installazione, uso e manutenzione</p> <p>* dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392</p> <p>* assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto.</p> <p>NOTA BENE:</p> <p>a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta del gruppo di pressurizzazione proposto (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.)</p> <p>b) - le giranti scelte dovranno essere quelle più vicine per eccesso al punto di lavoro richiesto</p> <p>Q=Portata minima(mc/h) H=Prevalenza minima alla portata richiesta(mt. cda) PA=Potenza assorbita(kW) Q= 2x18 mc/h H= 40 mt PA=2x3,7 kW max Marca SALMSON Alti-Exv 1605-2T+ RP o similari</p> <p>euro (dodicimilasettantasei/68) / a corpo</p>	<p>12'076,68</p>
<p>Nr. 416 416</p>	<p>Pompa Gemellare bocche in linea Inverter Elettronica Q>17 H>12 PI<1.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione per acqua di circuito e di consumo -10°C/+120°C, PN 10, 1.000 - 2.900g/min. di tipo gemellare monostadio, con sistema di regolazione elettronico della velocità integrato, costruzione in-line adatta per il montaggio diretto su tubazioni, tenuta sull'albero di tipo meccanico a soffietto, avente le seguenti caratteristiche:</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 417 417	<p>- Portata: > 17 mct/h - Prevalenza: >12 m c.d.a. - Potenza assorbita:< 1.5 kW - Frequenza: 50 Hz. Sarà essenzialmente composta da: - corpo pompa a spirale in line, in ghisa grigia PN 16 - flange PN16 - bocca aspirante e premente disposte in linea - girante in materiale composito - albero in acciaio inox - accoppiamento diretto con il motore - motore elettrico a 2 poli ventilato regolato elettronicamente, campo di velocità 1.100 - 2.900 giri/min. IP55 Cl.F. con protezione integrata nella scatola di comando Sara completa di : * modulo elettronico di comando e controllo completo di potenziometro per la taratura dei parametri, display digitale per la visualizzazione dei principali parametri e memoria non volatile * funzioni di regolazione: dP costante, dP variabile, gemellare e in parallelo con avviamento in sincronia, normale, soccorso e commutazione a tempo * trasduttore di pressione completo di raccordi in mandata e aspirazione * possibilità di comando e riporto segnali su sistemi di regolazione e comando esterni * valvolina di spurgo * controflange * guarnizioni * bulloni * viti di fissaggio * n°2 manometri per acqua con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo * tubazione di scarico chiocciola pompa con valvola di intercettazione a sfera e imbuto di scarico * verifica e messa in servizio * collaudo funzionale * manuale di installazione, uso e manutenzione * conformità alle norme CEE sulle emissioni EN 50081 - 1 * conformità alle norme CEE sulle immunità EN 50082 - 1 * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 Q=Portata minima(mc/h) H=Prevalenza minima alla portata richiesta(mt. cda) PI=Potenza installata(kW) Q>17 mc/h H>12 mt PI<1.5 kW Tipo Salmson JRE o similari euro (tremilasettecentosessantauno/59) / a corpo</p> <p>solo p.o. gruppo di pressurizzazione idrica pompe verticali multicellulari solo posa in opera di gruppo elettrico di pressurizzazione idrica con pompe verticali fornito dalla Committenza avente le seguenti caratteristiche idrauliche: Portata pompa P1:>7.5 mc/h Prevalenza pompa P1:> 45 mt. c.d.a. Portata pompa P2:>7.5 mc/h Prevalenza pompa P2:> 45 mt. c.d.a. Numero stadi per ogni elettropompa principale: 4 minimo Alimentazione: 380/3/50 Potenza installata:2 x 1.1 kW Sarà completo di: * sistema di rotazione automatica su tutte le elettropompe ogni 24 ore * sensore per la protezione del gruppo pompe dal funzionamento in mancanza di acqua (pressostato di minima pressione) * n°1 pressurizzatore in acciaio inox da 100 lt. 8 bar con membrana intercambiabile in Butile tipo Zani modello AZ o similare, completo di valvola di intercettazione e scarico Marca SALMSON Alti-V 405-2T o similari</p> <p>L'opera essenzialmente consiste nella posa in opera del gruppo di pressurizzazione e nella fornitura e posa in opera degli accessori e componenti necessari per il suo funzionamento, essenzialmente consistente nella fornitura e posa in opera di:</p>	3'761,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>* n°1 valvole d'intercettazione a sfera per intercettazione pressurizzatore</p> <p>* n°1 valvola d'intercettazione a sfera per svuotamento collettore mandata</p> <p>* tubazione di scarico collettore mandata realizzata in acciaio zincato serie Media UNI 10224/5 (ex UNI 6363) SS completa di carpenteria metallica di supporto realizzata in acciaio zincato a caldo, completa di valvole d'intercettazione a sfera per lo scarico in vasca</p> <p>* n°3 tronchetti flangiati in acciaio inox AISI 304, da affogare nel getto in calcestruzzo del solaio della vasca di accumulo acqua antincendio, per la realizzazione delle prese di adduzione e scarico acqua dalla vasca completi di materiale di tenuta e fissaggio</p> <p>* due valvole di tenuta fondo tubazione tipo DANFOS SOCLA o similari</p> <p>* tubazione DN65 di aspirazione acqua per singola pompa dalla vasca di accumulo acqua grezza, realizzata per i tratti a vista in acciaio zincato tipo SS UNI EN 10224 (ex UNI 6363) completa di carpenteria metallica di supporto realizzata in acciaio zincato a caldo, completa di accessori</p> <p>*n°2 manovuotometri</p> <p>* n°2 giunti antivibranti in gomma del diametro indicato nei disegni di progetto PN16 da installare sulle tubazioni di aspirazione pompe principali, in esecuzione flangiata</p> <p>* riduzioni eccentriche per l'allacciamento della tubazione di aspirazione al corpo pompa della lunghezza minima di 2 volte il diametro della tubazione di aspirazione</p> <p>* quota parte di tubazioni per la realizzazione della rete di distribuzione interna alla centrale idrica realizzata in acciaio zincato tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) con zincatura a caldo senza piombo conforme alla norma UNI EN 10240-A1 e al Decreto 6 Aprile 2004 n° 174, comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Tipo DALMINE - PIETRA o similare</p> <p>* Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9 per proteggere tutte le tubazioni sopra elencate. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.</p> <p>L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm.</p> <p>L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori.</p> <p>Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondent</p> <p>* sonda di minimo livello da installare nella cisterna completa di linea e collegamento elettrico al quadro elettrico del gruppo di pressurizzazione</p> <p>* sonda di allarme troppo pieno da installare nella cisterna completa di linea di collegamento al quadro di remotizzazione degli allarmi</p> <p>* verifica dell'allineamento, messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice del gruppo di pressurizzazione con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice</p> <p>* dichiarazione da parte della Ditta fornitrice della pompa dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale della pompa installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.)</p> <p>* manuale di installazione, uso e manutenzione</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 418 418	<p>* dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. NOTA BENE: a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta del gruppo di pressurizzazione proposto (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.) b) - le giranti scelte dovranno essere quelle più vicine per eccesso al punto di lavoro richiesto Q=Portata minima(mc/h) H=Prevalenza minima alla portata richiesta(mt. cda) PA=Potenza assorbita(kW) Q> 2x7.5 mc/h H> 45 mt PA<2x1.1 kW max Marca SALMSON Alti-V 405-2T o similari (pompa per acqua di pozzo alimentazione wc) euro (tremilatrecentotrentaotto/02) / a corpo</p> <p>solo p.o. gruppo antinc. UNI 12845 n°1 pompa principale + pilota+ n°1 motopompa Q>54 mc/h H>50 mt.</p> <p>Posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio fornito dalla Committenza premontato su unico basamento a norme UNI 12845-UNI 10779 per aspirazione sopra battente composto da un gruppo elettrico costituito da n°1 elettropompa base-giunto orizzontale + pilota centrifuga monoblocco verticale multigirante e da un gruppo motopompa avente le seguenti caratteristiche: GRUPPO ELETTRICO POMPA P1 (Pilota) Portata: 1.5 mc/h Prevalenza: 60 mt c.d.a. Potenza installata: 1.5 kW POMPA P2 Portata: 54 mc/h Prevalenza: 50 mt c.d.a. Potenza installata: 22 kW Tensione: 400 V - 3-50Hz GRUPPO MOTOPOMPA Portata:> 54 mc/h Prevalenza: > 50 mt c.d.a.</p> <p>Sarà essenzialmente composto da: * basamento in profilati di acciaio zincato a caldo * n°1 elettropompa principale centrifuga monocellulare ad asse orizzontale normalizzata di tipo back pull out, base-giunto con aspirazione assiale e mandata radiale verso l'alto (end suction), dimensionata in accordo alle normative EN 733 e flangiata secondo UNI EN 1092-2, collegata al motore elettrico tramite accoppiamento con giunto elastico e spaziatore per agevolare la manutenzione, montate su basamento in acciaio, corpo pompa in ghisa EN GJL250 PN16 aperto dal lato motorizzazione per permettere lo smontaggio dell'insieme meccanico dalla parte retrostante (back pull-out) completo piedini di fissaggio sotto il corpo stesso, girante chiusa radiale in ghisa EN GJL250, tenuta meccanica in ceramica/grafite montata direttamente sull'albero, albero in acciaio inox AISI 431, cuscinetti a sfera con gola profonda di guida dell'albero lubrificati con grasso, supporti cuscinetti monoblocco supportati da una squadretta e deflettore centrifugo di protezione contro la penetrazione di liquidi, motore normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530 a 2 poli (2.900 g./min.) asincrono trifase autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scioiattolo con classe di isolamento "F", grado di protezione IP55, tensione 400/660 V frequenza 50Hz dimensionato in accordo all'articolo 10.1 punto b) della norma UNI EN 12845 (potenza corrispondente lungo l'intera curva da portata nulla ad un NPSH di 16 mt. c.d.a. o alla massima pressione di aspirazione più 11 mt. c.d.a., quale sia maggiore). * n°1 pompa principale accoppiata a motore Diesel, centrifuga monocellulare ad asse orizzontale normalizzata di tipo back pull out, base-giunto con aspirazione assiale e mandata radiale verso l'alto (end suction) dimensionata in accordo alle normative EN 733 e flangiata secondo UNI EN 1092-2, collegata al motore diesel tramite accoppiamento con giunto elastico e spaziatore per agevolare la manutenzione, montate su basamento in acciaio, corpo pompa in ghisa EN GJL250 PN16 aperto dal lato</p>	3'338,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>motorizzazione per permettere lo smontaggio dell'insieme meccanico dalla parte retrostante (back pull-out) completo piedini di fissaggio sotto il corpo stesso, girante chiusa radiale in ghisa EN GJL250, tenuta meccanica in ceramica/grafite montata direttamente sull'albero, albero in acciaio inox AISI 431, cuscinetti a sfera con gola profonda di guida dell'albero lubrificati con grasso, supporti cuscinetti monoblocco supportati da una squadretta e deflettore centrifugo di protezione contro la penetrazione di liquidi, motore endotermico con alimentazione Diesel montato su telaio fissato alla struttura con appositi sistemi antivibranti, motore ad iniezione diretta, raffreddamento (in funzione della potenza) ad aria con ventola azionata da doppia cinghia di trasmissione o ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi , filtro olio a passaggio totale, scaldiglia per preriscaldamento olio motore posta sotto il carter, avviamento mediante due batterie indipendenti in grado di garantire min. 6 avviamenti consecutivi. La potenza del motore diesel dovrà essere calcolata per essere in grado di soddisfare la massima richiesta di potenza della pompa fino all'ideale punto di lavoro con N.P.S.H di 16 m (UNI EN 12845). Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Dotato di contagiri con lettura diretta sul volante del motore.</p> <ul style="list-style-type: none"> * n.1 pompa pilota centrifuga monoblocco ad asse verticale multigirante (minimo 2 giranti) con bocca aspirante assiale e bocca premente assiale con corpo in ghisa GJL250, giranti e stadi intermedi in acciaio inox Aisi 304, albero in acciaio inox AISI 304, tenuta meccanica con anelli in carburo di silicio/carbonio/EPDM, briglia lanterna in ghisa, motore normalizzato a 2 poli (2.900 g./min.) asincrono trifase autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo con classe di isolamento "F", grado di protezione IP54, tensione 230/400 V frequenza 50Hz; * valvole d'intercettazione a farfalla PN16, del diametro indicato nel progetto, dotate di indicatore di posizione, a volantino oltre DN 100 lucchettabili in posizione APERTO, aventi corpo in ghisa GG25 PN16 con rivestimento epossidico, lente in acciaio inox Aisi 316, flangiate con asse di rotazione centrale, tenuta morbida, esenti da manutenzione installate sulla mandata e aspirazione di ogni elettropompa principale; * valvole di ritegno a battente di tipo ispezionabile del diametro indicato nel progetto, corpo in ghisaGG25 PN16, battente in ghisa sferoidale GG40 con anello di tenuta nel corpo, esecuzione flangiata, approvazione FM, installate sulla mandata di ciascuna pompa principale * raccordi flangiati conici eccentrici (art. 10.6.2. UNI EN 12845 aventi la parte superiore orizzontale con un angolo di apertura massimo di 15°) per il raccordo tra la pompa e la tubazione di aspirazione da installare sulla tubazione di aspirazione di ogni singola pompa principale e pilota installata sul gruppo antincendio, velocità del liquido max 1,5 m/sec per installazione sottobattente * giunti antivibranti del diametro indicato nei disegni di progetto PN16 installati sulla mandata e sull'aspirazione di ogni pompa principale; * valvole di intercettazione mandata e aspirazione elettropompa pilota del diametro indicato nei disegni di progetto, del tipo a sfera PN 16, corpo in bronzo, con anello di tenuta in teflon, esente da manutenzione; * valvola di ritegno del diametro indicato nei disegni di progetto mandata elettropompa pilota PN 16, corpo in ottone, con anello di tenuta nel corpo in teflon esente da manutenzione * giunti antivibranti del diametro indicato nei disegni di progetto, PN16 installati sulla mandata e aspirazione della pompa pilota; * n°1 manometro in bagno di glicerina montato tra la bocca di mandata della pompa e la valvola di ritegno di ogni pompa installata sul gruppo antincendio; * n°1 manovotometro montato sulla tubazione di aspirazione in vicinanza della bocca di aspirazione di ogni singola pompa installata sul gruppo antincendio; * un alimentatore d'aria esterno - funzionamento in depressione per vaso di espansione pompa pilota * un collettore di mandata del diametro indicato nel progetto in tubazione di ferro zincato con attacchi flangiati, comune a tutte le pompe (pilota e principali); * n°1 dispositivo per l'avviamento automatico di ogni pompa principale installata sul gruppo antincendio (art.10.7.5. UNI EN 12845) composto da n°2 pressostati a doppia scala con contatto NC; manometro, porta- 	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>manometro, valvola di ritegno, n°1 rubinetto di intercettazione, n°1 rubinetto di prova il tutto installato su una tubazione di collegamento di diam. 15 mm minimo il tutto a servizio di ogni pompa principale installata a bordo del gruppo antincendio;</p> <p>* n°1 pressostato per l'avviamento della pompa pilota;</p> <p>* attacchi per circuito di ricircolo a flusso continuo di acqua per ogni pompa principale per prevenire il surriscaldamento con pompa funzionante a mandata chiusa;</p> <p>* diaframma di ricircolo acqua su ogni pompa principale;</p> <p>* un ricircolo e sfogo aria indipendente per ogni pompa principale;</p> <p>* un rubinetto di sfiato nella parte alta di ogni singola pompa;</p> <p>* attacco DN50 per innesto serbatoio di adescamento (art.10.6.2.4 UNI EN 12845), posto a monte della valvola di ritegno di ogni singola pompa principale installata a bordo del gruppo antincendio;</p> <p>* attacco impianto sprinkler (art.10.3.2. UNI EN 12845) per protezione locale installazione gruppo antincendio, posto a valle della valvola di ritegno installata sulla tubazione di mandata di ogni pompa principale;</p> <p>* tronchetti per attacco misuratore di portata oppure stacco sul collettore di mandata;</p> <p>* sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa per ogni pompa principale installata a bordo del gruppo antincendio;</p> <p>* quadro elettrico di comando per elettropompa costruito con cassetta di lamiera verniciata stagna con doppio sportello IP 54 costruito secondo le norme CEI e UNI EN 12845 composto da :</p> <p>a) sulla portella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralina elettronica di controllo e gestione elettropompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme;; n° 1 spia di arresto n° 1 spia mancato avviamento n° 1 spia pompa in marcia n° 1 spia alimentazione n° 1 spia sequenza/mancanza fase n° 1 spia di richiesta avviamento n° 1 pulsante prova lampade n° 1 pulsante marcia manuale n° 1 pulsante arresto pompa n° 1 Amperometro n° 1 avvisatore acustico da 75dB - interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come "fermo macchina" e lucchettabile; - selettori a due posizioni con chiave estraibile in posizione AUT. <p>b) all'interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione - contattore avviamento, classe AC4, diretto fino a 18,5 kW, stella triangolo per potenze superiori fusibili di protezione ad alto potenziale di rottura che consentono passaggio corrente di spunto entro 20 sec. - sistema di rilevamento per mancanza fase o inversione delle fasi - contatti puliti per segnalazione remota: - pompa in marcia - mancanza Fase - richiesta di avviamento - mancato avviamento - presenza alimentazione elettrica * quadro elettrico di comando e protezione per motopompa realizzato in lamiera di acciaio zincata verniciata in accordo alle normative CEI ed UNI EN 12845 con indice di protezione IP54 specifico per il controllo del motore endotermico, composto da: <p>a)nella portella:</p> <ul style="list-style-type: none"> centralina elettronica multifunzione di controllo e gestione motopompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme; n°1 spia alimentazione n°1 spia consenso marcia manuale n°1 pulsante marcia manuale n°1 pulsante arresto motore Diesel pulsante unico di avviamento di emergenza associato ad un diodo di potenza 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>per evitare l'influenza di una batteria di avviamento sull'altra interruttore generale blocco porta con manopola Giallo-Rossa idonea come fermo macchina</p> <p>All'interno:</p> <p>trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione fusibili di protezione contatti puliti per segnalazione remota: pompa in marcia allarme generale motopompa richiesta di avviamento mancato avviamento</p> <p>* quadro elettrico di comando, della pompa pilota costruito con cassetta di lamiera verniciata stagna con doppio sportello IP 54 costruito secondo le norme CEI composto da :</p> <p>a) in portella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - selettore Auto - 0 - Man con ritorno automatico sulla posizione "Aut." - spia rossa blocco termico - spia verde pompa in marcia - interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come "fermo macchina" <p>b) all'interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore - contattore avviamento diretto - relè termico - fusibili di protezione <p>L'opera essenzialmente consiste nella posa in opera del gruppo di pressurizzazione e della fornitura e posa in opera degli accessori e componenti necessari per il suo funzionamento, essenzialmente consistente nella fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni in acciaio nero, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10224 (Ex UNI 6363), UNI EN 10216-1 (Ex UNI 7287) per diametri maggiori, nei diametri indicati nel disegno, per realizzare la tubazione di aspirazione dal serbatoio di accumulo, con tubazioni indipendenti per pompa e motopompa. Sarà compreso di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura, oneri per la realizzazione di ponteggio a norma 494 per la corretta installazione delle tubazioni. Tipo DALMINE - PIETRA - n°2 valvole di fondo con dispositivo antivortice tipo DANFOS SOCLA o similare - n°2 tronchetti flangiati in acciaio inox del diametro indicato nei disegni di progetto da annegare nel getto per realizzare il collegamento con le tubazioni di aspirazione - rivestimento della tubazione di aspirazione dal serbatoio di accumulo con isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' INTERNO DI LOCALI RISCALDATI (Cl.0,5 L.10/91 e ss.mm.ii.), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato al mq compreso curve, pezzi speciali ed accessori. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati al mq. compreso curve, pezzi speciali ed accessori. - n° 3 pressurizzatori da lt.20 in acciaio inox - 15 bar - n°1 alimentatore d'aria esterno - funzionamento in depressione 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- n°1 collettore di mandata del diametro indicato nei disegni di progetto realizzato in acciaio nero</p> <p>- n°1 cono di allargamento</p> <p>- n°1 giunto antivibrante del diametro indicato nei disegni di progetto, corpo in gomma, attacchi flangiati PN16, completo di dadi, bulloni e guarnizioni, tipo DANFOS Socla o similare</p> <p>- n°1 valvola di ritegno del diametro indicato nei disegni di progetto a clapet tipo wafer per accoppiamento tra flange, tenuta in elastomero fluorato, corpo in acciaio inox aisi 316, lente in acciaio inox aisi 316, tipo DANFOS Socla o similare</p> <p>* n°1 valvola di intercettazione a farfalla del diametro indicato nei disegni di progetto tipo Lug con orecchiette di centraggio per accoppiamento tra flange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo in ghisa GG25 e lente in acciaio inox AISI 316, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva in ghisa dentellata lucchettabile fino al DN 125 compreso.</p> <p>Sarà completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - microswitc di fine corsa - comando manuale a volantino con riduttore ad ingranaggi irreversibile, già montato a bordo valvola. <p>Il comando manuale a volantino è' costituito da una scatola in ghisa contenente un settore dentato con corona a denti eleicoidali in bronzo speciale, vite senza fine in acciaio trattato supportata da cuscinetti a rulli conici posizionati in apposita sede sulla scatola, il tutto permanentemente lubrificato con grasso e coperchio con chiusura stagna.</p> <p>Il comando è dotato di due fermi meccanici per la limitazione in opera della corsa angolare e di flangia di accoppiamento secondo ISO 5211/1.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'eventuale demoltiplicatore per ridurre lo sforzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura <p>-tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>Tipo DANFOSS o similari</p> <p>* n°1 valvola d'intercettazione a farfalla del diametro indicato nei disegni di progetto PN16, tipo Semilug per installazione fondo tubazione con orecchie filettate per accoppiamento tra flange, corpo in ghisa e lente in acciaio inox Aisi 316, per intercettazione circuito prova portata</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 indicatore di portata del diametro indicato nei disegni di progetto a lettura diretta con circuito di prova dotato di valvola d'intercettazione prova pompe e di attacchi per la verifica della taratura tramite apparecchiatura esterna per il gruppo elettrico e motopompa, comprensivo di diaframma tarato * n°2 valvole di intercettazione stacchi per manometro di misura * n°2 sirene e pannelli luminosi remoti a norme UNI EN 12845, installati all'esterno del locale gruppo antincendio e in locale presidiato completi di linee elettriche di alimentazione e canalette elettriche a partire dall'UPS o batteria tampone; * collegamento degli allarmi richiesti dalla norma UNI EN 12845 (pompa in marcia, mancanza singola fase elettrica, richiesta di avviamento, mancato avviamento, presenza alimentazione elettrica, minimo livello serbatoi di accumulo, allarme chiusura valvola intercettazione alimentazione idrica, allarme livello riserva idrica (10% livello nominale) con propria linea di segnale alla centrale di rivelazione incendi ed ai pannelli ottico-acustici; (a carico impianti elettrici) * kit arresto automatico elettropompa principale a norme UNI 10779; *installazione di n°1 serbatoio di accumulo del gasolio fornito dalla Committenza dotato di struttura di sostegno indipendente dal gruppo antincendio, in acciaio saldato, in grado di contenere il combustibile necessario per il funzionamento del motore a pieno carico per 6 ore minimo, dotato di robusto indicatore di livello del carburante, tubazione di alimentazione combustibile metallica non saldata dotata di valvole di intercettazione con indicatore di posizione e possibilità di bloccaggio in posizione di apertura, giunzioni della tubazione non saldate, posizionate ad almeno 20 mm sopra la parte inferiore del serbatoio combustibile, valvola di scarico di almeno 20 mm di diametro posta sul fondo, tubazione 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>di sfiato da convogliare all'esterno protetta da rete antiinsetto.</p> <p>* tubazione di mandata acqua all'impianto a partire dal gruppo di pressurizzazione sino al filo esterno della centrale antincendio, realizzata per i tratti a vista interni alla centrale antincendio in acciaio nero tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863), comprensivo di viti e manicotti, staffaggio indipendente dal gruppo di pressurizzazione comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, e carpenteria metallica di supporto realizzata in acciaio zincato a caldo, completa di accessori - Tipo DALMINE - PIETRA</p> <p>* rivestimento delle tubazioni antincendio interne alla centrale antincendio sopra citate con isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' INTERNO DI LOCALI RISCALDATI (Cl.0,5 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.L'isolante è conteggiato al mq. compreso curve, pezzi speciali ed accessori. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati al mq. compreso curve, pezzi speciali ed accessori.</p> <p>* tubazione in acciaio nero/zincato UNI EN 10224 serie Media del diametro indicato nelle tavole di progetto (completa a verniciatura a due mani di antiruggine e mano a finire se tubazione nera) per la realizzazione della tubazione di ricircolo di ogni pompa principale a partire da ogni pompa principale fino al serbatoio di accumulo, completa di diaframma di ricircolo acqua pompa principale con orifizio calibrato avente diametro massimo di 5 mm;</p> <p>* tubazione di scarico acqua dal misuratore di portata e dal test pompe fino al serbatoio antincendio, nei diametri indicati nelle tavole di progetto, in acciaio tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863), comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, e carpenteria metallica di supporto realizzata in acciaio zincato a caldo, completa di accessori -Tipo DALMINE - PIETRA</p> <p>* tubazione in acciaio di convogliamento gas di scarico del motore Diesel all'esterno del locale, avente un diametro maggiore di almeno 2 volte il diametro della tubazione di scarico e comunque secondo le indicazioni fornite dal costruttore del motore, da collegare alla marmitta con giunto antivibrante in acciaio e coibentare con lana di roccia rivestita con foglio di alluminio protettivo</p> <p>- impianto sprinkler a copertura del locale, comprensivo di tubazioni, ugelli, flussostato a norma UNI 12259-5, e remotizzazione dell'allarme entrata in funzione impianto</p> <p>- n°1 termoventilatore elettrico per installazione a parete, serie professionale, potenzialità minima 3.000 watt, grado di protezione IPX4, idoneo per installazione in ambienti umidi corpo in lamiera di acciaio, griglie di protezione in filo di acciaio, piedini di appoggio tubolari, resistenze tubolari corazzate in acciaio inox, motore a pacco quadro, ventola a 5 pale in alluminio, selettore velocità, selettore potenza erogata, termostato ambiente, timer programmabile su 24h, termostato di sicurezza, cavo elettrico con presa tipo schuko certificato CE e approvato IMQ, tipo Vortice CaldoPRO 3TM da installare nel locale gruppo antincendio;</p> <p>* n°2 sonde di minimo livello elettromeccanica con interruttore a galleggiante, corpo in PVC, grado di protezione IP68, involucro galleggiante interamente realizzato a tenuta stagna al cui interno è alloggiato un microinterruttore collegato al cavo flessibile di alimentazione, cavo di alimentazione di lunghezza minima di 10.000 mm min. e comunque compatibile con l'altezza dei serbatoi d'accumulo, contrappeso da installare lungo il cavo di alimentazione il tutto omologato secondo le</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>norme CEI EN 60730 e direttiva 93/68/CEE, tipo MAC 3 o similare complete di linea e collegamento elettrico ai quadri elettrici del gruppo antincendio per la realizzazione del segnale di allarme minimo livello acqua in cisterna e troppo pieno</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in acciaio zincato tipo SS UNI EN 10224 (ex serie Media UNI 6363 SS) nei diametri indicati nei disegni per alimentazione della vasca di accumulo acqua antincendio da pozzo e acquedotto comprensiva di flangie di raccordo e verniciatura a due mani di antiruggine e mano a finire. Sarà compreso di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali, flange, materiale di saldatura, sfiati, verniciatura con doppia mano di antiruggine in colore diverso, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura, oneri per la realizzazione di ponteggio a norma 494 per la corretta installazione delle tubazioni. Tipo DALMINE - PIETRA - rivestimento isolante delle tubazioni installate a vista costituito da isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' INTERNO DI LOCALI RISCALDATI (Cl.0,5 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato al mq. compreso curve, pezzi speciali ed accessori. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati al mq. compreso curve, pezzi speciali ed accessori. - valvole di intercettazione, filtro e disconnettore idraulico a zona di pressione ridotta controllabile (tipo Caleffi o similare) da installare sulle tubazioni di reintegro acqua nel serbatoio di accumulo antincendio - tubazione in acciaio nero tipo SS UNI EN 10224 (ex serie Media UNI 6363 SS) per realizzare il riempimento della vasca da autocisterna VV.F. - n°2 rubinetti a galleggiante del diametro indicato nei disegni di progetto a 5 coppiglie, corpo in bronzo pesante, asta regolabile in ottone, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90°C con galleggiante in acciaio inox, due per ciascun serbatoio - n°2 serbatoi di adescamento da 500 litri per installazione soprabattente completo di relativi accessori, sonde e remotizzazione allarmi e collegamenti elettrici, tubazioni di collegamento in ferro nero coibentato e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte - tubazioni di drenaggio in acciaio e in Peh - eventuale allineamento pompa/motore a impianto ultimato e riempito; - verifica dell' allineamento, messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice del gruppo antincendio con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice - dichiarazione da parte della Ditta fornitrice del gruppo antincendio dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale del gruppo installato con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.) - manuale di installazione, uso e manutenzione - schemi dei quadri elettrici - dichiarazione CE di conformità alle direttive 27/73CEE (bassa tensione), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 98/37/CEE (direttiva macchine), UNI EN 294 e CEI EN 60204-1 (CEI44-5) - dichiarazione di rispondenza e conformità alla normativa UNI 9490, fornita dal costruttore del gruppo antincendio, - assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>NOTA BENE:</p> <p>a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta della gruppo antincendio proposto (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.)</p> <p>b) - la girante scelta dovrà essere quella più vicina per eccesso al punto di lavoro richiesto</p> <p>c) - il motore elettrico da accoppiare al corpo pompa e alla girante selezionati in base ai dati di progetto, dovrà disporre di una potenza di targa, per il punto di lavoro selezionato maggiore del 25% minimo rispetto alla potenza all'albero P2 richiesta per quel punto di lavoro.</p> <p>* Sono incluse nella presente voce tutte le linee di alimentazione elettrica al gruppo antincendio, ai pannelli ottico-acustici e al termoventilatore, la remotizzazione degli allarmi dai quadri elettrici a bordo gruppo antincendio e dai pannelli ottico-acustici alla centralina rilevazione incendi in portineria e relative canalette elettriche, quadri elettricci etc</p> <p>* sono incluse opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, pannelli sandwich, muratura dello staffaggio, tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura.</p> <p>* rifornimento di gasolio necessario per l'esecuzione di tutti i collaudi</p> <p>* rifornimento completo di gasolio nel serbatoio giornaliero a bordo gruppo dopo l'esito positivo delle prove di collaudo.</p> <p>* tiro in basso</p> <p>* movimentazione con idonei mezzi meccanici e posizionamento nel locale di installazione</p> <p>* manuale di installazione, uso e manutenzione</p> <p>* dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392</p> <p>* messa in servizio sul luogo d'installazione</p> <p>* assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto.</p> <p>* tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>Q= Portata minima(mc/h) H= Prevalenza minima alla portata richiesta(mt. cda)</p> <p>PA=Potenza assorbita(kW)</p> <p>Q=54 mc/h H=50 mt PA</p> <p>Tipo:SALMSON euro-fireson 50-20B-22-1D-J/A</p> <p>euro (diecimilaseicentotrentacinque/22) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">dotazioni impianto antincendio (Cap 42)</p>	<p>10'635,22</p>
<p>Nr. 419 419</p>	<p>Idranti a colonna sopra-suolo a norme UNI 9485 2 x UNI 70 att .Dn80</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrante in ghisa a colonna sopra-suolo per impianti antincendio a norme UNI 9485 con due attacchi UNI 70.</p> <p>Avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacco di entrata DN 80, PN 16, UNI 810 - colonna in ghisa di fusione - dispositivo di intercettazione con chiusura in concorso di pressione - scarico automatico antigelo - dispositivo di rottura sull'albero di comando in caso di danneggiamento della colonna - chiusura automatica del seggio dell'idrante in caso di danneggiamento - due attacchi di uscita UNI 70 con tappo e catenella - un attacco motopompa VV.F. UNI 100 con tappo e catenella - seggio di chiusura in bronzo con guarnizione di tenuta in materiale sintetico - catramatura interna - catramatura esterna fino all'altezza di interrimento - profondità sottosuolo min. 90 cm. - altezza sopra-suolo min 70 cm. - verniciatura sulla parte esterna in rosso unificato. <p>Sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gomito a piede in ghisa - flange - controflange - guarnizioni 	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 420 420	<p>- bulloni, dadi e rondelle - materiale di consumo - n°1 cartello indicatore in alluminio con simbologia conforme al D.L. 14 Agosto 1996 n° 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e recante il simbolo UNI dell'apparecchiatura da segnalare. Sono inclusi: le opere di scavo; il reinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 80 2 x UNI 70 Tipo: SAPIN ADR o similare euro (ottocentosessantatré/40) / cadauno</p> <p>Piantana esterna, cassetta in acciaio zincato con 2 manichette e lance UNI 70 per idrante soprasuolo Fornitura e posa in opera di piantana esterna in acciaio inox con cassetta in vetroresina per contenimento manichette e lance a servizio di idrante soprasuolo Sarà composta da: - n°1 cassetta di contenimento lance e manichette in acciaio zincato sp. 10/10, verniciata con vernice a base di resine poliesteri speciali per esterni anticorrosione e per l'inalterabilità cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9227), con portello centrale trasparente in plexiglas, chiavi di chiusura, cerniere e serrature in acciaio inox avente dimensioni minime 0,60 x 0,50 x 0,30 mt, dotata di ripiano regolabile per il posizionamento delle attrezzature a corredo - n°1 piantana centrale per sostegno cassetta in acciaio zincato verniciato - n°2 manichette UNI 70 certificate dal Ministero dell'Interno (UNI9487) con calza esterna in fibra sintetica con rivestimento protettivo in PVC e gommata internamente diam. interno 70 mm., lunghezza 20 mt., colorazione in rosso unificato, completa di raccordi in ottone UNI70 tabella UNI 804 con legatura e protezione in gomma; - n°2 lance frazionatrici (UNI EN 671-2) in lega leggera, dotate di valvola di intercettazione e regolazione con rubinetto a sfera con leva di manovra per passaggio aperto/chiuso e getto pieno/frazionato, erogazione regolabile dall'impugnatura della valvola d'intercettazione, attacco di alimentazione UNI 70 F. - n°2 sellette portamanichette in ABS rosso - chiave di manovra per idranti soprasuolo UNI 9485 - n°1 cartello indicatore in alluminio con simbologia conforme al D.L. 14 Agosto 1996 n° 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e recante il simbolo UNI dell'apparecchiatura da segnalare - verniciatura di color rosso unificato Sarà completa di: - materiali di fissaggio - bulloni, dadi e rondelle - materiali di consumo Sono comprese le opere murarie quali la creazione di basamento d'appoggio, il fissaggio sul basamento, escluso lo scavo tipo:SAPIN TEXAS o similare euro (novecentoventiuno/48) / cadauno</p>	869,40
Nr. 421 421	<p>Attacco motopompa VV.F UNI 70 in ottone n°1 entrata DN 100 Fornitura e posa in opera di attacco motopompa di mandata VV.F in ottone, attacchi e componenti flangiati. Sarà composto da: - n°1 attacco di entrata UNI 70 in OT58 con girello UNI 808 - valvola d'intercettazione flangiata - valvola di ritegno flangiata - valvola di sicurezza a molla flangiata - raccorderia in ghisa malleabile zincata - cassetta di contenimento in lamiera d'acciaio verniciata con sportello dotato di lastra trasparente frangibile a norme antinfortunistiche dotata di piantana Sarà completa di: - controflange - guarnizioni - dadi, bulloni e rondelle</p>	921,48



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- staffaggio in acciaio zincato - viti e tasselli per fissaggio cassetta - materiale di consumo - tubazione in acciaio zincato a partire dalla valvola di sicurezza fino allo scarico visibile più vicino - n°1 cartello indicatore in alluminio con simbologia conforme al D.L. 14 Agosto 1996 n° 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e recante il simbolo UNI dell'apparecchiatura da segnalare - protezione antigelo eseguita mediante rivestimento del corpo attacco motopompa,della valvola di ritegno e della saracinesca d'intercettazione con isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso a cellule chiuse, spessore minimo 19 mm.,coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe ldi reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000; Sono escluse le opere murarie Attacco tubazione DN=100 Tipo: SAPIN o similare euro (settecentosessantaotto/41) / cadauno</p>	768,41
<p>Nr. 422 422</p>	<p>Cassette antincendio UNI 45 (UNI EN 671-2) incasso parete Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI45 (UNI EN 671-2) per montaggio ad incasso parete. Sarà in lamiera metallica verniciata a fuoco, munita di telaio a murare, sportello in profilati di alluminio anodizzato con lastra trasparente frangibile a norme antinfortunistiche, trasparente , con dimensioni frontali non inferiori a 0,36 x 0,56 x 0,15 mt. e con profondità che consenta di contenere, a sportello chiuso, manichetta e lancia permanentemente collegate. Ciascuna cassetta deve essere completa di manichetta (UNI 9487) certificata dal Ministero dell'Interno con selletta portamanichetta, in tubo in nylon con raccordi, manicotti e fascette stringitubo. La manichetta sara' collegata alla rete a mezzo di rubinetto idrante a 45° UNI 45 Ø 1 ½" e sarà munita di lancia frazionatrice con leva di manovra per passaggio aperto/chiuso e getto pieno/frazionato. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi e murature leggere. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura UNI 45 Lunghezza manichetta 20 mt. euro (duecentododici/19) / cadauno</p>	212,19
<p>Nr. 423 423</p>	<p>Cassette antincendio UNI 45 (UNI EN 671-2), certificata CE, da esterno,acciaio zincato verniciato, manichetta L=20 mt. Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI45 conforme alla UNI EN 671-2,tipo antinfortunistico, per montaggio esterno parete e certificata secondo il DM 07/04/2004 relativo all'applicazione della Direttiva Europea n° 89/106/CE (marcatura CE) sui materiali da costruzione. Sarà in lamiera di acciaio zincato verniciata a base di resine poliesteri speciali per esterni , RAL 3000, per elevata resistenza alla corrosione e l'inalterabilità cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9277), munita di sportello in profilati di alluminio anodizzato con lastra trasparente frangibile a norme antinfortunistiche, trasparente , con dimensioni frontali non inferiori a 0,37 x 0,50 x 0,20 mt. e con profondità che consenta di contenere, a sportello chiuso, manichetta e lancia permanentemente collegate. Ciascuna cassetta deve essere completa di manichetta (UNI 9487) certificata dal Ministero dell'Interno con selletta portamanichetta, in tubo in nylon con raccordi, manicotti, fascette stringitubo e cartello indicatore in alluminio con simbologia conforme al D.L. 14 Agosto 1996 n° 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e recante il simbolo UNI dell'apparecchiatura da segnalare. La manichetta sara' collegata alla rete a mezzo di rubinetto idrante a 45° UNI 45 Ø 1 ½" e sarà munita di lancia frazionatrice con leva di manovra per passaggio aperto/chiuso e getto pieno/frazionato.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 424 424	<p>E' compresa la coibentazione della tubazione in ferro con isolante per tubazione in guaina di elastomero a celle chiuse, spessori da L.10/91 Cl. 0,5</p> <p>Sono comprese le opere murarie, i materiali per il fissaggio della cassetta e i materiali e la manod'opera per il fissaggio del cartello indicatore.</p> <p>UNI 45 Lunghezza manichetta 20 mt. Tipo:SAPIN TEXAS 45 c o similare euro (duecentonovantatre/16) / cadauno</p> <p>Cassette antincendio UNI 45 (UNI EN 671-2) da esterno</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI45 conforme alla UNI EN 671-2, tipo antinfortunistico, per montaggio esterno parete e certificata secondo il DM 07/04/2004 relativo all'applicazione della Direttiva Europea n° 89/106/CE (marcatura CE) sui materiali da costruzione.</p> <p>Sarà in lamiera di acciaio zincato verniciata a base di resine poliesteri speciali per esterni , RAL 3000, per elevata resistenza alla corrosione e l'inalterabilità cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9277), munita di sportello in profilati di alluminio anodizzato con lastra trasparente frangibile a norme antinfortunistiche, trasparente , con dimensioni frontali non inferiori a 0,37 x 0,50 x 0,20 mt. e con profondità che consenta di contenere, a sportello chiuso, manichetta e lancia permanentemente collegate.</p> <p>Ciascuna cassetta deve essere completa di manichetta (UNI 9487) certificata dal Ministero dell'Interno con selletta portamanichetta, in tubo in nylon con raccordi, manicotti, fascette stringitubo e cartello indicatore in alluminio con simbologia conforme al D.L. 14 Agosto 1996 n° 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e recante il simbolo UNI dell'apparecchiatura da segnalare.</p> <p>La manichetta sara' collegata alla rete a mezzo di rubinetto idrante a 45° UNI 45 Ø 1 ½" e sarà munita di lancia frazionatrice con leva di manovra per passaggio aperto/chiuso e getto pieno/frazionato.</p> <p>Sarà dotata di piantana esterna costruita secondo normativa UNI EN 671-2.</p> <p>E' compresa la coibentazione della tubazione in ferro uscente dal terreno con isolante per tubazione in guaina di elastomero a celle chiuse, spessori da L.10/91 Cl. 0,5</p> <p>Sono comprese le opere murarie, i materiali per il fissaggio della cassetta e i materiali e la manod'opera per il fissaggio del cartello indicatore.</p> <p>UNI 45 Lunghezza manichetta 20 mt. Tipo:SAPIN TEXAS 45 c o similare euro (trecentosessantasei/21) / cadauno</p>	<p>293,16</p> <p>366,21</p>
Nr. 425 425	<p style="text-align: center;">impianto irrigazione (Cap 43)</p> <p>Programmatore modulare a 4 stazioni per impianto di irrigazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di programmatore modulare a 4 stazioni con possibilità di espansione, con l'aggiunta di moduli, fino a 12 stazioni, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modello base 4 stazioni con 2 moduli espansione da 4 stazioni (CCM-4) - Triplo programma - Partenza ritardata delle stazioni programmabile: da 0 a 99 secondi - Comando radio a distanza con interfaccia radio 99 RT - Programmazione teleassistita tramite programma Tele Manager e modem telefonico - 2 spie luminose colorati indicanti lo stato del programma - Posticipo delle partenze con programmi sovrapposti - Tempo per settore da 1' a 12 h - 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo 7 giorni - Water Budget da 0 a 200% Programma di soccorso 10 minuti per stazione - Avviamento manuale di una stazione o di un ciclo - Sportello di protezione - Trasformatore interno: Primario 230 VAC 50 Hz, Secondario 26,5 VAC 50 Hz 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- Riserva di carica con batteria ricaricabile 9V Ni-Cd inclusa - 2 elettrovalvole per settore - Master Valve/Comando pompa - Certificato a norme CE - messa in servizio da parte di personale specializzato - manuale uso e manutenzione Reso in opera perfettamente installato, collegato alle elettrovalvole, agli accessori previsti e alla rete elettrica. Tipo: DEL TAGLIA® mod SI-RR Plus o similare</p> <p>Sarà completo di: - Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Tipo: DEL TAGLIA®" modello RAIN CHECK - Tubazioni in acciaio zincato per il collegamento interno alla centrale idrica, tipo SS serie media UNI EN 10255 (Ex UNI 8863) con zincatura a caldo senza piombo conforme alla norma UNI EN 10240-A1 e al Decreto 6 Aprile 2004 n° 174, comprensive di vite e manicotto, staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, sfiati, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Tipo DALMINE - PIETRA euro (settecentoventinove/63) / a corpo</p>	<p>729,63</p>
<p>Nr. 426 426</p>	<p>Regolatore di pressione con display Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione con display in grado di mantenere costante la pressione di uscita indipendentemente dai valori di entrata. Il regolatore di pressione dovrà avere le seguenti caratteristiche: - scala visibile di riferimento della pressione di uscita impostata - utilizzabile con elettrovalvole PGA, PEB e BPE300 - campo di regolazione da 1,04 a 6,9 BAR con incrementi di 0,02 BAR - tolleranza in uscita di +/- 0,21 BAR - corpo in nylon anticorrosione - pressione massima 13,8 BAR - portata da 75 a 670 litri/minuto - rotella di regolazione della pressione - altezza del PRS-B installato cm. 5 - temperatura max di esercizio 66 °C Reso in opera installato sull'elettrovalvola e tarato alla pressione desiderata -completo di manuale di installazione, certificazione CE Tipo: PRS-DIAL REG.PRES. CON DISPLAY o similare euro (duecentosettantacinque/54) / cadauno</p>	<p>275,54</p>
<p>Nr. 427 427</p>	<p>Irrigatore statico sottosuolo Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo, con altezza di sollevamento variabile da 5 a 30 cm a seconda dei modelli avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS. - Molla di richiamo in acciaio inox. - Compatibili con testine intercambiabili MPR con portata proporzionale a settori fissi o ad angolo variabile in ABS. - Compatibili con testine intercambiabili Ruotanti con pluviometria fissa 15,2 mm/h disponibili con doppia gittata fino a 5,5 o 7,3 m - Filtro estraibile dall'alto. - Guarnizione autopulente "Wiper Seal" incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina.. - Frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato. - Valvola di ritegno antiruscellamento incorporata "Seal-A-Matic" (mod.SAM)per il mantenimento di una colonna d'acqua di 1,8 mt..</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>- Regolatore di pressione (mod.SAM-PRS) - Altezza dei corpi: 1802 cm. 10,3 - 1803 cm. 12,0 - 1804 cm. 15,0 - 1806 cm. 24,0 - 1812 cm. 40,6 - Superficie visibile cm. 5,7 - Portata da 0,3 a 16 litri/minuto - Pressione di esercizio da 1,0 a 2,1 BAR - Raggio di funzionamento compreso tra 1,0 e 5,5 mt. (al variare delle testine) Tipo: "DEL TAGLIA®" di tipo statico 1804-R o similare. Sarà completo di: * presa a staffa per il collegamento alla tubazione tipo DEL TAGLIA® mod. PS o similare * prolunga flessibile con giunti tipo DEL TAGLIA® della serie SBE/SBA o similare e tubo SP-100 oppure con prolunga estensibile tipo DEL TAGLIA® mod.TH-75/50 o similare per un più esatto livellamento. * manuale installazione uso e manutenzione * certificazioni CE</p> <p>euro (centosettantatre/64) / cadauno</p>	<p>173,64</p>
<p>Nr. 428 428</p>	<p>Irrigatore dinamico a turbina Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua modello a settori variabili o cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: - Versione Enhanced (5004E) senza acquastop STC. - Carter ed interno in ABS, molla in acciaio inox. - Coperchio in gomma - Guarnizione autopulente multifunzione "Wiper Seal" per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua - Vite di regolazione per la riduzione della gittata fino al 25% con raggio minimo m 5,7 - Dispositivo STC (stream control technology) di apertura e chiusura del getto "funzione acqua stop" integrato nel percorso dell'acqua per assicurare il massimo rendimento. - Dispositivo Debris Sentry integrato nella torretta dell'irrigatore a protezione delle parti interne dalle impurità - Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato - Kit di bocchigli in dotazione: con angolo di traiettoria 25° (Rain Curtain) e con angolo di 10° - Statore a regolazione automatica che consente il cambio del bocchiglio senza altra regolazione - Altezza di sollevamento 10 cm. (mod. 5004), 15 cm. (mod. 5006), 30 cm. (mod. 5012) - Mod. PC con dispositivo a settore variabile da 40° a 360° (cerchio intero con ritorno) - Mod. FC a cerchio intero a rotazione continua - Valvola di ritegno Seal-A-Matic (mod.SAM) che mantenga una colonna d'acqua di 2,1 m. - kit di bocchigli in dotazione con rettificazione del passaggio tra condotto e bocchiglio con riduzione delle perdite di carico e ottimizzazione delle prestazioni : 4 bocchigli angolo basso (10°) e 8 bocchigli Uniformità+ (25°) - bocchigli MPR (opzionali) a precipitazione proporzionale - Portata: tra 2,8 e 36,5 litri/minuto - Prevalenza: 1,7 - 4,5 atm - Raggio di funzionamento: compreso tra 7,6 e 15,2 m. - Altezza: mod. 5004 18,5 cm., mod. 5006 24,5 cm., mod. 5012 42,9 cm. - Superficie esposta: 8 cm. - manuale installazione uso e manutenzione - Garanzia 5 anni Tipo: DEL TAGLIA® della Serie 5000 Plus o similare Reso in opera completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione tipo DEL TAGLIA® mod. PS o similare e prolunga flessibile con giunti tipo DEL TAGLIA® della serie SBE/SBA e tubo SP-100 o similare oppure con prolunga estensibile tipo DEL TAGLIA® mod.TH-75/50 o similare per un più esatto livellamento.</p> <p>euro (centonovantauno/73) / cadauno</p>	<p>191,73</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 429 429	<p style="text-align: center;">varie impianti meccanici (Cap 44)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri con vetro in plexiglass con schema di flusso Fornitura e posa in opera di n°1 quadro necessario a contenere gli schemi di flusso delle centrali tecnologiche e degli impianti installati nei fabbricati da installare nei locali tecnologici e all'interno dei fabbricati, essenzialmente composto da: * fondo in compensato sp.5 mm min. verniciato con mano di protezione * vetro trasparente in plexiglas * sistema di fissaggio del vetro * materiale di fissaggio per pareti * schema di flusso a colori in formato UNI stampato su carta opaca euro (settantaquattro/90) / cadauno</p>	74,90
Nr. 430 430	<p>disinfezione termica antilegionella Bonifica dell'impianto sanitario (acqua calda, fredda e ricircolo) dal batterio della legionella, mediante shock termico, da eseguirsi su tutto l'impianto idricosanitario al termine di tutte le lavorazioni e prima della consegna dell'impianto alla Committenza, essenzialmente consistente in: - flussaggio di tutte le tubazioni dell'impianto idricosanitario - pulizia dei serbatoi di accumulo dell'acqua potabile e dell'autoclave, compreso l'utilizzo di idonei prodotti chimici (da non far circolare entro le caldaie) - pulizia di tutti i filtri - pulizia di tutta la rubinetteria, con particolare attenzione ai soffioni delle docce, al fine di rimuovere tutte le incrostazioni calcaree e eventuali particelle metalliche presenti nelle tubazioni a seguito delle lavorazioni. Esecuzione della bonifica tramite shock termico, da eseguirsi su tutto l'impianto idricosanitario con temperatura comprese tra 60 °C e 70°C, sia sulla rete di distribuzione dell'acqua fredda sanitaria che su quella calda, per un tempo di flussaggio non inferiore a 30 minuti, facendo trafilare l'acqua da ciascun rubinetto per almeno 30 minuti ad una temperatura non inferiore a 30 minuti e comunque in accordo con le prescrizioni imposte dal provvedimento del 13-1-2005 "linee guida recante indicazioni sulla legionellosi per i gestori di strutture turistico alberghiere" e del 4-4-2002 "linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi predisposte dal ministero della sanità e ss.mm.ii. Rilascio di certificato di avvenuta bonifica e registrazione dell'esecuzione della prova nel registro dei controlli antilegionella messo a disposizione dalla Committenza. Oneri e accessori per rendere la prova eseguita a regola d'arte. euro (trecentodue/54) / a corpo</p>	302,54
Nr. 431 431	<p style="text-align: center;">smantellamento impianti elettrici (Cap 45)</p> <p>edificio principale ed esterni: smantellamento impianti elettrici Smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti nei locali in oggetto, compreso rimozione delle condutture a vista, degli apparecchi di comando, delle prese, dei corpi illuminanti, dei quadri ed apparati elettrici in genere e sfilaggio delle linee incassate e interrate (ove possibile). Tutti i materiali, se non riutilizzabili, saranno trasportati alle pubbliche discariche in conformità alle vigenti leggi che regolano la normativa relativa allo smaltimento, esonerando l'amministrazione da qualunque responsabilità. euro (duemilaquattrocento/00) / a corpo</p>	2'400,00
Nr. 432 432	<p>edificio secondario: smantellamento impianti elettrici Smantellamento impianto di chiamata citofonico per edificio secondario e impianto alimentazione vecchie caldaie murali, mediante sfilaggio linee e smantellamento e recupero apparecchiature, con le modalità di cui al precedente punto euro (quattrocentottanta/00) / a corpo</p>	480,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	locale cabina trasformazione e impianto di terra (Cap 46)	
Nr. 433 433	<p>Collegamenti ENEL e quadro MT Esecuzione di collegamenti tra quadro MT e trasformatore MT/BT, da realizzarsi mediante cavi unipolari per MT 12/20kV tipo RG7H1R, sez. 1x95mmq, da infilare nella canalizzazioni già predisposte e computate successivamente, compreso terminali per interno preformato termoretraibile per cavi di media tensione fino a 20kV con isolante estruso. euro (settecentoventi/00) / a corpo</p>	720,00
Nr. 434 434	<p>Quadro MT Fornitura e posa in opera di quadro MT, di marca ICET serie N A DK5600 o simili, dimensioni di ingombro (LxHxP) 1125xx1850x1050mm, tensione nominale 24kV, tensione di esercizio 15kV, corrente di breve durata 12,5kA eff. 1 sec., corrente nominale di picco 31,5kA, grado di protezione involucro esterno IP4X, accessibilità anteriore, ingressi e uscite dal basso, indicatori di presenza tensione, scaricatori, interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 24kV 630A con blocchi a chiave, contatti ausiliari per interruttore di manovra sezionatore, contatti ausiliari per sezionatore di terra, interruttore in vuoto 24V 12,5kA, 630A a DK5600, di marca ABB o simili, completo di bobina di apertura, 5 contatti ausiliari, blocco a chiave in aperto, contamanovre, 2 sensori di corrente, relè per funzioni 50-51-51N, toroide, bobina di minima tensione, interruttore modulare bipolare fino a 25A, apparecchiature ausiliarie (trasformatori, fusibili ecc.), slitta per estrazione interruttori di scomparto. Sono compresi gli oneri per il collegamento e il cablaggio delle apparecchiature. euro (dodicimilanovecentosessanta/00) / cadauno</p>	12'960,00
Nr. 435 435	<p>Box contenimento trasformatore MT/BT Fornitura e posa in opera di box per il contenimento del trasformatore MT/BT, di costruzione identica a quella del quadro MT, dim. (LxPxH) 1150x2200x1950mm, completo di porta incernierata con blocco a chiave, accessorio per accoppiamento con scomparti LFA o LVB, grado di protezione esterno IP30, verniciatura RAL 7030. euro (duemiladuecentotto/00) / cadauno</p>	2'208,00
Nr. 436 436	<p>Trasformatore MT/BT - 400kVA Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/BT 15000/400V +/- 2x2,5%, inglobato in resina, di costruzione Tesar, TMC o simili, 400kVA, classe ambientale E2, climatica C1, resistenza al fuoco F1, tensione di isolamento 17,5kVA, basse perdite, lamierini a cristalli orientati, targa caratteristiche, carrello con ruote metalliche rivestite in gomma indeformabile, golfari saldati sulla parte superiore dell'armatura, collegamento DY/n11. L'apparecchiatura sarà completa di centralina di controllo e visualizzazione temperatura, con doppio intervento di allarme e sgancio, compreso termosonde relative annegate negli avvolgimenti e nel nucleo e collegamenti mediante cavi posti in tubo di acciaio zincato di adeguate dimensioni. Nel prezzo sono comprese le longherine ad U di idonea larghezza e spessore opportunamente verniciate da porre sotto le ruote del trasformatore per distribirne i carico sul pavimento. euro (ottomilacentosessanta/00) / cadauno</p>	8'160,00
Nr. 437 437	<p>Circuito allarme centralina trasformatore MT/BT Realizzazione di circuito di allarme e sgancio da collegare alla centralina di temperatura del trasformatore, costituito da gruppo ottico acustico di colore giallo, da installare all'esterno della cabina, e dal circuito di sgancio dell'interruttore generale di MT. I circuiti saranno realizzati mediante linee tipo FG70R/4 sez. 1,5mmq posate entro tubazioni in vista in acciaio zincato IP54, complete di accessori e scatole di derivazioni. euro (seicentosestantadue/00) / a corpo</p>	672,00
Nr. 438 438	<p>Collegamenti quadro MT e trasformatore MT/BT Esecuzione di collegamenti tra quadro MT e trasformatore MT/BT, da realizzarsi mediante cavi unipolari per MT 12/20kV tipo RG7H1R, sez. 1x35mmq, compreso terminali per interno preformato termoretraibile per</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	cavi di media tensione fino a 20kV con isolante estruso. euro (cinquecentosessantasei/40) / a corpo	566,40
Nr. 439 439	Rifasamento a vuoto del trasformatore MT/BT Fornitura e posa in opera di rifasatore composto da batteria di condensatori, potenza reattiva 7,5kVAR - 400V, di tipo dielettrico, antiscoppio autorigenerante, posto entro metallica ventilata, all'interno della cella del trasformatore, allacciato direttamente ai morsetti di quest'ultimo mediante linea tipo FG70R/4 sez. 4x10mmq e protetto da fusibili ACR00 40A. Sono compresi tutti gli accessori di posa, staffe ecc. euro (quattrocentotrentadue/00) / cadauno	432,00
Nr. 440 440	UPS per ausiliari protezione MT Fornitura e posa in opera di UPS per ausiliari protezione MT e BT, potenza 1000VA, di marca Telegroup o simili, tipo UPS on-line, onda sinusoidale, serie "C" modello C1K15, autonomia 15 min., batterie al piombo interne al piombo ermetico, tensione ingresso 176-300V, tensione uscita 220V, tempo di intervento: nessun tempo, segnalazioni visive, dimensioni 192x330x455mm. L'UPS sarà dotato di impianto di allarme sonoro e visivo composta da gruppo ottico-acustico, da porre all'esterno della cabina, da realizzarsi mediante conduttori tipo FG70R/4 sez. 1,5mmq posati entro tubazione in vista in acciaio zincato IP54, diam.20mm, completa di tutti gli accessori, compreso le cassette di derivazione. Nello stesso modo saranno realizzate le linee di ingresso (dal quadro locale) e di uscita (alle protezioni MT e aux.BT), ivi comprese nella voce, come l'installazione della protezione secondaria da realizzarsi mediante interruttore automatico 10A posto in calotta IP55. euro (millecentocinquantadue/00) / a corpo	1'152,00
Nr. 441 441	Comando di emergenza sgancio attività Fornitura e posa in opera di comando di emergenza sgancio attività, composto da centralino da parete IP55 - doppio isolamento, di marca Gewiss o simili, colore rosso, azionamento a rottura di vetro frangibile, equipaggiato con pulsante illuminabile e martelletto frangivetro con supporto universale. Nel prezzo è compreso il collegamento al quadro elettrico generale BT mediante linea tipo FTG100M1 1,5mmq posta entro tubazione in acciaio zincato IP54 diam.20mm, completa di accessori e scatole di derivazione, ad uso esclusivo, da porre in vista a parete, compreso accessori, targa di identificazione e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. La posizione effettiva sarà indicata dalla D.LL. euro (duecentoottantaotto/00) / a corpo	288,00
Nr. 442 442	Quadro elettrico generale BT (QG.BT) - SOLO POSA IN OPERA Posa in opera di quadro elettrico generale BT (QG.BT), fornito in cantiere dalla Committenza e descritto negli elaborati progettuali, compreso collocazione sul posto come indicato dalla D.L., prove di funzionamento e tarature apparecchiature. euro (quattrocentoottanta/00) / a corpo	480,00
Nr. 443 443	Quadro elettrico servizi cabina (QG.BT-1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico secondario a servizio del locale cabina, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x500x200mm - 54 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore di manovra sezionatore bip. In=40A; -n.1 interruttore autom. bip. magnetotermico In=16A, P.I.=4,5kA; -n.2 interruttore autom. bip. magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; -n.2 interruttore autom. 1P+N magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; -n.1 contatto ausiliario di sganciato relè 230V; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compresa la realizzazione della canalizzazione di	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>contenimento della linea di alimentazione proveniente dal QG.BT, mediante tubi e/o guaine in acciaio zincato IP54 di adeguate dimensioni, complete di raccordi, curve e accessori. euro (novecentododici/00) / cadauno</p>	912,00
<p>Nr. 444 444</p>	<p>Impianto illuminazione, FM e servizi locale cabina Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione e prese FM del locale cabina, realizzato mediante conduttori tipo N07V-K e FG70R/4 sez.2,5mmq (prese e allacci FM) e 1,5mmq (illuminazione ordinaria e di sicurezza), posti entro tubazioni in acciaio zincato IP54 di adeguate dimensioni, complete di curve, raccordi, scatole di derivazione e accessori, da porre in vista a parete e soffitto. L'impianto sarà composto da: -n.1 punto luce ordinario, in calotta IP55, compreso plafoniera fluorescente lineare 2x58W - IP65; -n.2 punto presa tipo UNEL 2P+T 16A in calotta IP55 (di cui uno fuori dal locale); -n.2 punti alimentazione apparecchio illuminazione di sicurezza, compreso n.2 plafoniere autoalimentate 24W - IP65 con autotest (di cui una fuori dal locale); -n.2 tratti tubazione c.s.d. per allacciamento prese per trasmissione dati (linee e prese escluse); -n.1 tratto di tubazione c.s.d. per allacciamento rivelatore ottico di fumo (linea e rivelatore escluso); Sono compresi tutti gli accessori di posa necessari. euro (milleotto/00) / a corpo</p>	1'008,00
<p>Nr. 445 445</p>	<p>Impianto illuminazione, FM e servizi locale misura Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione e prese FM del locale misura, realizzato mediante conduttori tipo N07V-K e FG70R/4 sez.2,5mmq (prese e allacci FM) e 1,5mmq (illuminazione ordinaria e di sicurezza), posti entro tubazioni in acciaio zincato IP54 di adeguate dimensione, complete di curve, raccordi, scatole di derivazione e accessori, da porre in vista a parete e soffitto. L'impianto sarà composto da: -n.1 punto luce ordinario, in calotta IP55, compreso plafoniera fluorescente lineare 2x18W - IP65; -n.1 punto presa tipo CEE 2P+T 16A con interruttore di blocco e fusibili - IP65; Sono compresi tutti gli accessori di posa necessari e il tratto di linea tipo FG70R/4 sez. 3x2,5mmq per il collegamento al quadro locale cabina, da porre nelle canalizzazioni interrate, in seguito descritte e computate. euro (trecentotrentasei/00) / a corpo</p>	336,00
<p>Nr. 446 446</p>	<p>Impianto di terra di cabina Realizzazione di impianto di terra utente composto da n.4 dispersori di profondità di tipo a croce L=2mt, infissi manualmente o con utensili manuali sotto il pavimento, in modo da formare un anello, compreso conduttori di collegamento in corda di rame nuda sez.35mmq anch'essa direttamente posata sotto il pavimento (per una lunghezza di 25mt max.), allacciamento alla rete elettrosaldata sottopavimento (in due punti) e alla terra Enel, connessioni e granchio, derivazioni e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Sono escluse le opere murarie. euro (trecentoottantaquattro/00) / a corpo</p>	384,00
<p>Nr. 447 447</p>	<p>Impianto di terra generale Realizzazione di impianto di terra generale composto da almeno n.4 dispersori di profondità di tipo a croce L=2mt, infissi manualmente o con utensili manuali nel terreno e collocati entro idonei pozzetti di ispezione descritti e computati in altra voce, conduttori di collegamento in corda di rame nuda sez.35mmq direttamente interrata o in canalizzazioni preesistenti (per una lunghezza di 200mt max.), collegamento a n.1 dispersore esistente, connessioni e granchio, derivazioni, targhette e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Sono escluse le opere murarie. euro (millecentoquattro/00) / a corpo</p>	1'104,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 448 448	<p>Impianto equipotenziale di cabina Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale di cabina, composto da collettore principale di terra in piastra di acciaio zincato, sezione 50x8mm con 16 fori min. d.13mm, da fissare a parete, e conduttori equipotenziali di sezione varia, per il collegamento delle varie masse di cabina, compreso connessioni, targhette e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecentoventiotto/00) / a corpo</p>	528,00
Nr. 449 449	<p>Collegamenti equipotenziali principali e supplementari Esecuzione di collegamenti equipotenziali principali e supplementari da effettuarsi in tutto l'immobile, completi di conduttori di idonea sezione e colore giallo/verde, come prescritto dalla normativa vigente, barre, piastre, collari, morsetti, targhette, compreso quota parte di tubazioni di contenimento in p.v.c. corrugate o in guaina p.v.c. anellata di sezione adeguata e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (millecinquantasei/00) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">quadri elettrici di zona e centralini (Cap 47)</p>	1'056,00
Nr. 450 450	<p>Quadro elettrico p.terra edificio principale (Q1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q1, composto da contenitore metallico da pavimento IP40 minimo, dim. funzionali 600x1800x280mm, completo di telai funzionali, piastre passacavi, zoccolo ispezionabile, porta in vetro con chiusura ad asta, pannelli frontali e laterali, guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore autom. magnetotermico scatolato quadrip. In=80A, P.I.=16kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spie presenza tensione; -n.3 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=25A, P.I.=6kA, Idn=300mA tipo "S"; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=25A, P.I.=4,5kA, Idn=300mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.4 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.2 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.4 contattore 16A -230V - 2 contatti; -n.3 contatti ausiliari di sganciato relè 230V; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra e collegamenti interni, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. euro (quattromilacentocinquantadue/00) / cadauno</p>	4'152,00
Nr. 451 451	<p>Quadro elettrico locale portineria (Q1-1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q1-1, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x650x200m - 72 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore di manovra sezionatore bip. In=25A; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili 1P In=10A; -n.1 spia presenza tensione; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.9 interruttore autom. 1P+N magnetotermico differenziale In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; -n.1 alimentatore citofonico (descritto e computato a parte); -n.1 (eventuale) alimentatore impianto parla-ascolta (descritto e</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 452 452	<p>computato a parte); Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento delle linee incassate, fino al quadro elettrico mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto sottotraccia a impianto a vista. euro (milleseicentoottanta/00) / cadauno</p> <p>Quadro elettrico p.primo edificio principale (Q2) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q2, composto da contenitore metallico da pavimento IP40 minimo, dim. funzionali 600x1800x280mm, completo di telai funzionali, piastre passacavi, zoccolo ispezionabile, porta in vetro con chiusura ad asta, pannelli frontali e laterali, guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore autom. magnetotermico scatolato quadrip. In=80A, P.I.=16kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spie presenza tensione; -n.3 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=25A, P.I.=6kA, Idn=300mA tipo "S"; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.5 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.2 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; -n.5 contattore 16A -230V - 2 contatti; -n.1 temporizzatore tipo luce scale 16A - 230V - campo di reg. 20s - 20min; -n.1 orologio a tempo giornaliero analogico - 230V, con riserva di carica; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra e collegamenti interni, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il tratto di canale in acciaio zincato dim. 150x75mm (<1,5mt), per il collegamento alla passarella dorsale delle linee in uscita dal quadro. euro (quattromiladuecentoventiquattro/00) / cadauno</p>	1'680,00
Nr. 453 453	<p>Quadro elettrico p.secondo edificio principale (Q3) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q3, composto da contenitore metallico da pavimento IP40 minimo, dim. funzionali 600x1400x280mm, completo di telai funzionali, piastre passacavi, zoccolo ispezionabile, porta in vetro con chiusura ad asta, pannelli frontali e laterali, guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore autom. magnetotermico scatolato quadrip. In=80A, P.I.=16kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spie presenza tensione; -n.3 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=25A, P.I.=6kA, Idn=300mA tipo "S"; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; -n.1 contattore 16A -230V - 2 contatti; -n.1 temporizzatore tipo luce scale 16A - 230V - campo di reg. 20s - 20min; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13,</p>	4'224,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 454 454	<p>essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra e collegamenti interni, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il tratto di canale in acciaio zincato dim. 150x75mm (<1,5mt), per il collegamento alla passarella dorsale delle linee in uscita dal quadro.</p> <p>euro (tremilacinquecentoquattro/00) / cadauno</p> <p>Quadro elettrico edificio di collegamento (Q4) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q4, composto da contenitore metallico da pavimento IP40 minimo, dim. funzionali 600x1800x280mm, completo di telai funzionali, piastre passacavi, zoccolo ispezionabile, porta in vetro con chiusura ad asta, pannelli frontali e laterali, guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore autom. magnetotermico scatolato quadrip. In=80A, P.I.=16kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spie presenza tensione; -n.1 scaricatore di sovratensione quadrip. , classe II, tipo varistore, Up=1400V, Iimp=10kA e fusibili di protezione; -n.3 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=25A, P.I.=6kA, Idn=300mA tipo "S"; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.8 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.3 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.7 contattore 16A -230V - 2 contatti; -n.1 temporizzatore tipo luce scale 16A - 230V - campo di reg. 20s - 20min; -n.1 orologio a tempo giornaliero analogico - 230V, con riserva di carica; -n.3 contatti ausiliari di sganciato relè 230V; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra e collegamenti interni, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento alla distribuzione sottotraccia del piano primo mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto a vista a impianto sottotraccia.</p> <p>euro (cinquemilacentotrentasei/00) / cadauno</p>	<p>3'504,00</p> <p>5'136,00</p>
Nr. 455 455	<p>Quadro elettrico locale cucina (Q6) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q6, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x650x200m - 72 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore di manovra sezionatore quadrip. In=63A; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spie presenza tensione; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=32A, P.I.=6kA, Idn=300mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=25A, P.I.=6kA, Idn=300mA; -n.2 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=16A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.2 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento delle linee incassate, fino al</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 456 456</p>	<p>quadro elettrico (sia in ingresso che in uscita), mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto sottotraccia a impianto a vista. euro (millecinquecentoottaquattro/00) / cadauno</p> <p>Quadro elettrico locale impianti antincendio (Q7) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q7, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x500x200m - 54 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore autom. differenziale puro bip. In=25A, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili 1P In=10A; -n.1 spia presenza tensione; -n.2 interruttore autom. magnetotermico bip. In=16A, P.I.=6/4,5kA; -n.2 interruttore autom. magnetotermico bip. In=10A, P.I.=6/4,5kA; -n.2 interruttore autom. 1P+N magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento delle linee incassate di arrivo al locale, fino al quadro elettrico mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto sottotraccia a impianto a vista. euro (settecentosessantaotto/00) / cadauno</p>	<p>1'584,00</p> <p>768,00</p>
<p>Nr. 457 457</p>	<p>Quadro elettrico centrale idrica (Q8) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q8, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x650x200m - 72 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore autom. differenziale puro quadrip. In=25A, Idn=30mA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spia presenza tensione; -n.1 interruttore autom. magnetotermico quadrip. In=16A, P.I.=6kA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico quadrip. In=10A, P.I.=6kA; -n.6 interruttore autom. 1P+N magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; -n.1 trasformatore di sicurezza 230/24-12V - 40VA e fusibili di protezione secondario In=10A; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento delle linee incassate di arrivo al locale, fino al quadro elettrico mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto sottotraccia a impianto a vista. euro (millecinquantasei/00) / cadauno</p>	<p>1'056,00</p>
<p>Nr. 458 458</p>	<p>Quadro elettrico centrale termica (Q9) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denom. Q9, composto da contenitore da parete in poliestere IP65 e doppio isolamento, dim. 405x650x200m - 72 moduli DIN, completo di porta con oblò e serratura, pannelli e guide DIN, di marca Ticino, Gewiss o simili, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore autom. magnetotermico differenziale</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>quadrip. In=32A, P.I.=6kA, I_{dn}=30mA; -n.1 sganciatore di emergenza con batterie al litio con riserva di carica - 230Vac; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili trip. In=10A; -n.3 spia presenza tensione; -n.1 interruttore autom. magnetotermico trip. In=16A, P.I.=6kA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico quadrip. In=10A, P.I.=6kA; -n.4 interruttore autom. magnetotermico bip. In=10A, P.I.=4,5kA; -n.4 interruttore autom. 1P+N magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; -n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 17-13, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE. Nel prezzo è compreso il collegamento delle linee incassate di arrivo al locale, fino al quadro elettrico mediante tubi e/o guaine in p.v.c. pesante IP55 in vista di adeguate dimensioni e cassetta di raccordo IP40 con coperchio alto per passaggio da impianto sottotraccia a impianto a vista. euro (millecentocinquantadue/00) / cadauno</p>	<p>1'152,00</p>
<p>Nr. 459 459</p>	<p>Comando di emergenza sgancio centrale termica (Q9) Fornitura e posa in opera di comando di emergenza sgancio quadro elettrico Q9 (locale centrale termica), composto da centralino da parete IP55 - doppio isolamento, di marca Gewiss o simili, colore rosso, azionamento a rottura di vetro frangibile, equipaggiato con pulsante illuminabile e martelletto frangivetro con supporto universale. Nel prezzo è compreso il collegamento al quadro elettrico mediante linea tipo FTG100M1 sez.1,5mmq posta entro tubazione in in p.v.c. IP55 diam.20mm, completa di accessori e scatole di derivazione, ad uso esclusivo, da porre in vista a parete, compreso accessori, targa di identificazione e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/00) / a corpo</p>	<p>144,00</p>
<p>Nr. 460 460</p>	<p>Remotizzazione segnalazioni e allarmi elettropompa antincendio Realizzazione della remotizzazione delle segnalazioni e degli allarmi relativi all'elettropompa antincendio, da eseguirsi mediante quadro sinottico della stessa marca del quadro di controllo dell'elettropompa, assemblato e cablato, completo di spie di segnalazione di colore secondo normativa, targhette di indicazione allarmi, relè, protezioni, morsettiere e di segnalazioni acustiche (di almeno 75dB e con possibilità di tacitazione, che indichino il funzionamento della pompa e la presenza di anomalie), e quant'altro necessario. Dovrà essere previsto il monitoraggio almeno delle seguenti condizioni di funzionamento dell'elettropompa: - disponibilità dell'alimentazione elettrica al motore su tutte e tre le fasi; - richiesta di avviamento pompa; - pompa in funzione; - mancato avviamento; -allarme flussostato impianto sprinkler; -allarme chiusura valvola intercettazione alimentazione idrica; Sono compresi nella presente voce, i collegamenti elettrici tra il quadro sinottico e il quadro di controllo dell'elettropompa (posto nei locali tecnologici ed escluso dalla presente voce), mediante conduttori multipolari tipo FG70R/4 di idonea sezione, da porre nelle canalizzazioni predisposte, descritte e computate a parte. E' compresa inoltre, la condotta di alimentazione dal quadro elettrico locale mediante linea tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez.3x1,5mmq e quota parte di canalizzazione da esterno in p.v.c. di idonee dimensioni. euro (duemilaquattrocentoquarantaotto/00) / a corpo</p>	<p>2'448,00</p>
<p>Nr. 461 461</p>	<p>Remotizzazione segnalazioni e allarmi motopompa antincendio Realizzazione della remotizzazione delle segnalazioni e degli allarmi relativi alla motopompa antincendio, da eseguirsi mediante quadro sinottico della stessa marca del quadro di controllo della motopompa, assemblato e cablato, completo di spie di segnalazione di colore secondo normativa, targhette di indicazione allarmi, relè, protezioni e morsettiere. Dovrà essere previsto il monitoraggio almeno delle seguenti</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>condizioni di funzionamento della motopompa: - l'intervento di un qualsiasi dispositivo elettrico che impedisca l'avviamento automatico del motore; - il mancato avviamento del motore in sei tentativi; - lo stato di funzionamento della pompa; - il quasto del quadro di controllo del motore diesel; Sono compresi nella presente voce, i collegamenti elettrici tra il quadro sinottico e il quadro di controllo della motopompa (posto nei locali tecnologici ed escluso dalla presente voce), mediante conduttori multipolari tipo FG70R/4 di idonea sezione, da porre nelle canalizzazioni predisposte, descritte e computate a parte. E' compresa inoltre, la conduttura di alimentazione dal quadro elettrico locale mediante linea tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez.3x1,5mmq e quota parte di canalizzazione da esterno in p.v.c. di idonee dimensioni. euro (millecentosessantaotto/00) / a corpo</p>	1'968,00
Nr. 462 462	<p>Remotizzazione allarme "troppo pieno" vasca accumulo (centrale idrica) Realizzazione della remotizzazione dell'allarme della sonda del "troppo pieno" relativamente alla vasca di accumulo posta nella centrale idrica, da eseguirsi mediante quadro sinottico modulare da tavolo/parete, assemblato e cablato, completo di segnalazione ottico/acustica tipo ronzatore, di colore secondo normativa, targhette di indicazione allarme, relè, tacitazioni ecc. Sono compresi nella presente voce, i collegamenti elettrici tra il quadro sinottico e la sonda (posta nella centrale idrica ed esclusa dalla presente voce), mediante conduttori multipolari tipo FG70R/4 di sez. minima 6mmq, da porre nelle canalizzazioni predisposte, descritte e computate a parte. E' compresa inoltre, la conduttura di alimentazione dal quadro elettrico locale mediante linea tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez.6mmq e quota parte di canalizzazione da esterno in p.v.c. di idonee dimensioni. euro (settecentoventi/00) / a corpo</p>	720,00
Nr. 463 463	<p>Centralino locale - tipo 1 Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per protezione locali (tipo 1), composto da contenitore in p.v.c. da incasso, IP40, 6 moduli, dotato di sportello con chiusura a chiave o attrezzo, di marca Bocchiotti, Gewiss o simili, assemblato e cablato secondo la norma CEI 23-51, marcatura CE, completo delle morsettiere per la ripartizione delle linee in uscita e con installato n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=6A, P.I.=4,5kA, Idn=10mA, di marca ABB, Ticino o simili. Nel centralino dovrà essere installata anche un morsetto di sez. 6mmq che funzionerà da nodo di terra locale. Nel prezzo è compresa la linea di alimentazione tipo N07V-K sez. 6mmq e la relativa tubazione di contenimento tipo in p.v.c. corrugata diam. 32 mmq sottotraccia, derivata dalla vicina cassetta relativa alla linea dorsale. euro (centoquarantaotto/80) / cadauno</p>	148,80
Nr. 464 464	<p>Centralino locale - tipo 2 Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per protezione locali (tipo 2), composto da contenitore in p.v.c. da incasso, IP40, 8 moduli, dotato di sportello con chiusura a chiave o attrezzo, di marca Bocchiotti, Gewiss o simili, assemblato e cablato secondo la norma CEI 23-51, marcatura CE, completo delle morsettiere per la ripartizione delle linee in uscita e con installato n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale 1P+N In=10A, P.I.=4,5kA, Idn=30mA e n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A, di marca ABB, Ticino o simili. Nel centralino dovrà essere installata anche un morsetto di sez. 6mmq che funzionerà da nodo di terra locale. Nel prezzo è compresa la linea di alimentazione tipo N07V-K sez. 6mmq e la relativa tubazione di contenimento tipo in p.v.c. corrugata diam. 32 mmq sottotraccia, derivata dalla vicina cassetta relativa alla linea dorsale. euro (centosessantaotto/00) / cadauno</p>	168,00
Nr. 465 465	<p>Centralino locale - tipo 3 Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per protezione locali (tipo 3), composto da contenitore in p.v.c. da incasso, IP40, 18 moduli, dotato di sportello con chiusura a chiave o attrezzo, di marca Bocchiotti, Gewiss o simili, assemblato e cablato secondo la norma CEI 23-51,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>marcatura CE, completo delle morsettiere per la ripartizione delle linee in uscita e con installato le seguenti apparecchiature modulari, di marca ABB. ticino o simili: -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, I_{dn}=30mA; -n.2 interruttore autom. 1P+N magnetotermico In=10A, P.I.=4,5kA; - n.1 interruttore sotto carico - sezionatore con fusibili bip. In=20A; Nel centralino dovrà essere installata anche un morsetto di sez. 6mmq che funzionerà da nodo di terra locale. Nel prezzo è compresa la linea di alimentazione tipo N07V-K sez. 6mmq e la relativa tubazione di contenimento tipo in p.v.c. corrugata diam. 32 mmq sottotraccia, derivata dalla vicina cassetta relativa alla linea dorsale. euro (duecentoventicinque/60) / cadauno</p>	225,60
<p>Nr. 466 466</p>	<p>Colonnina di prelievo energia esterna Fornitura e posa in opera di colonnina di prelievo energia denom. E1 e E2, composta da armadio di tipo stradale in poliestere con basamento ispezionabili, di marca Conghiglia serie CVT/ZZ-P o simili, IP55 min., dim. utili 515x543x260mm, da porre su basamento in cls prececeentemente predisposto, completa di piastre passacavi, porta con chiusura ad asta, pannelli frontali, guide DIN, equipaggiato con le apparecchiature modulari sotto riportate, di marca ABB, Ticino o simili: -n.1 interruttore interruttore di manovra sezionatore quadrip. In=40A; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale quadrip. In=16A, P.I.=4,5kA, I_{dn}=30mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico differenziale bip. In=10A, P.I.=4,5kA, I_{dn}=30mA; -n.1 interruttore autom. magnetotermico bip. In=10A, P.I.=4,5kA; Il quadro dovrà essere assemblato e cablato secondo la norma CEI 23-51, essere completo di tutti gli accessori quali morsettiere, collettore di terra, moduli di alimentazione, targhette con indicazione circuiti e monitorici e marcato CE, inoltre dovrà essere dotato di n.1 foro laterale del diametro minimo di 40mm, dotato di manicotto in acciaio zincato filettato dotato di tappo a chiusura stagna, per il prelievo di energia. euro (milleottocentoventiquattro/00) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">canalizzazioni per linee elettriche (Cap 48)</p>	1'824,00
<p>Nr. 467 467</p>	<p>Pozzetto in cls dim.50x50x52cm con chiuso Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. int. 50x50x52cm, senza fondo e lapide, posato in scavo predisposto, per derivazione, ispezione e alloggiamento dispersori, compreso chiuso in ghisa (resistenza 250kN). euro (centonovantadue/00) / cadauno</p>	192,00
<p>Nr. 468 468</p>	<p>Pozzetto in cls dim.40x40x40cm con chiuso Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. int. 40x40x42cm, senza fondo e lapide, posato in scavo predisposto, per derivazione, ispezione e alloggiamento dispersori, compreso chiuso in ghisa (resistenza 250kN). euro (centoquarantaquattro/00) / cadauno</p>	144,00
<p>Nr. 469 469</p>	<p>Pozzetto in cls dim.30x30x32cm con chiuso Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. int. 30x30x32cm, senza fondo e lapide, posato in scavo predisposto, per derivazione, ispezione e alloggiamento dispersori, compreso chiuso in ghisa (resistenza 250kN). euro (centocinque/60) / cadauno</p>	105,60
<p>Nr. 470 470</p>	<p>Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 160mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 160mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (quattordici/40) / mt</p>	14,40



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 471 471	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 125mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 125mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (undici/52) / mt	11,52
Nr. 472 472	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 110mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 110mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (nove/12) / mt	9,12
Nr. 473 473	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 63mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 63mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (cinque/76) / mt	5,76
Nr. 474 474	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 50mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 50mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (quattro/32) / mt	4,32
Nr. 475 475	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 40mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 40mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (tre/84) / mt	3,84
Nr. 476 476	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 32mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 32mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (tre/36) / mt	3,36
Nr. 477 477	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 25mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (due/88) / mt	2,88
Nr. 478 478	Tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugata di tipo pesante diam. 20mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di manicotti, collari e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre sottotraccia, sottopavimento, interrata (escluso scavo) o entro cavedio mediante opportuni ancoraggi e staffe. euro (due/40) / mt	2,40
Nr. 479 479	Tubazione in p.v.c. pesante IP55 diam. 32mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c., pesante IP55 diam. 32mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di raccordi, curve, guaine spiralate, fissaggi e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre in vista a parete e soffitto o entro controsoffitti. euro (sei/72) / mt	6,72
Nr. 480 480	Tubazione in p.v.c. pesante IP55 diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c., pesante IP55 diam. 25mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di raccordi, curve, guaine spiralate, fissaggi e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre in vista a parete e soffitto o entro controsoffitti. euro (cinque/28) / mt	5,28
Nr. 481 481	Tubazione in p.v.c. pesante IP55 diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c., pesante IP55 diam. 20mm, di marca Gewiss o simili, completa di quota parte di raccordi, curve, guaine spiralate, fissaggi e scatole di derivazione e rompitratto di adeguate dimensioni ad uno o più scomparti in relazione ai sistemi a tensione diversa da contenere, da porre in vista a parete e soffitto o entro controsoffitti. euro (tre/84) / mt	3,84
Nr. 482 482	Canale in acciaio zincato dim.300x100mm Fornitura e posa in opera di canale metallico in acciaio zincato dim. 300x100mm, IP40 min., di marca Arno o simili, completo di coperchio, separatori, curve, testate di chiusura, raccordi, derivazioni, giunti di collegamento, compreso gli accessori di supporto e staffaggio a parete. euro (cinquantadue/80) / mt	52,80
Nr. 483 483	Passarella portacavi in filo d'acciaio, dim. 300x60mm Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio saldato zincato, di marca Bocchiotti, Gewiss o simili, dim. 300x60 mm, completa di setti separatori, collegamenti per cassette IP55 (compreso cassette di derivazione eventuali), giunzioni, accessori di fissaggio o parete e sospensione a soffitto mediante opportuni supporti. Nel prezzo sono compresi i passaggi attraverso le pareti per mezzo di canalizzazioni in p.v.c. di adeguate dimensioni. euro (venti/16) / mt	20,16
	linee elettriche (Cap 49)	
Nr. 484 484	Cavo multipolare FTG100M1 sez. 5x16mmq con barriera antifuoco Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FTG100M1 con barriera antifuoco a nastri di mica, sez.5x16mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte euro (ventitre/52) / mt	23,52
Nr. 485 485	Cavo unipolare FG7R/4 sez. 185mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7R/4 sez. 185mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, idonei capicorda, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (diciotto/24) / mt	18,24



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 486 486	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x50+1x25mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 4x25mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (venti/16) / mt</p>	20,16
Nr. 487 487	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x25mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x25mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte euro (tredici/92) / mt</p>	13,92
Nr. 488 488	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x16mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x16mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (nove/60) / mt</p>	9,60
Nr. 489 489	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x10mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x10mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (sette/68) / mt</p>	7,68
Nr. 490 490	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x6mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x6mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (cinque/76) / mt</p>	5,76
Nr. 491 491	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x10mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 3x10mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (cinque/28) / mt</p>	5,28
Nr. 492 492	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x6mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 3x6mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (quattro/32) / mt</p>	4,32
Nr. 493 493	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x4mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 3x4mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (tre/84) / mt</p>	3,84
Nr. 494 494	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x2,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x2,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (tre/84) / mt</p>	3,84
<p>Nr. 495 495</p>	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 3x2,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (tre/36) / mt</p>	3,36
<p>Nr. 496 496</p>	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 5x1,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 5x1,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (due/88) / mt</p>	2,88
<p>Nr. 497 497</p>	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 3x1,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 3x1,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (due/40) / mt</p>	2,40
<p>Nr. 498 498</p>	<p>Cavo multipolare FG70R/4 sez. 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG70R/4 sez. 2x1,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, eventuali pressacavi, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (uno/92) / mt</p>	1,92
<p>Nr. 499 499</p>	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 35mmq (giallo/verde) Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 35mmq (giallo/verde), di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (due/88) / mt</p>	2,88
<p>Nr. 500 500</p>	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 10mmq Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 10mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (uno/20) / mt</p>	1,20
<p>Nr. 501 501</p>	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 6mmq Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 6mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (zero/86) / mt</p>	0,86
<p>Nr. 502 502</p>	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 4mmq Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 4mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (zero/67) / mt</p>	0,67



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 503 503	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 2,5mmq Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 2,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (zero/53) / mt</p>	0,53
Nr. 504 504	<p>Cordicella unipolare N07V-K sez. 1,5mmq Fornitura e posa in opera di cordicella unipolare tipo N07V-K sez. 1,5mmq, di marca Pirelli o simili. Sono compresi tutti gli accessori di posa quali, capicorda a pressione, morsetti di giunzione, cinturini di identificazione dei circuiti e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (zero/38) / mt</p>	0,38
Nr. 505 505	<p>Giunto di linea in resina colata per cavi interrati Fornitura e posa in opera di giunto di linea per cavi interrati (passante+derivato), realizzato con muffola in materiale autoestinguente e resina colata o gel siliconico, connettori e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (quarantatre/20) / cadauno</p>	43,20
Nr. 506 506	<p>Punto luce illuminazione esterna Fornitura e posa in opera di punto luce per alimentazione apparecchi di illuminazione esterna, interrato e sottotraccia/sottopavimento, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm (linee sottotraccia), diam. 32mm (linee interrate), completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, eventuali piccoli pozzetti di ispezione in materiale plastico, conduttori tipo FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale da eseguirsi mediante giunto di linea per cavi interrati (passante+derivazioni fino a 4), realizzato con muffola in materiale autoestinguente e resina colata o gel siliconico, connettori e quant'altro necessario. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (sessantadue/40) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">punti luce, prese e allacci FM, motori elettrici (Cap 50)</p>	62,40
Nr. 507 507	<p>Punto collegamento a crepuscolare illuminazione esterna Fornitura e posa in opera di collegamento alla sonda esterna per il comando tramite relè crepuscolare dell'illuminazione esterna (fornita dalla committenza), da posizionare secondo le disposizioni della D.LL., interrato e sottotraccia/sottopavimento, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm (linee sottotraccia), diam. 32mm (linee interrate), completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, eventuali piccoli pozzetti di ispezione in materiale plastico, conduttori tipo FG70R/4 sez.2,5mmq (max. lunghezza linea 20mt), morsetti di derivazione a mantello e quant'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte. euro (quarantatre/20) / cadauno</p>	43,20
Nr. 508 508	<p>Punto luce semplice sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto luce semplice, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 16A ad 1 o 2 poli, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (trentatre/60) / cadauno</p>	33,60



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 509 509	<p>Punto luce deviato sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 16A ad 1 o 2 poli, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (cinquantasette/60) / cadauno</p>	57,60
Nr. 510 510	<p>Punto luce aggiunto ai precedenti sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto ai precedenti, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, conduttori tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (tredici/44) / cadauno</p>	13,44
Nr. 511 511	<p>Punto di comando ill.ne con pulsante unipolare e spia luminosa sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di comando illuminazione con pulsante unipolare dotato di spia luminosa 220V c.a., realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 10A, quota parte installazione relè passo-passo in idonea scatola, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (trentacinque/52) / cadauno</p>	35,52
Nr. 512 512	<p>Punto di comando ill.ne con rilev.re di movimento a r. infrarossi sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitto Fornitura e posa in opera di punto di comando con rilevatori di movimento a raggi infrarossi con uscita relè e soglia crepuscolare, regolazione durata intervento, raggio di azione 10mt minimo, completo di eventuali snodi e staffe da parete, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o controsoffitti/contropareti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 16A, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (centoquindici/20) / cadauno</p>	115,20
Nr. 513 513	<p>Punto alimentazione ill.ne per punti di comando con rilevatore di movimento o pulsante sottotraccia/sottopavimento ecc. Fornitura e posa in opera di punto alimentazione singolo apparecchio luminoso per punti di comando a rilevatore di movimento o a pulsante, sottotraccia/sottopavimento o entro controsoffitti/pareti in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (dodici/00) / cadauno</p>	12,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 514 514	<p>Punto alimentazione ill.ne per apparecchio di ill.ne di sicurezza sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto alimentazione singolo apparecchio o torcia per illuminazione di sicurezza, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (dodici/00) / cadauno</p>	12,00
Nr. 515 515	<p>Impianto chiamata WC disabili sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata per WC disabili, montato in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/pavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 20 mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando e segnalazione (pulsante a tirante, lampada di segnalazione e suoneria sopra porta, pulsante di annullamento) di marca Ticino Light o simili, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5 mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale o dal quadro locale. euro (sessantasette/20) / a corpo</p>	67,20
Nr. 516 516	<p>Punto presa FM singolo tipo bipasso sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto presa FM singolo, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, n.1 presa tipo bipasso 2P+T 10/16A, supporti, placche, calotte IP55 (se necessario), conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. euro (trentaotto/40) / cadauno</p>	38,40
Nr. 517 517	<p>Punto presa FM singolo tipo UNEL sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto presa FM singolo, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, n.1 presa tipo UNEL 2P+T 10/16A, supporti, placche, calotte IP55 (se necessario), conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. euro (quaranta/32) / cadauno</p>	40,32
Nr. 518 518	<p>Punto presa FM combinato bipasso+bipasso sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto presa FM combinato, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/pavimenti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, n. 2 prese tipo bipasso 2P+T 10/16A, supporti, placche, calotte IP55 (se necessario), conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. euro (quarantaotto/00) / cadauno</p>	48,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 519 519	<p>Punto presa FM combinato bipasso+UNEL sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto presa FM combinato, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/pavimenti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, n. 1 presa tipo bipasso 2P+T 10/16A + n.1 presa tipo UNEL 2P+T 10/16A, supporti, placche, calotte IP55 (se necessario), conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. euro (quarantanove/92) / cadauno</p>	49,92
Nr. 520 520	<p>Punto presa FM singolo tipo UNEL con protezione m.termica diff/le sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto presa FM singolo con protezione magnetotermica e differenziale, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 504, sottotraccia/sottopavimento e/o entro contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25mm minimo, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, n.1 presa tipo UNEL 2P+T 10/16A e n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A / 30mA, supporti, placche, calotte IP55 (se necessario), conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 6mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. euro (centoventinove/60) / cadauno</p>	129,60
Nr. 521 521	<p>Punto allaccio utenza fissa fino a 4,5kW sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti Fornitura e posa in opera di punto allaccio utenza fissa fino a 4,5kW mono/trifase (es. Fan-coils, pompe, estrattori, asciucapelli elettrici ecc.), realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da incasso tipo 503, sottotraccia/sottopavimento e/o contropareti/soffitti, in tubazione in p.v.c. corrugata pesante diam. 25/20mm, completo di scatole di derivazione e rompitratto da incasso in p.v.c. di adeguate dimensioni, eventuale interruttore di comando con corrente nominale (In) fino a 25A, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5 mmq (utenze fino a 1kW), sez.2,5mmq (utenze da 1 a 3kW) e 4 mmq (utenze da 3 kW a 4,5kW), morsetti di derivazione a mantello, pressacavi, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale o collegamento diretto al quadro elettrico di zona/piano. euro (trentacinque/52) / cadauno</p>	35,52
Nr. 522 522	<p>Punto luce semplice in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto luce semplice, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da esterno complete di calotta IP55, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 20mm minimo, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 16A, completi di eventuali spie di segnalazione, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per eventuale passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista. Restano esclusi i corpi illuminanti. euro (trentaotto/40) / cadauno</p>	38,40
Nr. 523 523	<p>Punto luce deviato in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da esterno complete di calotta IP55, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 20mm minimo, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, organi di comando 16A,</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>completi di eventuali spie di segnalazione, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per eventuale passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista. Restano esclusi i corpi illuminanti.</p> <p>euro (novantauno/20) / cadauno</p>	91,20
<p>Nr. 524 524</p>	<p>Punto luce aggiunto in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto ai precedenti, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 20mm minimo, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per eventuale passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista. Restano esclusi i corpi illuminanti.</p> <p>euro (ventiquattro/00) / cadauno</p>	24,00
<p>Nr. 525 525</p>	<p>Punto presa FM singolo tipo bipasso in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto presa FM singolo, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da esterno complete di calotta IP55, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 25mm minimo, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, n.1 presa tipo bipasso 2x10/16A+T, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista.</p> <p>euro (quarantatre/20) / cadauno</p>	43,20
<p>Nr. 526 526</p>	<p>Punto presa FM singolo tipo UNEL in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto presa FM singolo, realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da esterno complete di calotta IP55, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 25mm minimo, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, n.1 presa tipo UNEL 2x10/16A+T, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 2,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista.</p> <p>euro (quarantasei/08) / cadauno</p>	46,08
<p>Nr. 527 527</p>	<p>Punto allaccio utenza fissa fino a 4,5kW in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto allaccio utenza fissa fino a 4,5kW mono/trifase (es. Fan-coils, pompe, caldaie ecc.), realizzato con apparecchiature modulari componibili di marca Ticino light o simili, montate in scatole da esterno complete di calotta IP55, in vista in tubazione in p.v.c. rigida pesante diam. 25/20mm, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, eventuale interruttore di comando con corrente nominale (In) fino a 25A, supporti, placche, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5 mmq (utenze fino a 1kW), sez.2,5mmq (utenze da 1 a 3kW) e 4 mmq (utenze da 3 kW a 3,5kW), morsetti di derivazione a mantello, pressacavi, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale di tipo con coperchio alto per passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista o collegamento diretto al quadro di zona/piano.</p> <p>euro (quarantatre/20) / cadauno</p>	43,20
<p>Nr. 528 528</p>	<p>Punto alimentazione illuminazione per apparecchio di ill.ne di sicurezza in tubo IP55 in vista Fornitura e posa in opera di punto alimentazione singolo apparecchio o torcia per illuminazione di sicurezza, in vista in tubazione in p.v.c.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>rigida pesante diam. 20mm minimo - IP55, completo di curve, raccordi, guaine spiralate, scatole di derivazione e rompitratto da esterno IP55 in p.v.c. di adeguate dimensioni, conduttori tipo N07V-K, FG70R/4 sez. 1,5mmq, morsetti di derivazione a mantello, accessori e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale tipo con coperchio alto per eventuale passaggio da impianti sottotraccia ad impianto a vista. Restano esclusi i corpi illuminanti.</p> <p>euro (ventitre/04) / cadauno</p>	23,04
<p>Nr. 529 529</p>	<p>Ventilatore centrifugo industriale da tetto Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo industriale da tetto per estrazione radiale di condotte di ventilazione, tipo Vortice serie Torrette TRM 10 E o simili, motore ad induzione con grado di protezione IP55, tensione di esercizio 230Vca, portata 1000 mc/h, girante in alluminio a pale autopulenti, mozzo in alluminio pressofuso, telaio in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione, boccaglio di aspirazione a sezione aerodinamica, supporto motore in acciaio zincato, griglia di protezione, cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base. Compreso assistenza per la forometria in copertura, lattoneria di protezione in piombo e raccordi di collegamento alla colonna di ventilazione, compreso eventuali riduzioni.</p> <p>euro (cinquecentoventiotto/00) / cadauno</p>	528,00
	<p>apparecchi illuminazione ordinaria e di sicurezza (Cap 51)</p>	
<p>Nr. 530 530</p>	<p>Apparecchio da parete ad emissione diretta/indiretta 2/55W Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete ad emissione diretta/indiretta, di marca Zumtobel tipo Karea o simili, TC-L 2/55W, corpo apparecchio con inserto metallico, completo di lampade TC-L e accessori di montaggio.</p> <p>euro (trecentosettantanove/20) / cadauno</p>	379,20
<p>Nr. 531 531</p>	<p>Faretto da incasso IP43 - 26W Fornitura e posa in opera di faretto da incasso realizzato in tecnopolimero autoestinguento V0, elettronico, colore bianco, riflettore sfaccettato in policarbonato metallizzato, foro di incasso 185mm, di marca Reggiani serie Mimo o simili, IP43, completo di lampada tipo TC-DE 26W - 3000°K, da installare in controsoffitto.</p> <p>euro (cinquantasette/60) / cadauno</p>	57,60
<p>Nr. 532 532</p>	<p>Applique colore bianco - 18W Fornitura e posa in opera di applique tipo Prisma Logos o simili, IP44, corpo in tecnopolimero, diffusore in vetro satinato, colore bianco, completa di lampada fluorescente 18W.</p> <p>euro (cinquantadue/80) / cadauno</p>	52,80
<p>Nr. 533 533</p>	<p>Apparecchio 2x18W da parete - dim.310x310x90mm Fornitura e posa in opera di apparecchio quadrato tipo Zumtobel Perluce O o simili, 2x18W per montaggio a parete, corpo in lamiera di acciaio verniciata bianca, rifrattore in PMMA opale, fissaggio tramite rondelle bisellate, IP50, dim. 310x310x90mm, completo di lampade TC-L colorazione 3000°K, accessori e quant'altro necessario.</p> <p>euro (centocinquantaotto/40) / cadauno</p>	158,40
<p>Nr. 534 534</p>	<p>Apparecchio a parete IP44 - E27 Fornitura e posa in opera di apparecchio per montaggio a parete, tipo Prisma serie Chip Ovale od equivalenti, corpo in tecnopolimero e diffusore in vetro, IP44, colore a scelta della D.L., completa di lampada E27 a risparmio energetico max.60W.</p> <p>euro (quarantaotto/00) / cadauno</p>	48,00
<p>Nr. 535 535</p>	<p>Plafoniera fluorescente lineare 2x58W - ottica speculare Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare 2x58W, per posa a soffitto, di marca Disano serie Comfort o simili, ottica speculare, antiriflesso ed antiridescenza a bassissima luminanza 60°, completa di lampade FL, accessori e quant'altro.</p> <p>euro (centoquindici/20) / cadauno</p>	115,20



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 536 536	<p>Plafoniera fluorescente lineare 2x36W - ottica speculare Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare 2x36W, per posa a soffitto, di marca Disano serie Comfort o simili, ottica speculare, antiriflesso ed antiridescenza a bassissima luminanza 60°, completa di lampade FL, accessori e quant'altro. euro (cento/80) / cadauno</p>	100,80
Nr. 537 537	<p>Plafoniera 1x36W per controsoffitto a doghe Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare da incasso per controsoffitto a doghe, di marca Metalscreen o simili (della stessa Casa Costruttrice del controsoffitto), 1x36W, colore a scelta della D.LL, completa di staffe, tubi fluorescenti 3000°K, schermo in alluminio e accessori di montaggio. euro (sessantadue/40) / cadauno</p>	62,40
Nr. 538 538	<p>Plafoniera fluorescente lineare 2x36W - IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare 2x36W, per posa a parete o soffitto, di marca Disano serie Hidro o simili, corpo in policarbonato grigio, IP65, completa di lampade FL, accessori e quant'altro. euro (sessantadue/40) / cadauno</p>	62,40
Nr. 539 539	<p>Plafoniera fluorescente lineare 2x18W - IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare 2x18W, per posa a parete o soffitto, di marca Disano serie Hidro o simili, corpo in policarbonato grigio, IP65, completa di lampade FL, accessori e quant'altro. euro (cinquantadue/80) / cadauno</p>	52,80
Nr. 540 540	<p>Applique a fascio libero 1/26W - IP65 fornitura e posa in opera di applique a fascio libero, tipo BEGA 2744 o simili, 1/26W, IP65, corpo fusione di alluminio e acciaio inox, vetro trasparente operato, colore grafite o altro colore a scelta della D.LL., completo di lampada fluorescente TC-D e accessori. euro (duecentosessantaotto/80) / cadauno</p>	268,80
Nr. 541 541	<p>Palo luminoso 32W Fornitura e posa in opera di palo luminoso a emissione ominidirezionale, altezza 65cm, corpo in fusione di alluminio e acciaio inox, colore argento o altro colore a scelta della D.LL., IP65, di marca Bega 8646, completo di parte da interrare in acciaio zincato e lampada fluorescente TC-TEL 32W - colore 830. euro (millecinquantasei/00) / cadauno</p>	1'056,00
Nr. 542 542	<p>Proiettore alogeno 250W Fornitura e posa in opera di proiettore alogeno, montaggio a parete, corpo in alluminio pressofuso, di marca Disano serie Punto o simili, IP65, completo di lampada 250W. euro (trentatre/60) / cadauno</p>	33,60
Nr. 543 543	<p>Apparecchio da interrare con curva fotometrica regolabile 70W Fornitura e posa in opera di apparecchio calpestabile da interrare con curva fotometrica regolabile, corpo in acciaio inox e riflettore dicroico, IP67, di marca Bega 8751, completo di eventuali drenaggi e lampada a ioduri metallici alta pressione 70W. euro (novecentotrentasei/00) / cadauno</p>	936,00
Nr. 544 544	<p>Apparecchio illuminante autoalimentato 24W con test di autodiagnosi - IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato per l'illuminazione di sicurezza, di forma piatta, marca Ova serie Cee Activa o simili, 24W - 550 Lumen minimi, IP40 - doppio isolamento, 1 ora di autonomia minimo, tipo s.e., dotata di test per l'autodiagnosi, batterie al NiCd e pittogrammi adesivi con indicazione delle vie di esodo (se necessari). euro (duecentoventi/80) / cadauno</p>	220,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 545 545	<p>Apparecchio illuminante autoalimentato 24W con test di autodiagnosi - IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato per l'illuminazione di sicurezza, marca Ova serie Domina Activa o simili, 24W - 637 Lumen minimi, IP65 - doppio isolamento, 1 ora di autonomia minimo, tipo s.e., dotata di test per l'autodiagnosi, batterie al NiCd e pittogrammi adesivi con indicazione delle vie di esodo (se necessari). euro (duecentotrenta/40) / cadauno</p>	230,40
Nr. 546 546	<p>Apparecchio illuminante autoalimentato 11W con test di autodiagnosi - IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato per l'illuminazione di sicurezza, di forma piatta, marca Ova serie Cee Activa o simili, 11W - 165 Lumen minimi, IP40 - doppio isolamento, 1 ora di autonomia minimo, tipo s.e., dotata di test per l'autodiagnosi, batterie al NiCd e pittogrammi adesivi con indicazione delle vie di esodo (se necessari). euro (centosettantadue/80) / cadauno</p>	172,80
Nr. 547 547	<p>Apparecchio illuminante autoalimentato 11W con test di autodiagnosi - IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato per l'illuminazione di sicurezza, marca Ova serie Domina Activa o simili, 11W - 175 Lumen minimi, IP65 - doppio isolamento, 1 ora di autonomia minimo, tipo s.e., dotata di test per l'autodiagnosi, batterie al NiCd e pittogrammi adesivi con indicazione delle vie di esodo (se necessari). euro (centoottantasette/20) / cadauno</p>	187,20
Nr. 548 548	<p>Torcia autonoma estraibile anti black-out Fornitura e posa in opera di torcia autonoma estraibile anti black-out, con dispositivo automatico di accensione, di marca Ticino o simili, completa di base di ricarica, led a luce bianca ad alta efficienza luminosa, batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria", autonomia 1 ora minimo, basso consumo in stand-by 0,4W, alimentazione 230V a.c., 2 moduli, da installare all'interno delle scatole 503 a servizio dei comandi dell'illuminazione, già predisposte e conteggiate in precedenza. euro (sessantadue/40) / cadauno</p> <p style="text-align: center;">impianto trasmissione dati/fonia (Cap 52)</p>	62,40
Nr. 549 549	<p>Quadro trasmissione dati/fonia (TD-1) Fornitura e posa in opera di armadio (TD-1), a pavimento per trasmissione dati/fonia da pavimento 19", struttura fissa in metallo con porta in vetro temperato, dotata di montanti regolabili in profondità, ruote, pannelli laterali e posteriori asportabili per inserimento unità di ventilazione (se necessaria), dim. 2000x800x800mm, 42 unità di cablaggio, di marca Ticino o simili, completo di n.1 cassetto estraibile per connettori in fibra ottica 12 ricettacoli per bussole SC, n.3 pannelli di permutazione preassemblati cat.5e - 24 porte RJ45, n.3 pannello preassemblato a 50 connettori RJ45 per collegamenti telefonici, n. 4 pannelli passacavi 1U, n. 1 mensola di supporto, cordini di permutazione cat.5e e n. 2 pannelli di alimentazione con prese di corrente standard tedesco/italiano 16A, int. 1P+N 16A e scaricatore di sovratensione. Nel prezzo è compreso il collegamento al quadro di zona mediante linea tipo FG70R/4 sez. 3x1,5mmq posata in aria libera in canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte. euro (tremilacentottantasette/20) / cadauno</p>	3'187,20
Nr. 550 550	<p>Quadro trasmissione dati/fonia (TD-2) Fornitura e posa in opera di armadio (TD-2), a pavimento per trasmissione dati/fonia da pavimento 19", struttura fissa in metallo con porta in vetro curvo, dotata di montanti regolabili in profondità, dim. 600x1500x600, 28 unità di cablaggio, di marca Ticino o simili, completo di n.4 pannelli di permutazione preassemblati cat.5e - 24 porte RJ45, n.1 pannello preassemblato a 50 connettori RJ45 per collegamenti telefonici, n. 1 pannelli passacavi 1U, cordini di permutazione cat.5e e n. 1 pannello di alimentazione con prese di corrente standard tedesco/italiano 16A, int. 1P+N 16A e scaricatore di sovratensione. Nel prezzo è compreso il collegamento al quadro di zona mediante linea tipo FG70R/4 sez. 3x1,5mmq</p>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	posata in aria libera in canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte.	
	euro (duemilasessantaquattro/00) / cadauno	2'064,00
Nr. 551	Quadro trasmissione dati/fonia (TD-3)	
551	Fornitura e posa in opera di armadio (TD-3), a pavimento per trasmissione dati/fonia da pavimento 19", struttura fissa in metallo con porta in vetro curvo, dotata di montanti regolabili in profondità, dim. 600x1500x600, 28 unità di cablaggio, di marca Ticino o simili, completo di n.2 pannelli di permutazione preassemblati cat.5e - 24 porte RJ45, n.1 pannello preassemblato a 50 connettori RJ45 per collegamenti telefonici, n. 1 pannelli passacavi 1U, cordoncini di permutazione cat.5e e n. 1 pannello di alimentazione con prese di corrente standard tedesco/italiano 16A, int. 1P+N 16A e scaricatore di sovratensione. Nel prezzo è compreso il collegamento al quadro di zona mediante linea tipo FG70R/4 sez. 3x1,5mmq posata in aria libera in canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte.	
	euro (millesettecentoventiotto/00) / cadauno	1'728,00
Nr. 552	Posa in opera di cavo proprietà gestore	
552	Posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale, di proprietà del gestore, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte, per un tratto massimo di mt.100, compreso attestazioni.	
	euro (trecentotrentasei/00) / a corpo	336,00
Nr. 553	Cavo in fibra ottica 9/125 - 8 fibre	
553	Fornitura e posa in opera in cavo fibra ottica tipo monomodale 9/125 a 8 fibre adatto per posa in cavidotto interrato, compreso di attestazione in cassette ottici con bussole SC e rilascio di certificato con OTDR, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte.	
	euro (otto/16) / mt	8,16
Nr. 554	Cavo telefonico 50+1 coppie	
554	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico TEGHR 50+1 coppie adatto anche alla posa in cavidotto interrato, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte.	
	euro (nove/60) / mt	9,60
Nr. 555	Cavo telefonico 30+1 coppie	
555	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico TEGHR 30+1 coppie adatto anche alla posa in cavidotto interrato, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte.	
	euro (cinque/76) / mt	5,76
Nr. 556	Cavetto multicoppia tipo 24AWG UTP 4 coppie ritorte - cat.5e	
556	Fornitura e posa in opera di linee per trasmissione dati-fonia da interno in cavetto multicoppia tipo 24AWG UTP 4 coppie ritorte - cat.5e per trasmissioni fino 200Mhz, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte, compreso attestazioni, certificazioni e collaudi. Nel caso di passaggio in cavidotti interrati il cavo dovrà essere adatto a tale tipo di posa.	
	euro (uno/34) / mt	1,34
Nr. 557	Presa RJ45 - cat.5e	
557	Fornitura e posa in opera di presa per trasmissione dati-fonia, tipo RJ45, cat.5e, della stessa serie delle apparecchiature civili utilizzate, completa di cassetta portafrutti da incasso 503 o da esterno, placca di finitura e supporto, compreso certificazioni e collaudi.	
	euro (venti/16) / cadauno	20,16
	impianto rilevazione incendi e allarme evacuazione locali (Cap 53)	
Nr. 558	Centrale analogica allarme incendi e gas	
558	Fornitura e posa in opera di centrale analogica per rivelazione incendi e gas di marca NOTIFIER AM6000 o simili, ma comunque di pari caratteristiche, tipo I.D.I. a microprocessore, completa dei moduli di interfaccia analogici per fornire un circuito di uscita dei segnalatori	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>ottico-acustici, rivelatori gas, elettrovalvole, magneti ecc., posti in idonei contenitori, nonché eventuali batterie supplementari aggiuntive per carichi con elevati assorbimenti (es. attuatori lucernari ecc.). La centrale sarà allacciata ai terminali remoti con linee bilanciate. Per ogni linea potranno essere inseriti fino a 99+99 terminali remoti (sensori, pulsanti, pannelli ottico-acustici, magneti porte REI, ecc.). la centrale potrà accogliere fino a 4 linee analogiche, con la possibilità di espandersi e colloquiare via seriale con altre centrali o computer. La memoria storica della centrale sarà visualizzabile in qualsiasi momento e conterrà fino a 100 informazioni. Tutta la rete cavi sarà attestata alla centrale secondo le migliori regole d' arte. Sono inclusi tutti gli oneri necessari alla sua perfetta collaudabilità, nonché le istruzioni al personale. E' compresa inoltre, la condotta di alimentazione dal quadro elettrico locale mediante linea tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez.3x1,5mmq e canalizzazione da esterno in p.v.c. di idonee dimensioni.</p> <p>euro (ottomilaquattrocentoquarantaotto/00) / cadauno</p>	8'448,00
<p>Nr. 559 559</p>	<p>Rilevatore ottico di fumo ad indirizzamento Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico di fumo ad indirizzamento individuale analogico, di marca Notifier o simili. In caso di montaggio entro controsoffittature, i rivelatori saranno corredati di ripetitori ottici di segnale remoti.</p> <p>euro (centoquarantaotto/80) / cadauno</p>	148,80
<p>Nr. 560 560</p>	<p>Rilevatore termico ad indirizzamento Fornitura e posa in opera di rilevatore termico ad indirizzamento individuale analogico, di marca Notifiero simili. In caso di montaggio entro controsoffittature, i rivelatori saranno corredati di ripetitori ottici di segnale remoti.</p> <p>euro (centocinquantatre/60) / cadauno</p>	153,60
<p>Nr. 561 561</p>	<p>Rivelatore di gas analogico Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas (metano) analogico, di marca Notifiero simili, in contenitore antipolvere IP55, EEx-nA, di marca Notifier o simili.</p> <p>euro (seicentoventiquattro/00) / cadauno</p>	624,00
<p>Nr. 562 562</p>	<p>Pulsante manuale di avviso incendio ad indirizzamento Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di avviso incendio posto entro cassetta metallica in lega, colore rosso da esterno o da incasso a scelta della D.L., di marca Notifier o simili. I pulsanti avranno il circuito di indirizzamento e saranno collegati sulla stessa linea bilanciata dei sensori di fumo.</p> <p>euro (centoquindici/20) / cadauno</p>	115,20
<p>Nr. 563 563</p>	<p>Pannello ottico-acustico di avviso incendio Fornitura e posa in opera di pannello ottico-acustico di avviso incendio da installare a parete, di marca Notifier o simili.</p> <p>euro (centoventi/00) / cadauno</p>	120,00
<p>Nr. 564 564</p>	<p>Centrale convenzionale allarme evacuazione locali Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale allarme evacuazione locali, 4 zone, tipo Notifier serie NFS-4, completa di batteria 12V - 7Ah, scheda 8 relè, alimentatore aggiuntivo 24V 4+1A e relativa batteria. Tutta la rete cavi sarà attestata alla centrale secondo le migliori regole d' arte. Sono inclusi tutti gli oneri necessari alla sua perfetta collaudabilità, nonché le istruzioni al personale. Sono compresi inoltre, i collegamenti tra le suddette apparecchiature e la condotta di alimentazione dal quadro elettrico locale mediante linea tipo N07V-K e/o FG70R/4 sez.3x1,5mmq e canalizzazione da esterno in p.v.c. di idonee dimensioni.</p> <p>euro (milleseicentotrentadue/00) / cadauno</p>	1'632,00
<p>Nr. 565 565</p>	<p>Pulsante convenzionale allarme evacuazione locali Fornitura e posa in opera di pulsante convenzionale allarme evacuazione locali, ad 1 scambio, di marca Notifier o simili, montaggio a parete, colore rosso, etichette e chiave di test.</p> <p>euro (trentaotto/40) / cadauno</p>	38,40



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 566 566	<p>Sirena allarme evacuazione locali Fornitura e posa in opera di sirena elettronica 12/24Vcc 4 toni per allarme evacuazione locali, da installare a parete, di marca Notifier serie EMA o simili, completa di supporto di montaggio colore rosso. euro (settantadue/00) / cadauno</p>	72,00
Nr. 567 567	<p>Pannello ottico-acustico con messaggio preregistrato allarme evacuazione locali Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico 12/24Vcc con messaggio preregistrato, per allarme evacuazione locali, da installare a parete, di marca Notifier o simili, completo di kit di registrazione personalizzato e pellicola "evacuare locale". euro (trecentoventisei/40) / cadauno</p>	326,40
Nr. 568 568	<p>Cavo 1 o 2 coppie per collegamento apparati Fornitura e posa in opera di linea in cavo 1 o 2 coppie con guaina supplementare, adatto anche alla posa interrata, twistato e schermato (se necessario), di sezione e caratteristiche adeguate secondo quanto prescritto nelle specifiche della casa costruttrice e dalla normativa tecnica vigente, per il collegamento tra i vari apparati remoti, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte. Sono compresi gli oneri per la derivazione e la morsettatura, la siglatura e quanto necessario alla perfetta installazione e funzionamento. euro (uno/25) / mt</p>	1,25
Nr. 569 569	<p>Cavo multipolare FTG100M1 per collegamento apparecchi ottici e acustici Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FTG100M1 con barriera antifuoco a nastri di mica, bipolare o tripolare, sez. 2,5mmq, di marca Pirelli o simili, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte. Sono compresi gli oneri per la derivazione e la morsettatura, la siglatura e quanto necessario alla perfetta installazione e funzionamento. euro (tre/36) / mt</p>	3,36
impianto citofonico (Cap 54)		
Nr. 570 570	<p>Impianto citofonico Realizzazione di impianto citofonico con sistema a 2 fili di marca Ticino o simili, composto da n.3 posto esterno audio tipo Sfera completo di tetto antipioggia, scatola di contenimento, modulo fonico, frontale porter 1 pulsante e pulsantiera sagomata in ottone naturale adatta a scatola da incasso originale con griglia bombata di marca Pulsanterie Toscane, n.1 posti interni citofonici da parete o tavolo tipo Pivot o simili, n.1 pulsante di apertura serratura in loco tipo Ticino light, completo di placca e supporto, n.1 alimentatore per impianti digitali audio 2 fili - 26 posti interni max - 6 moduli DIN - 230V da posizionare all'interno del quadro elettrico locale portineria, linee di collegamento tra i sopra citati apparati mediante cavi bipolari tipo FR0R (linee interne) e FG70R/4 (linee esterne ed interrate), di adeguata sezione da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte e compute, compreso allacciamento a elettroserratura 12V, quota parte di scatole di contenimento apparecchiature, accessori, prove e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (millecinquecentotrentasei/00) / a corpo</p>	1'536,00
Nr. 571 571	<p>Impianto interfonico bidirezionale "parla-ascolta" Realizzazione di impianto interfonico bidirezionale tipo "parla-ascolta" mod. GM20 P biway o simili, composto n.1 posto microfónico esterno da parete con altoparlante integrato, n.1 posto "parla-ascolta" a mani libere per operatore a consolle con altoparlante e microfono, n.1 alimentatore di sistema da posizionare all'interno del quadro elettrico locale portineria o in apposito contenitore a parete, linee di collegamento tra i sopra citati apparati di adeguata sezione da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte e compute, quota parte di scatole di contenimento apparecchiature, accessori, prove e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 572 572	<p>euro (quattrocentocinquantauno/20) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">impianto TVCC (Cap 55)</p> <p>Impianto di videocontrollo TVCC Fornitura e posa in opera di impianto di video controllo TVCC, per il controllo delle uscite dell'edificio, di marca Ticino o simili, composto da: -n.2 telecamere da esterno in bianco e nero standard 230V, completa di obiettivo varifocale autoiris 3,3:8mm, connettore BNC, protezione da esterno termostata completa di tetto e staffa orientabile da esterno; -n.2 telecamere da interno in bianco e nero standard 230V, completa di obiettivo varifocale autoiris 3,3:8mm, connettore BNC e staffa orientabile da parete; -n.1 divisore di quadro in bianco e nero, alimentazione 1Vdc, alimentatore a corredo e n.4 connettori BNC; -n.1 monitor LCD 17" - 230V e connettore BNC; Sono comprese nella presente voce i cablaggi e le linee di segnale per il collegamento dei vari apparati, in cavo coassiale RG59, le linee di alimentazione a tensione di rete degli stessi apparati mediante cavi bipolari tipo N07V-K o FROR (linee interne) e FG70R/4 (linee esterne ed interrate), di adeguata sezione da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte e computate, quota parte di scatole di contenimento apparecchiature, prese a spina multiple per alimentazioni interne, accessori, prove e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte.</p>	451,20
Nr. 573 573	<p>euro (cinquemilaottocentocinquantasei/00) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">impianto TV-SAT (Cap 56)</p> <p>Impianto TV terrestre e satellitare - edificio principale Fornitura e posa in opera di impianto TV per ricezione segnale terrestre analogico digitale e ricezione satellitare (separati) di marca fracarro o simili, posto a servizio dell'edificio principale del complesso edilizio, composto da: -n.1 antenna VHF banda 3 monocanale serie 4D_F - 4 elementi can. D-E5; -n.1 antenna UHF larga banda serie BLU420F - banda UHF - 42 elementi; -n.1 antenna UHF per gruppi di canale con riflettori a cortina serie 10gamma/R - banda45 - 10 elementi; -n.1 sostegni per sopra descritte antenne composti da n.1 palo telescopico controventato in acciaio zincato a fuoco altezza 5,60m, serie PT6 e n.2 zanche a muro con fissaggio ad espansione, zincata elettroliticamente, compreso tiranti e quant'altro necessario; -n.1 amplificatore d'antenna - 1,3,4,5, UHF, alimentazione 12V, serie MAP500; -n.1 alimentatore 12Vcc - 100mA - 1 uscita, alimentazione di entrata 230V, serie AM100N; -n.1 Derivatore direzionale per tre uscite derivate, serie CAD13; -n.3 presa coassiale terminale TV terrestre conn. maschio, completa di scatola di contenimento da incasso, supporti e placche della stessa serie delle apparecchiature civili utilizzate; -n.1 antenna parabolica serie Penta85-R in alluminio colore rosso mattone compreso supporto doppio fuoco DFP85 per ricezione satelliti Astra ed Eutelsat e sostegni; -n.1 convertitore universale a quattro uscite indipendenti (Quad) serie CDP4Z; -n.3 presa coassiale terminale TV-SAT schermatura classe A, connettore F, completa di scatola di contenimento da incasso, supporti e placche della stessa serie delle apparecchiature civili utilizzate; - distribuzione segnali mediante cavi coassiali in guaina p.v.c. tipo CEAM ECO112 o simili, diam.6,8mm - 75ohm, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte e computate (lunghezza massima 200mt), connettori F diam. 6,5-6,6mm serie CF66, scatole di contenimento apparecchiature, accessori, prove, misure e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	5'856,00
	<p>euro (milleotto/00) / a corpo</p>	1'008,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 574 574	<p>Impianto TV terrestre e satellitare - edificio secondario Fornitura e posa in opera di impianto TV per ricezione segnale terrestre analogico digitale e ricezione satellitare (separati) di marca fracarro o simili, posto a servizio dell'edificio secondario del complesso edilizio, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n.1 antenna VHF banda 3 monocanale serie 4D_F - 4 elementi can. D-E5; -n.1 antenna UHF larga banda serie BLU420F - banda UHF - 42 elementi; -n.1 antenna UHF per gruppi di canale con riflettori a cortina serie 10gamma/R - banda45 - 10 elementi; -n.1 sostegni per sopra descritte antenne composti da n.1 palo telescopico controventato in acciaio zincato a fuoco altezza 5,60m, serie PT6 e n.2 zanche a muro con fissaggio ad espansione, zincata elettroliticamente, compreso tiranti e quant'altro necessario; -n.1 amplificatore d'antenna - 1,3,4,5, UHF, alimentazione 12V, serie MAP500; -n.1 alimentatore 12Vcc - 100mA - 1 uscita, alimentazione di entrata 230V, serie AM100N; -n.1 presa coassiale terminale TV terrestre conn. maschio, completa di scatola di contenimento da incasso, supporti e placche della stessa serie delle apparecchiature civili utilizzate; -n.1 antenna parabolica serie Penta85-R in alluminio colore rosso mattone compreso supporto doppio fuoco DFP85 per ricezione satelliti Astra ed Eutelsat e sostegni; -n.1 convertitore universale a quattro uscite indipendenti (Quad) serie CDPUZ; -n.1 presa coassiale terminale TV-SAT schermatura classe A, connettore F, completa di scatola di contenimento da incasso, supporti e placche della stessa serie delle apparecchiature civili utilizzate; - distribuzione segnali mediante cavi coassiali in guaina p.v.c. tipo CEAM ECO112 o simili, diam.6,8mm - 75ohm, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte e computate (lunghezza massima 100mt), connettori F diam. 6,5-6,6mm serie CF66, scatole di contenimento apparecchiature, accessori, prove, misure e quant'altro per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <p>euro (ottocentosedici/00) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">automazione cancello (Cap 57)</p>	816,00
Nr. 575 575	<p>Sistema di automazione completo per cancello Fornitura e posa in opera di sistema di automazione completo per cancello a 2 ante battenti fino a 1,8mt per anta con motoriduttore elettromeccanico reversibile con encoder 24Vdc, di marca CAME serie Amico o simili, servizio intensivo, completo di quadro di comando con decodifica radio incorporata, scheda per collegamento di n.2 batterie di emergenza (12V-1,2Ah) con staffa di supporto per batterie, batterie e scatola di contenimento, trasmettitore bicanale multiutenza a 433,92MHz, trasmettitore radio multiutenza a 433,92MHz, antenna e relativo cavo di collegamento, n.2 selettori a chiave da esterno con custodia in lega di alluminio, n.2 coppie di fotocellule a raggio infrarosso per montaggio esterno con portata 18mt, lampeggiatore di segnalazione a 24V, targa cancello. Sono compresi e vari collegamenti elettrici e di cablaggio mediante cavi multipolari di adeguata sezione ed adatti alla posa interrata, da infilare nelle canalizzazioni predisposte e precedentemente descritte, nonchè i comandi remoti (locale portineria) mediante pulsantiera da tavolo o parete, con spia cancello aperto e stop. Prove di forza e collaudi.</p> <p>euro (millenovecentoventi/00) / a corpo</p> <p style="text-align: center;">oneri sicurezza (Cap 58)</p>	1'920,00
Nr. 576 576	<p>oneri di sicurezza onere complessivo per gli adempimenti relativi alla sicurezza così come definiti nello specifico piano predisposto dal coordinatore per la progettazione. La contabilizzazione del compenso avverrà sulla base degli adempimenti effettivamente posti in essere dall'impresa secondo la</p>	

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
(
/Subject
(D:20010601012915)
/ModDate
(
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20010601012915)
/CreationDate
(tecnico)
/Author
-mark-