



Provincia di Prato
Comune di Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

COMMITTENTE: Comune di Prato - Servizio Edilizia Pubblica

OGGETTO: Nuova scuola materna di Galciana - Realizzazione di n. 6 sezioni

Prato, 17/12/2008

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0001	Scavo di sbancamento e di splateamento a larga sezione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma compreso trovanti rocciosi e relitti in muratura, eseguito anche con piccoli mezzi meccanici od a mano anche all'interno di fabbricati, compreso l'onere per il taglio di piante, estirpazione di ceppaie, sistemazione in sito nell'area di cantiere, oppure il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica secondo indicazione della Direzione Lavori ed ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (nove/60)	mc.	9,60
Nr. 2 0002	Scavo a sezione obbligata o a pozzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia da mina, compreso trovanti rocciosi e relitti di muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore, compreso casserature metalliche per il contenimento del terreno, eseguito a tratti con piccoli mezzi meccanici od a mano anche all'interno di fabbricati, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a pubblica discarica o in rilevato nell'area di cantiere compreso sistemazione e pestonatura, estirpazione di ceppaie, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (undici/50)	mc.	11,50
Nr. 3 0003	Realizzazione di vano contatori realizzato in muratura, di dimensioni 170x60x35, compreso tavelloni, foratelle, foratoni e longarine per la realizzazione delle architravature, il tutto murato con malta cementizia, compreso lo scavo, la realizzazione delle fondazione in cls, il reinterro e compreso ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 4 0004	Fornitura e posa in opera di sportello costituito da telaio in ferro e controtelaio, pannello in lamiera di ferro, completo di serratura YALE, dimensioni 120x60 cm.. Compreso opere murarie di assistenza e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 5 0005	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione in rete metallica plastificata verde a maglia sciolta per una altezza di cm. 120, compreso sostegni in profilati di ferro zincato plastificati sezione a T, posati ad interasse di ml. 2,00, compreso preparazione buche per ricavare dado per l'alloggiamento, getto di fondazione in cls Rck 150, rinterro, quota di sostegni diagonali agli angoli e a rompitratto, il tutto eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/00)	ml.	28,00
Nr. 6 0006	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni per la realizzazione di basamento al fabbricato, in pietra serena spessore cm. 3 con bucciardatura sulla parte superiore a vista, in lastre di dimensioni cm. 25x25. Compreso materiale di allettamento in malta bastarda, compreso finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiaccatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/00)	mq.	120,00
Nr. 7 0007	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato, di 1° scelta, formato 30x60 (colore e finitura da concordare con la Direzione Lavori) da esterno, a sezione piena ed omogenea rettificata a tutto spessore, resistenza agli sbalzi di temperatura, stabilità di coloritura ai raggi U.V., resistenza alla flessione, antigelivo e antiscivolo, durezza superficiale in conformità alle norme UNI e ISO relative. Spessore mm. 30. Compreso materiale di allettamento in collante specifico per gres, compreso finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiaccatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/00)	mq.	38,00
Nr. 8 0008	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni per la realizzazione di basamento al fabbricato, in gres fine porcellanato, (colore e finitura da concordare con la Direzione Lavori) prima scelta, da esterno, a sezione piena ed omogenea rettificata a tutto spessore, resistenza agli sbalzi di temperatura, stabilità di coloritura ai raggi U.V., resistenza alla flessione, antigelivo, durezza superficiale in conformità alle norme UNI e ISO relative. Spessore mm. 30 altezza cm. 8. Compreso materiale di allettamento in collante specifico per gres, compreso finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiaccatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sedici/00)	ml.	16,00
Nr. 9 0009	Fornitura e posa in opera di cordoli lineari di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso non gelivo, dimensioni cm. 8x24x100, con impasto realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza, R425 ed inerti selezionati in almeno quattro pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm., da posizionare secondo le indicazioni della DD.LL. Le superfici destinate a rimanere a vista dovranno essere trattate attraverso un processo di pallinatura calibrata che, agendo esclusivamente sulla pasta cementizia e portando a vista senza danni l'aggregato, conferisca al manufatto una finitura rugosa di piacevole aspetto estetico e con caratteristiche ottimali di resistenza all'abrasione e di sicurezza di utilizzazione, in quanto specificatamente antiscivolo, secondo quanto richiesto dal DPR 246/93 art. 1 sui prodotti da costruzione. E' compreso nel titolo lo scavo per ricavare la sede d'alloggiamento, il letto di posa in malta cementizia, e rinfiancati lateralmente, con calcestruzzo di classe Rck 150, reinterro, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/00)	ml.	18,00
Nr. 10 0010	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima pari alla metà dello spessore dello strato e comunque non superiore a mm. 71 con curva granulometrica definita, posto in opera in strati, dello spessore massimo di cm. 20, con idonee macchine, compattato al 95% della massima densità secca ottenuta con la prova AASHO modificata e in modo da ottenere un modulo di compressione maggiore o uguale a 800 kg/cmq, misurato con piastra d. 30 cm., al primo ciclo di carico e nell'intervallo di carico compreso fra 1,5-2,5 kg. per cmq, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	mc.	35,00
Nr. 11	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni e sottofondazioni, resistenza cubica non inferiore a 150 kg/cmq.,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0011	dosato con q.li 2,00 di cemento R325, 0,40 mc. di sabbia e 0,80 mc. di ghiaietto lavato, da eseguirsi con qualsiasi mezzo meccanico o manuale per raggiungere le sottofondazioni, compreso la pestatura, eventuali casseforme ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	mc.	150,00
Nr. 12 0012	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento con resistenza cubica non inferiore a 400 kg/cmq.. dosato a 0,40 mc. di sabbia, 0,80 mc. di ghiaietto lavato, atto per strutture in elevazioni fuori terra, quali pareti, travi, cordoli, etc., da eseguirsi con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, compreso casseforme per il getto a faccia vista con tavole piallate, chiodi, pestonature, disarmo e compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	mc.	350,00
Nr. 13 0013	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe B 44K controllato, negli opportuni diametri, compreso piegatura, sfrido, legatura con filo di ferro, tagli ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/60)	kg.	1,60
Nr. 14 0014	Fornitura e posa in opera di gocciolatoio/cimasa in cotto, sulla sommità del nuovo muricciolo, delle dimensioni di cm. 36x25x5 (interno cm. 31), posto in opera su idoneo sottofondo, con giunti connessi a cemento puro, compresa la pulizia con acido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. euro (trentatre/00)	ml.	33,00
Nr. 15 0015	Fornitura e posa in opera di canaletta drenante tipo ACO DRAIN "N100", costituita da miscela di sabbia quarzifera e poliestere resistente al gelo, delle dimensioni di cm. 100x10x20 con pendenza incorporata, completa di griglia inserita a fessure di ghisa, classe A-C secondo DIN 19580, barrette di fissaggio, manicotti in PVC, testate di chiusura iniziale e finale, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in cls. spessore minimo cm. 10, stuccature ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/00)	ml.	80,00
Nr. 16 0016	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile tipo RECINTHA DEFIM, completo di piantane, serratura, maniglie e cerniere. L'anta è formata da tubolare quadro 60x60x2 nella parte superiore e laterali, e da tubolare rettangolare 100x60x3 nella parte inferiore, con pannelli RECINTHA N/L sovrapposti saldati. Le piantane, sono costituite da tubolari quadri 80x80x3- Le ante e le piantane avranno rivestimento protettivo fase decappaggio in polvere poliestere 80./100 um. I pannelli in rete filo zincato - quantità minima zinco 100 g/ m2 e rivestimento in polvere poliestere 80./100 um. Compreso sistema di chiusura completo di serratura a cilindro con chiave, incorporata nel tubolare quadro da 60x60, staffa, maniglie e cerniere regolabili con apertura del battente fino a 180°. Dimensioni cancello cm. 300x220 colore a scelta della Direzione Lavori euro (duemiladuecento/00)	cadauno	2'200,00
Nr. 17 0017	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo per sottopavimentazione, adatto a ricevere la posa dei pavimenti incollati e/o appoggiati, con resistenza cubica Rck 250 kg/cmq., spianato e lisciato nello spessore di cm. 6,00, armato con rete metallica zincata maglia mm 50x50 diametro 2 mm., compresa nel prezzo, compreso sfridi, legature, piegature, preparazione del piano di posa ed ogni onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/80)	mq.	18,80
Nr. 18 0018	Esecuzione di zerbino incassato in corrispondenza del vano ingresso, realizzato mediante demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo compreso la formazione di sottofondo in cemento con superficie perfettamente liscia, fornitura e posa di zerbino sagomato secondo le dimensioni dell'incasso, le opere di finitura, i tagli e gli sfridi, colori e disegno dello zerbino a scelta del D.L., compreso altresì ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00
Nr. 19 0019	Esecuzione di scavo su terreno di media consistenza avente dimensione larghezza cm. 80 profondità cm. 100, compreso lo spargimento in loco del terreno di risulta, getto in cls alleggerito, spessore cm. 20 a platea di fondazione per le tubazioni dal vano tecnico all'interno dell'edificio, successiva baulatura della tubazioni poste in opera, sempre con getto in calcestruzzo alleggerito per dare un spessore di cm. 20 sui restanti tre lati, reinterro dello scavo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. euro (ventitre/00)	ml.	23,00
Nr. 20 0020	Intervento eseguito come la voce 0024 ma di dimensioni larghezza cm. 50 profondità cm. 80, fra il vano tecnico e la collocazione pannelli solari euro (diciannove/50)	ml.	19,50
Nr. 21 0021	Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento acque chiare e scure, costituito da: a) fossa biologica tricamerale ad elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, da lt. 6.000, cls. rck 150, completa di sella in PVC, soletta di copertura del tipo carrabile per carichi pesanti, lapide e controlapide per ogni camera, lapidini d'ispezione, compresa la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianco in calcestruzzo di spessore non inferiore a cm. 20, compreso il trasporto, il calo eseguito con mezzi meccanici, tutti i pezzi speciali interni, curve, sifoni, tubi, raccordi b) pozzetti degrassatori e di spurgo completi di lapide in cls dei tipo carrabile per traffico pesante, prefabbricati, monolitici, in calcestruzzo cementizio vibrato, da mc. 1,00, posato su platea in calcestruzzo e rinfianco sempre in calcestruzzo per uno spessore di cm. 10, c) pozzetti d'ispezione di cui al punto b ma di dimensioni interne cm. 40x40x40 o 60x60x60 d) tubi in PVC normale, per fognature, nei diametri occorrenti, conformi alle norme UNI 7447-75, con giunti a bicchiere, posa su letto di sabbia e rinfiancati e coperti con magrone di cemento, per la nuova rete fognaria e) scavo per la posa in opera della fossa biologica e dei pozzetti d'ispezione e degrassatori e per la fognatura, compreso, il trasporto a Pubblica Discarica del materiale di risulta, f) tutte le opere necessarie per l'allacciamento alla pubblica fognatura. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 0022	<p>euro (duemilacinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 ripo SN per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali, giunto a bicchiere con anello di gomma, contrassegni ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, compreso scavo in terreno vegetale per l'alloggiamento, allettamento su letto di sciabbione e rinfianco e copertura con magrone di cls Rck 150 per uno spessore di cm. 10, reinterro. Compreso altresì curve, raccordi, riduzioni, pezzi speciali, staffe allacciamento alla fognatura e ai pozzetti, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. - Diametro 110x3,0 mm.</p>	cadauno	2'500,00
Nr. 23 0023	<p>euro (diciotto/60)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 ripo SN come all'articolo AD.0003 ma diametro 160x3,2 mm.</p>	ml.	18,60
Nr. 24 0024	<p>idem c.s. ...ma diametro 200x4,0 mm.</p> <p>euro (trentauno/40)</p>	ml.	31,40
Nr. 25 0025	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di sfiato fossa biologica costituita da tubazione in PEAD per scarichi, con giunzioni a saldare, posata entro trincea e/o staffata a parete con fasce metalliche e tasselli ad espansione. Compreso esalatore sul tetto, faldale di attraversamento copertura, curve, pezzi speciali, manicotti, raccordi e quant'altro occorrente per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	ml.	22,00
Nr. 26 0026	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni interne cm. 40x40x40, in cls vibrato, provvisto di, sifone, compreso platea e rinfianchi in cls rck 150 di spessore non inferiore a 10 compreso scavo, reinterro, fori d'ingresso e di uscita tubazioni, riprese varie, completo di lapide in ghisa lamellare o sferoidale, per transito incontrollato rispondente alle norme UNI-EN 1241, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	cadauno	130,00
Nr. 27 0027	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensione interna cm. 50x50x50, in cls vibrato, provvisto di, sifone, compreso platea e rinfianchi in cls rck 150 di spessore non inferiore a 10 compreso scavo per ricavare la sede d'alloggiamento, reinterro, fori d'ingresso e di uscita delle tubazioni, riprese varie, completo di lapide in ghisa lamellare o sferoidale, per transito incontrollato rispondente alle norme UNI-EN 1241, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosettanta/00)</p>	cadauno	170,00
Nr. 28 0028	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensione interna cm. 60x60x60, in cls vibrato, da installarsi fra il plinto di fondazione ed il solaio del piano terreno, compreso muratura, foro di uscita per la tubazione di scarico, riprese varie, completo di lapide in cla per la chiusura, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovanta/00)</p>	cadauno	190,00
Nr. 29 0029	<p>Intervento di reinterro delle tubazioni gas, acqua, antincendio ecc. mediante la realizzazione del letto di posa in sciabbione per un'altezza di cm. 10, successivo copertura delle tubazioni con strato sempre in sciabbione per un'altezza di cm. 10, successivo reinterro con materiale vegetale precedentemente scavato e presente a bordo scavo, compreso ogni onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte.</p> <p>euro (sedici/00)</p>	ml.	16,00
Nr. 30 0030	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione muri contro terra e fondazioni, con guaina in polimeri plastomerici ed elastomerici, armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, spessore mm. 4, posta in opera fiamma su soletta liscia, compresa mano di primer bituminoso a solvente, giunti sovrapposti di almeno 10 cm. termosaldati e rigiro su pilastri e le murature, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (nove/00)</p>	mq.	9,00
Nr. 31 0031	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, dello spessore medio di cm. 8/10, da posarsi sul solaio del piano terreno a copertura cavidotti, compreso ogni onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciassette/50)</p>	mq.	17,50
Nr. 32 0032	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento esterna dello spessore di cm. 36,5 realizzata con blocchi tipo POROTON BLOCK 36,5-700TS, di dimensione cm. 30x36,5x18,5, allettamento su malta bastarda, compreso architratatura dei vani porta e finestra in laterizio armato, ammorsature, cordoli di rinforzo in cemento armato ai sensi del DM. 16.01.1996, compreso sfridi, tagli, ponteggiatura per eseguire i lavori, materiale vario di consumo de ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	mq	45,00
Nr. 33 0033	<p>Realizzazione di muratura interna di divisione eseguita con mattone forato doppio UNI 12x12x25, tutto eseguito con malta bastarda, compreso ponti si servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere fino a 3,50 mt. dal piano di calpestio, compreso le spallette, gli spigoli, le parti incassate, gli architravi per le aperture e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaotto/00)</p>	mq.	48,00
Nr. 34 0034	<p>Realizzazione di muratura interna di divisione eseguita con forati leggeri 8x25x25, eseguito con malta bastarda ed eventuale uso del blocco forato 8x12x25, compreso ponti si servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere fino a 3,50 mt. dal piano di calpestio, compreso le spallette, gli spigoli, le parti incassate, gli architravi per le aperture e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 0035	<p>euro (trentacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile da interni, formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guide, escluso strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, escluso velo, per la realizzazione della base per il rivestimento dei servizi igienici, compreso ponteggiatura per eseguire i lavori e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte.</p>	mq.	35,00
Nr. 36 0036	<p>euro (sedici/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni premiscelato, formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrastante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, compreso velo, ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 8,00 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	16,00
Nr. 37 0037	<p>euro (diciotto/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni premiscelato, formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrastante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, compreso velo, ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 3,50 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	18,00
Nr. 38 0038	<p>euro (diciotto/80)</p> <p>Tinteggiatura per esterni ai silossani mediante una prima mano di fissativo ed applicazione di due mani di pittura da esterni ai silossani, nei colori a scelta della D.L. Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	18,80
Nr. 39 0039	<p>euro (dieci/20)</p> <p>Tinteggiatura per interni mediante applicazione di tre mani di tempera lavabile, nei colori a scelta della D.L. Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	10,20
Nr. 40 0040	<p>euro (cinque/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, tipo "CELENIT S", come cassero a perdere dei pilastri in cemento armato, di spessore minimo mm 25, certificato ecobiocompatibile da ANAB-IBO-IBN in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento portland di resistenza alla compressione non inferiore a 42,5 N/mm2 conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000. Il pannello è classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco.</p>	mq.	5,20
Nr. 41 0041	<p>euro (venti/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio realizzati con profilati del sistema tipo "METRA NC 65 STH" estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 60 mm.</p> <p>Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza.</p> <p>I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.</p> <p>Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione.</p> <p>I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, (che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli - tipo toumant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri</p> <p>La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122.</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti.</p>	mq.	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 0042	<p>-INFISSI AULE-Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e alla destinazione d'uso. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato. Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>I vetri saranno del tipo antinfortuno e antisfondamento 10/11-12-6/7 basso-emissivi.</p> <p>I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un'adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento. I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati.</p> <p>Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143. La vetrazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale. I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant).</p> <p>Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO-L'interruzione del ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio. Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento.</p> <p>Il serramento a taglio termico garantirà un valore di trasmittanza U_f compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 ($2.0 < U < 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$).</p> <p>Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo.</p> <p>La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente U_w 0.4 (Trasmittanza termica media). Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potrà essere calcolato mediante la norma UNI 10077.</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO- Il livello di isolamento acustico del serramento dovrà essere rapportato alla destinazione d'uso del locale nel quale è inserito in accordo con quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici</p> <p>Noti questi valori, la classe di prestazione sarà scelta secondo quanto previsto dalla normativa UNI 8204 - UNI 7959.</p> <p>Il serramento dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante R_w di 48 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potrà essere stimato sulla base di un calcolo teorico.</p> <p>Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo di controtelaio di acciaio zincato; - la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'aria e all'acqua. - i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti. <p>Per evitare la formazione di fenomeni di condensazione e per una buona coibentazione termica, lo spazio fra il telaio e la muratura, dovrà essere riempito con materiale coibente.</p> <p>I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa italiana (DM. 16/ 1 / 1996, UNI 7143, UNI 8634): I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm.</p> <p>In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143.</p> <p>La sigma massima ammissibile dell'alluminio è 850 Kg/cm².</p> <p>L'appaltatore, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema che dovrà comunque controllare con proprio personale tecnico, previo opportuni sopralluoghi in cantiere durante le fasi di posa insieme al costruttore dei manufatti ed alla D.L., e certificare, con dichiarazione scritta che diventerà parte integrante dei documenti di collaudo, l'originalità e la conformità degli accessori impiegati. La stessa dichiarazione sarà completa dell'avvenuta verifica del corretto utilizzo dei profili di sistema nella sua complessità secondo le indicazioni di catalogo. Il tutto come da esecutivo e dettaglio dell'abaco degli infissi esterni.</p> <p>euro (quattrocentosettantacinque/00)</p>	mq	475,00
	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio realizzati con profilati del sistema tipo "METRA NC 65 STH" estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 60 mm.</p> <p>Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza.</p> <p>I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.</p> <p>Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione.</p> <p>I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, (che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli - tipo tournant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo ; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri</p> <p>La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122.</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanicca a due componenti.</p> <p>-ANTA A SPORGERE PER FINESTRE VERTICALI AD ABBAINO-La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura. La movimentazione d'apertura sarà effettuata mediante bracci di movimentazione non a vista o con cerniere in vista. In alternativa, qualora l'altezza operativa della maniglia a cremonese non lo consentisse, saranno previsti attuatori elettrici dimensionati, in potenza, alla movimentazione in sicurezza delle ante.</p> <p>-PORTE E FINESTRE-Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e alla destinazione d'uso. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato. Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>I vetri saranno del tipo antinfortuno e antisfondamento 10/11-12-6/7 basso-emissivi.</p> <p>I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un'adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento. I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati.</p> <p>Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143. La vetrazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale. I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant).</p> <p>Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO-L'interruzione del ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio. Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento.</p> <p>Il serramento a taglio termico garantirà un valore di trasmittanza U_f compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 ($2.0 < U < 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$).</p> <p>Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo.</p> <p>La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente U_w 0.4 (Trasmittanza termica media). Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potrà essere calcolato mediante la norma UNI 10077.</p> <p>Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo di controtelaio di acciaio zincato; - la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'aria e all'acqua. - i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti. <p>Per evitare la formazione di fenomeni di condensazione e per una buona coibentazione termica, lo spazio fra il telaio e la muratura, dovrà essere riempito con materiale coibente.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 0043	<p>I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa italiana (DM. 16/ 1 / 1996, UNI 7143. UNI 8634): I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm.</p> <p>In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143.</p> <p>La sigma massima ammissibile dell'alluminio è 850 Kg/cm2.</p> <p>L'appaltatore, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema che dovrà comunque controllare con proprio personale tecnico, previo opportuni sopralluoghi in cantiere durante le fasi di posa insieme al costruttore dei manufatti ed alla D.L., e certificare, con dichiarazione scritta che diventerà parte integrante dei documenti di collaudo, l'originalità e la conformità degli accessori impiegati. La stessa dichiarazione sarà completa dell'avvenuta verifica del corretto utilizzo dei profili di sistema nella sua complessità secondo le indicazioni di catalogo. Il tutto come da esecutivo e dettaglio dell'abaco degli infissi esterni.</p> <p>euro (trecentocinquantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio realizzati con profilati del sistema tipo "METRA NC 65 STH" estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 60 mm.</p> <p>Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza.</p> <p>I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.</p> <p>Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione.</p> <p>I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, (che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli - tipo tournant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo ; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri</p> <p>La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122.</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanicca a due componenti.</p> <p>-PORTE INGRESSO CIRCOLARE- Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e alla destinazione d'uso. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato. Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>I vetri saranno del tipo antinfortuno e antisfondamento 10/11-12-6/7 basso-emissivi.</p> <p>I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un'adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento. I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle</p>	mq	355,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati.</p> <p>Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143. La vetrazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale. I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant).</p> <p>Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO-L'interruzione del ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio. Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento.</p> <p>Il serramento a taglio termico garantirà un valore di trasmittanza U_f compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 ($2.0 < U < 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$).</p> <p>Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo.</p> <p>La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente U_w 0.4 (Trasmittanza termica media). Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potrà essere calcolato mediante la norma UNI 10077.</p> <p>Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo di controtelaio di acciaio zincato; - la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'aria e all'acqua. - i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti. <p>Per evitare la formazione di fenomeni di condensazione e per una buona coibentazione termica, lo spazio fra il telaio e la muratura, dovrà essere riempito con materiale coibente.</p> <p>I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa italiana (DM. 16/ 1 / 1996, UNI 7143, UNI 8634): I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm.</p> <p>In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143.</p> <p>La sigma massima ammissibile dell'alluminio è 850 Kg/cm2.</p> <p>L'appaltatore, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema che dovrà comunque controllare con proprio personale tecnico, previo opportuni sopralluoghi in cantiere durante le fasi di posa insieme al costruttore dei manufatti ed alla D.L., e certificare, con dichiarazione scritta che diventerà parte integrante dei documenti di collaudo, l'originalità e la conformità degli accessori impiegati. La stessa dichiarazione sarà completa dell'avvenuta verifica del corretto utilizzo dei profili di sistema nella sua complessità secondo le indicazioni di catalogo. Il tutto come da esecutivo e dettaglio dell'abaco degli infissi esterni.</p> <p>euro (settecentodieci/00)</p>	mq	710,00
Nr. 44 0044	<p>Fornitura e posa in opera di tetto isolato e ventilato composto da:</p> <p>Membrana impermeabile e traspirante in tessuto Tyvek; Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse UNI EN 13163 CE, euroclasse E eps 200 spessore mm. 50 + 50 (trasmittanza 0,33 W/mqK; Profilo ad omega ventilante in acciaio zincato asolato nelle coste verticali di altezza mm. 60 e di spessore mm 1,5; Lastra a protezione multistrato a profilo nervato dimensioni altezza greca mm 32 passo mm 193,25 tipo "COVERIB 850" con marchio CE secondo norma UNI EN 14782 costituita da una lamiera di acciaio zincato di spessore mm 0.60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo, termostabile ed insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm. e da una lamina goffrata in rame elettrolitico; inferiormente primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Reazione al fuoco classe B-s1,d0 (EN 13823;EN ISO 11925-2). Potere fonoisolante secondo la UNI EN ISO 140-3 di 28 dB(a 500 Hz).Incluso gruppi di fissaggio costituiti da viteria in acciaio Inox AISI 304 completa di doppia guarnizione e cappello in rame. Lastra retta e centinata secondo la curvatura della struttura in legno lamellare; bordatura di gronda forata con listelli sagomati chiudigreca in lamiera di alluminio. Sono compresi sfridi da sormonto, gruppi di fissaggio, trasporto, scarico e tiro in quota.</p> <p>euro (centodiciotto/50)</p>	mq	118,50
Nr. 45 0045	<p>Fornitura e posa in opera di scossaline di raccordo per la copertura e bordature perimetrali realizzate in lamiera di rame spessore mm 0.6 sviluppo cm 50 da posizionarsi ad ogni altezza, complete di gruppi di fissaggio e quant'altro a dare il titolo finito.</p> <p>euro (diciotto/50)</p>	kg.	18,50
Nr. 46 0046	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante in polistirene estruso di densità minima kg/mc 35 di spessore mm 40 posto al piano copertura compreso sagomature, tagli, sfridi, fissaggi, tiro in alto dei pannelli fino al piano di intervento, calo in basso delle materie di risulta e trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (otto/50)</p>	mq	8,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 0047	Fornitura e posa in opera di docce e pluviali in rame, spessore 6/10 sviluppo 330 mm, complete di pezzi speciali e collari di sostegno in piattina di rame e gocciolatoi opportunamente saldati. Compreso legature, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	ml	34,00
Nr. 48 0048	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in listoni di legno prefinito, essenza faggio naturale, presse evaporato e preverniciato, della misura di mm 14x129x1830/3700, del tipo galleggiante a clips, posati su massetto perfettamente livellato con tasso di umidità max del 3%, con interposta barriera vapore in fogli di polietilene di spessore minimo 0,15 mm, compresi nel prezzo, con sovrappiombato di circa 300 mm. Sulla barriera vapore dovrà essere posato un sottofondo morbido costituito da fogli di feltro accoppiato a foglio di polietilene spessore 0,20 mm. La posa dovrà essere eseguita mediante clips in acciaio armonico, in ragione di 13 clips al mq. Perimetralmente dovrà essere lasciato uno spazio per dilatazione che sarà in larghezza 2 mm. per ml di pavimento posato e di 1 mm. nel senso della lunghezza. Lo spazio lasciato per la dilatazione tra la parete e le teste dei listoni sarà riempito con lo speciale profilo "Rubber band" fissato con colla PVAC ai listoni. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa tutti gli elementi sopra descritti, con la sola esclusione del massetto, e compreso altresì ogni onere e magistero occorrente a dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 49 0049	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno, essenza faggio naturale, di dimensione mm. 80x15, compreso trattamento di mordenzatura e verniciatura, posto in opera mediante fissaggio alla muratura con tasselli e viti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (sei/20)	mq	6,20
Nr. 50 0050	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés porcellanato, dimensione 60x60 cm, prima scelta, colore e finitura a scelta della D.L., poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento, compresi tagli, sfridi e pulitura finale ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (quarantadue/00)	mq	42,00
Nr. 51 0051	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres porcellanato, prima scelta, nei colori e nelle finiture a scelta della D.L., h. cm. 8, compreso regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, posa con malta, o collanti, riprese finali di intonaco, stilatatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (diciassette/00)	ml	17,00
Nr. 52 0052	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés porcellanato, dimensione 30 x 30 cm, prima scelta del tipo antiscivolo per i locali di servizio, colore e finitura a scelta della D.L., poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento, compresi tagli, sfridi e pulitura finale ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 53 0053	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle per i servizi igienici in ceramica tipo "Vogue" serie extra opaco cm 20x20 antiscivolo montato a corriere nei colori a scelta della DL poste in opera sul letto di sabbia e cemento o con collanti su adeguato massetto, escluso dal prezzo, compreso tagli e sfridi, compreso pezzi speciali di raccordo cm 10x2.5 e cm 2.5x2.5; sigillatura dei giunti con malta liquida ed ogni altro onere e magistero o corrente a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 54 0054	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica tipo "Vogue" serie extra cm 20x20 e cm 10x10 nel colore a scelta della D.L.. Compreso incollaggio con adesivo in polvere cementizia MAPEI Kerafloor, stuccatura con malta cementizia speciale MAPEI Keracolor 4/15 + Fugola-stic nel colore a scelta dalla D.L., compreso pezzi speciali di raccordo cm 10x2.5 e cm 2.5x2.5; montaggio secondo le indicazioni della D.L., pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 55 0055	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres per locali di servizio cm 30x30, prima scelta, nel colore e nella finitura a scelta della D.L.. Compreso incollaggio con adesivo in polvere cementizia MAPEI Kerafloor, stuccatura con malta cementizia speciale MAPEI Keracolor 4/15 + Fugola-stic nel colore a scelta dalla D.L., montaggio secondo le indicazioni della D.L., pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 56 0056	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita utilizzando un rivestimento in linoleum tipo "ARMSTRONG" serie Colorette Pur con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza e spessore mm 2.50. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo normativa EN 548 e conforme alla direttiva DIN 53436. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe 1, sicurezza antisdrucchiolo BGR 181 gruppo R9, coefficiente dinamico di attrito (EN 13893) Classe DS, coefficiente di assorbimento acustico ISO 140-8 4 dB, Fotostabilità ISO 105-B02 livello 6, resistenza di dispersione elettrica EN 1081 < 10 ⁹ Ohm, resistenza di contatto in sito VDE 0100 > 200 kOhm, carica elettrostatica limite EN 1815 2.0 Kv, resistenza permeabilità al calore EN 12667 0.015 m2K/W, conduttività termica EN 12524 0.17 W/mK, resistente alla brace di sigaretta secondo la normativa europea EN 1399, resistente ad oli, grassi e catrame ed a acidi e solventi secondo la normativa EN 423. La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/00)	mq	54,00
Nr. 57 0057	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra serena, spessore cm. 3, compreso creazione di sedi d'incasso, gocciolatoio, regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, riprese finali di intonaco, stilatatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 0058	<p>euro (centocinquanta/00)</p> <p>Esecuzione di muratura di tamponamento esterna in mattoni tipo Poroton dello spessore di cm 30, realizzata con blocchi di dimensione 250x300x185. murati per coltello con malta di calce bastarda, per piccoli o grandi tratti e a qualsiasi altezza, anche per formazione di cassette; compreso le architravature dei vani porta, ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Compresi altresì gli oneri per l'esecuzione di cordolature armate di rinforzo ai sensi del D.M. 16/1/96 punto c.6.4.</p>	mq	150,00
Nr. 59 0059	<p>euro (cinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, costituite da controtelaio in abete affogato nelle murature e anta in telaio in abete con pannello tamburato a nido d'ape con compensato di pioppo spessore mm. 5, verniciatura industriale con colorazione a scelta della D.L., come indicato nelle tavole dell'abaco infissi, per uno spessore complessivo di mm. 45, completa di ferramenta e maniglia in ottone pesante tipo Garda-Olivari o simili a scelta della D.L. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La misurazione verrà effettuata considerando la dimensione del vano porta.</p>	mq	50,00
Nr. 60 0060	<p>euro (duecentodieci/00)</p> <p>Accessori per porta di bagno portatori di handicap compenso per l'installazione di accessori per la porta di accesso al bagno disabili costituiti da una fascia antiurto da posizionarsi alla base della porta, lato interno, ed una maniglia ausiliare per agevolare la presa compreso la preventiva pulizia del supporto, l'incollaggio della fascia con apposito collante, il posizionamento della maniglia supplementare ed ogni altro onere e magistero a dare il titolo finito all'opera.</p>	cadauno	210,00
Nr. 61 0061	<p>euro (sessanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria in legno e vetro, realizzata con struttura portante costituita da montanti e traverse in legno di douglas con finitura naturale, verniciato con tre mani di olio di lino, della sezione di mm. 55x70, sagomate con scanalature per l'alloggiamento di vetri antinfortuno 6/7 smerigliati bianchi, a formare specchiature vetrate di circa cm. 95x50, il tutto meglio rilevabile dai grafici esecutivi di progetto. Compreso l'onere per la realizzazione, dove necessario, di una porta delle dimensioni di cm. 80x210. La fascia orizzontale in legno a contatto con il pavimento dovrà avere dimensione di cm. 55x120. Nel titolo sono compresi, i vetri, fermavetri, guarnizioni, la ferratura per il fissaggio a parete, pavimento e soffitto, le cerniere, le maniglie (a scelta della D.L.) e le serrature per le porte ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.</p>	mq	60,00
Nr. 62 0062	<p>euro (duecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad apertura a scorrimento laterale di tipo a scomparsa complete di telaio a murare interno. Nel titolo sono compresi la fornitura e posa in opera del telaio a murare del tipo a scomparsa completo di binari di scorrimento della porta, i meccanismi di scorrimento laterale da fissarsi sul telaio della porta, il montaggio degli accessori atti al regolare funzionamento, dei controtelai in acciaio, staffe, lamiere, guaine, coibentazioni, pannello di tamponatura costituito da laminato plastico + pannello multistrato + laminato plastico interno ed esterno con colorazione a scelta della D.L., come indicato nelle tavole dell'abaco infissi, serrature, maniglia a pomello su ambo i lati, fascia antiurto alla base della porta dell'altezza di cm 40, spazzole verticali di pulizia poste su entrambi i lati dell'infisso ed ogni altro onere e magistero occorrente, opere edili ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte e conforme a quanto specificato nell'abaco infissi delle tavole di progetto.</p>	mq	200,00
Nr. 63 0063	<p>euro (quattrocentodieci/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad apertura a scorrimento laterale di tipo a scomparsa complete di telaio a murare interno. Nel titolo sono compresi la fornitura e posa in opera del telaio a murare del tipo a scomparsa completo di binari di scorrimento della porta, i meccanismi di scorrimento laterale da fissarsi sul telaio della porta, il montaggio degli accessori atti al regolare funzionamento, dei controtelai in acciaio, staffe, lamiere, guaine, coibentazioni, pannello di tamponatura costituito da laminato plastico + pannello multistrato + laminato plastico interno ed esterno con colorazione a scelta della D.L., come indicato nelle tavole dell'abaco infissi, serrature, maniglia a pomello su ambo i lati, fascia antiurto alla base della porta dell'altezza di cm 40, spazzole verticali di pulizia poste su entrambi i lati dell'infisso ed ogni altro onere e magistero occorrente, opere edili ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte e conforme a quanto specificato nell'abaco infissi delle tavole di progetto.</p>	mq	410,00
Nr. 64 0064	<p>euro (trecentocinquante/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, costituite da controtelaio in abete affogato nelle murature e anta in telaio in abete con pannello tamburato a nido d'ape con compensato di pioppo spessore mm. 5, verniciatura industriale con colorazione a scelta della D.L., come indicato nelle tavole dell'abaco infissi, per uno spessore complessivo di mm. 45, completa di ferramenta e maniglia in ottone pesante tipo Garda-Olivari o simili a scelta della D.L. con la realizzazione di oblò in vetro di sicurezza 6/7, del diametro max di cm. 40, compreso la fornitura e la posa del vetro, le cornici di finitura. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La misurazione verrà effettuata considerando la dimensione del vano porta.</p>	mq	305,00
Nr. 65 0065	<p>euro (centocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni quali porte e finestre per locale centrale termica e similari, in alluminio, muniti di idonee griglie di areazione a persiana, compreso verniciatura nei colori a scelta della D.L. come da abaco degli infissi. Compreso controtelai a murare, assistenze edili al montaggio, serrature tipo Yale, idonee maniglie e quant'altro occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	mq	155,00
Nr. 66 0066	<p>euro (trecentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensione netta passaggio mm 1000x2100, omologata a norme UNI 9723, certificata ISO 9001, realizzata in acciaio stampato e zincato con due cerniere di serie del tipo reversibile completa di guarnizioni autoespandenti per fumi caldi sui tre lati, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10 mm con zanche avvitate, completa di serratura con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, compreso l'onere delle opere murarie necessarie per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	350,00
Nr. 67	<p>euro (settecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 vetrata con due ante apribili e due ante fisse, dimensione netta passaggio mm 1400x2400, parti fisse mm 600x2400 e mm 600x2560 omologata a norme UNI 9723, certificata ISO 9001, realizzata con profilati in acciaio stampato e zincato e vetro con due cerniere di serie del tipo reversibile completa di guarnizioni autoespandenti per fumi caldi sui tre lati, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10 mm con zanche avvitate, completa di serratura con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, compreso l'onere delle opere murarie necessarie per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; completa di maniglione antipatico per porte a due ante, in acciaio verniciato a forno, con doppia barra orizzontale cromata con serratura di sicurezza, chiusura alto-basso e accessori, azionabile dall'esterno con maniglia tipo Yale; con coloritura RAL a scelta della D.L. e compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera.</p>	cadauno	700,00
Nr. 67	<p>Sovraprezzo per la realizzazione di sezione trapezoidale dei pilastri a vista lato nord e lato sud, da eseguirsi in cemento armato avente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0067	le stesse caratteristiche dei pilastri, la voce comprende le casserature in legname compreso armo e disarmo, il reintegro del ferro d'armatura, compreso tagli, sfridi e legature, il getto, la pestonatura ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 68 0068	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico lineare, tipo MICROXL della ditta MINGARDI MAGNETIC o equivalente, corsa mm. 420, con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento a tensione 230V-50Hz, conforme alle Direttive 73/23 LVD - 89/336 EMC come modificate da 93/68 CE, predisposto di sistema di fine corsa elettronico, da installarsi sia singolarmente che in parallelo. Compreso kit universale per il fissaggio sia a sporgere e/o a vasistas, quota parte della linea di alimentazione dalla pulsantiera di commutazione fino alla scatola di connessione, da realizzarsi in cavo tipo N07V-K di sez. 1 mmq. inserita in canalina in p.v.c. autoestinguente con coperchio avvolgente, fissata a parete, compreso altresì ponteggiatura per eseguire i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito e perfettamente funzionante in opera. euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 69 0069	Fornitura e posa di lattonerie standard in alluminio preventiciato colore a scelta della D.L, spessore mm. 1,00, per la formazione di rivestimento pilastri circolatri, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, escluso eventuali staffe di supporto, da ancorarsi saldamente alle varie strutture. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Compreso ponteggiatura per eseguire i lavori, materiale vario di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: sviluppo per lunghezza di quanto effettivamente installato. euro (cinquantatre/00)	mq.	53,00
Nr. 70 0070	Fornitura e posa in opera di lastre silicato di calcio a matrice cementizia Classe 0 tipo PROMATECT H di spessore minimo pari a 8 mm. per rendera la parete resistente al fuoco REI 60, le lastre dovranno essere applicate direttamente alla parete con tasselli metallici ad espansione. La giunzione delle lastre dovrà essere finita con stuccatura e banda di supporto da effettuarsi con composto tipo PROMAT. E' compreso ponteggio per eseguire i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq.	40,00
Nr. 71 0071	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. euro (ventisei/50)	ora	26,50
Nr. 72 0072	Prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. euro (venticinque/00)	ora	25,00
Nr. 73 0073	Prestazione d'opera di operaio comune, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. euro (ventitre/00)	ora	23,00
Nr. 74 0074	Noli e Materiali Le quantità saranno da contabilizzare nel corso dei lavori. I prezzi applicati saranno riferiti al PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE - PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER LA TOSCANA E UMBRIA - GENNAIO 2006 - VOLUME I - MANO D'OPERA, NOLI, MATERIALI, ai quali verrà applicato il ribasso percentuale di aggiudicazione come da gara. euro (duemilasettecentoquarantasei/46)	cadauno	2 746,46
Nr. 75 ED00.00.00	OPERE DI TRACCIATURA euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 76 ED11.01.03	Mano d'opera operaio specializzato euro (ventisei/00)	h	26,00
Nr. 77 ED11.01.04	Mano d'opera operaio qualificato euro (venticinque/00)	h	25,00
Nr. 78 ED11.01.05	Mano d'opera operaio comune. euro (ventiquattro/00)	h	24,00
Nr. 79 ED11.01.06	Opere impreviste e imprevedibili quali: eventuali sfondi,tracciature e ripristini allacciamenti di dispositivi o macchinari generici NON PREVISTI NEL PRESENTE COMPUTO... Esecuzione di tutti gli smantellamenti delle linee elettriche, degli apparecchi di comando e controllo, dei quadri elettrici, delle prese di varia tipologia, delle tubazioni e di tutti gli altri particolari che vengono sostituiti nella realizzazione del nuovo impianto elettrico; la ditta dovrà provvedere a propria cura e spese anche alla esecuzione di eventuali linee provvisorie per permettere la prosecuzione delle attività che normalmente si svolgono negli ambienti, la alienazione dei materiali di risulta dovrà essere eseguita con le modalità di legge e si considera già retribuita con tale voce. euro (tremila/00)	a corpo	3 000,00
Nr. 80 EL.001	Realizzazione di tracciatura su pareti in laterizio forato e/o mattoni pieni per incasso di tubazioni di diametro fino a 32 mm, compreso ripristino delle superfici, assistenza alla posa dei materiali. euro (venticinque/00)	ml.	25,00
Nr. 81 EL01.01.02	Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione gi predisposta di cavo unipolare di sezione 1.5 mmq tipo N07G9-K, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I e CEI 20-38), ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II, CEI 20-37 III, CEI 20-38) e rispondente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 EL01.01.03	alle tabelle UNEL 35368 con tensione nominale 450/750 V in c.a.; la temperatura massima di esercizio dovr essere di 90C e la temperatura massima di corto-circuito di 250C. Il conduttore composto da corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolamento elastomerico reticolato di qualita G9 AFUMEX. Tale opera comprensiva dei collegamenti in partenza e in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 83 EL01.01.04	Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione gi predisposta di cavo unipolare di sezione 2.5 mmq tipo N07G9-K, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I e CEI 20-38), ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II, CEI 20-37 III, CEI 20-38) e rispondente alle tabelle UNEL 35368 con tensione nominale 450/750 V in c.a.; la temperatura massima di esercizio dovr essere di 90C e la temperatura massima di corto-circuito di 250C. Il conduttore composto da corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolamento elastomerico reticolato di qualita G9 AFUMEX. Tale opera comprensiva dei collegamenti in partenza e in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 83 EL01.01.04	Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione gi predisposta di cavo unipolare di sezione 4 mmq tipo N07G9-K, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I e CEI 20-38), ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II, CEI 20-37 III, CEI 20-38) e rispondente alle tabelle UNEL 35368 con tensione nominale 450/750 V in c.a.; la temperatura massima di esercizio dovr essere di 90C e la temperatura massima di corto-circuito di 250C. Il conduttore composto da corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolamento elastomerico reticolato di qualita G9 AFUMEX. Tale opera comprensiva dei collegamenti in partenza e in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (uno/49)	m	1,49
Nr. 84 EL01.01.05	Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione gi predisposta di cavo unipolare di sezione 6 mmq tipo N07G9-K, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I e CEI 20-38), ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II, CEI 20-37 III, CEI 20-38) e rispondente alle tabelle UNEL 35368 con tensione nominale 450/750 V in c.a.; la temperatura massima di esercizio dovr essere di 90C e la temperatura massima di corto-circuito di 250C. Il conduttore composto da corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolamento elastomerico reticolato di qualita G9 AFUMEX. Tale opera comprensiva dei collegamenti in partenza e in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (uno/54)	m/mm	1,54
Nr. 85 EL01.01.06	Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione gi predisposta di cavo unipolare di sezione 10 mmq tipo N07G9-K, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I e CEI 20-38), ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II, CEI 20-37 III, CEI 20-38) e rispondente alle tabelle UNEL 35368 con tensione nominale 450/750 V in c.a.; la temperatura massima di esercizio dovr essere di 90C e la temperatura massima di corto-circuito di 250C. Il conduttore composto da corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolamento elastomerico reticolato di qualita G9 AFUMEX. Tale opera comprensiva dei collegamenti in partenza e in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (due/47)	m	2,47
Nr. 86 EL01.10.02	Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli gi predisposti o direttamente interrati di cavo multipolare a doppio isolamento di sezione 2x1.5+T mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovr essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovr essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovr essere in gomma EPR ad alto modulo e la guina in PVC speciale di qualita Rz colore grigio chiaro. Tale opera P comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (tre/24)	l/m2	3,24
Nr. 87 EL01.10.02.b	Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli gi predisposti o direttamente interrati di cavo multipolare a doppio isolamento di sezione 2x2.5 mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovr essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovr essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovr essere in gomma EPR ad alto modulo e la guina in PVC speciale di qualita Rz colore grigio chiaro. Tale opera P comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (due/91)	l/m2	2,91
Nr. 88 EL01.10.04.a	Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli gi predisposti o direttamente interrati di cavo multipolare a doppio isolamento di sezione 4x6 mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovr essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovr essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovr essere in gomma EPR ad alto modulo e la guina in PVC speciale di qualita Rz colore grigio chiaro. Tale opera P comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare. euro (sei/32)	m	6,32
Nr. 89 EL01.10.04.b	Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli gi predisposti o direttamente interrati di cavo multipolare a doppio isolamento di sezione 2x6 mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 EL01.10.05.a	<p>contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovrà essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovrà essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovrà essere in gomma EPR ad alto modulo e la guaina in PVC speciale di qualità Rz colore grigio chiaro. Tale opera P comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare.</p> <p>euro (quattro/00)</p>	m	4,00
Nr. 91 EL01.10.05.z	<p>Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli già predisposti o direttamente interrati di cavo multipolare a doppio isolamento di sezione 4x10 mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norme CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovrà essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovrà essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovrà essere in gomma EPR ad alto modulo e la guaina in PVC speciale di qualità Rz colore grigio chiaro. Tale opera è comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare.</p> <p>euro (otto/70)</p>	m/s	8,70
Nr. 92 EL01.15.06	<p>Fornitura e posa in opera in tubazione, canalizzazione, cunicoli già predisposti o direttamente interrati di cavo unipolare a doppio isolamento di sezione 1x25 mmq tipo FG7OR non propagante l'incendio (norme CEI 20-22 II) e la fiamma (norme CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (norma CEI 20-37 I), miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11, CEI 20-34) e rispondente alla tabelle CEI-UNEL 35375, 35376, 35377. La tensione nominale di tale cavo dovrà essere 0.6/1 kV, la temperatura massima di esercizio 90_C e la temperatura max di corto-circuito di 250_C. Il conduttore a corda flessibile dovrà essere di rame ricotto o stagnato; l'isolamento dovrà essere in gomma EPR ad alto modulo e la guaina in PVC speciale di qualità Rz colore grigio chiaro. Tale opera è comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere una installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare.</p> <p>euro (quattro/95)</p>	m	4,95
Nr. 93 EL01.40.01	<p>Fornitura e posa in opera in tubazione o canalizzazione già predisposta di cavo unipolare di sezione 16 mmq tipo N07V-K non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II) e la fiamma (norma CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio (norma CEI 20-37 II), rispondente alle tabelle CEI-UNEL 37752 e con tensione nominale di 450/750 V; la temperatura massima di esercizio dovrà essere 70°C e la temperatura massima di corto-circuito di 160°C. Il conduttore è composto da corda flessibile di rame rosso ricotto e isolamento in PVC. Tale opera è comprensiva dei collegamenti in partenza ed in arrivo con appositi morsetti e degli accessori necessari a rendere un perfetta installazione a regola d'arte. Marca PIRELLI o similare.</p> <p>euro (tre/02)</p>	m	3,02
Nr. 94 EL01.41.00	<p>Fornitura e posa in opera in canalizzazione o tubazione predisposta di cavo non propagante l'incendio (norme CEI 20-22) Uo/U=450/750 con conduttore in rame elettrolitico 3x0,75mmq + schermo, e rispondente alle tabelle UNEL 36713. Tale opera P comprensiva dei collegamenti in arrivo ed in partenza in apposite cassette terminali, della battitura, del contrassegno dei vari cavi e degli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (uno/30)</p>	m	1,30
Nr. 95 EL02.05.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC serie pesante diametro 20 mm, di vario colore, per posa sottotraccia. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovrà rispettare le norme CEI 23-14 V e V1. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazioni per 24 ore, essere autoestinguente in meno di 30 secondi. L'impiego di tale tubazione P previsto ove sia richiesta notevole rapidità di posa, anche con percorsi tortuosi, con elevata resistenza meccanica (incasso a parete o a pavimento). E' inclusa in tale voce l'assistenza per il fissaggio provvisorio della tubazione, gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di quota parte delle scatole di derivazione necessarie per la esecuzione della tubazione nonchè tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale voce non comprende le opere di tracciatura, ripresa delle tracce e di quanto altro facente parte la messa in opera della tubazione. Marca ROMANPLASTIC tipo FK15 o similare.</p> <p>euro (tre/45)</p>	m	3,45
Nr. 96 EL02.05.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC serie pesante diametro 25 mm, di vario colore, per posa sottotraccia. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovrà rispettare le norme CEI 23-14 V e V1. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazioni per 24 ore, essere autoestinguente in meno di 30 secondi. L'impiego di tale tubazione P previsto ove sia richiesta notevole rapidità di posa, anche con percorsi tortuosi, con elevata resistenza meccanica (incasso a parete o a pavimento). E' inclusa in tale voce l'assistenza per il fissaggio provvisorio della tubazione, gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di quota parte delle scatole di derivazione necessarie per la esecuzione della tubazione nonchè tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale voce non comprende le opere di tracciatura, ripresa delle tracce e di quanto altro facente parte la messa in opera della tubazione. Marca ROMANPLASTIC tipo FK15 o similare.</p> <p>euro (tre/90)</p>	m	3,90
Nr. 97 EL02.05.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC serie pesante diametro 32 mm, di vario colore, per posa sottotraccia. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovrà rispettare le norme CEI 23-14 V e V1. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazioni per 24 ore, essere autoestinguente in meno di 30 secondi. L'impiego di tale tubazione P previsto ove sia richiesta notevole</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 EL02.50.03	<p>rapidità di posa, anche con percorsi tortuosi, con elevata resistenza meccanica (incasso a parete o a pavimento). E' inclusa in tale voce l'assistenza per il fissaggio provvisorio della tubazione, gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di quota parte delle scatole di derivazione necessarie per la esecuzione della tubazione nonché tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale voce non comprende le opere di tracciatura, ripresa delle tracce e di quanto altro facente parte la messa in opera della tubazione. Marca ROMANPLASTIC tipo FK15 o similare.</p> <p>euro (tre/70)</p>	m	3,70
Nr. 99 EL02.50.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata doppia parete esterna corrugata interna liscia in propilene, diametro 50 mm, di colore rosso, per posa in interrata completo di manicotti di raccordo. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovr rispettare le norme CEI 23-29. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazione per 24 ore, essere autoestinguento in meno di 30 secondi ed avere ad un estremo il bicchiere preformato per facilitare le giunzioni ed ottenere, con apposito collante, la tenuta perfetta delle giunzioni. Dovrà garantire inoltre resistenza alla corrosione chimica (acidi, alcali, soluzioni saline e liquidi organici presenti nel terreno), all'invecchiamento (assenza di degrado per l'attacco dell'ossigeno atmosferico, delle muffe, dei funghi ed agenti batterici in generale), elasticità, flessibilità (per eventuali assestamenti del terreno) e protezione da eventuali correnti vaganti nel terreno (corrosione elettrolitica). L'impiego di tale tubazione è previsto entro massetto di calcestruzzo per attraversamenti stradali con traffico leggero. E' inclusa in tale opera quota parte di curve e tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale opera non comprende lo scavo, la fornitura del massetto in calcestruzzo, entro il quale verrà posata la tubazione, ed pozzetti che verranno retribuiti in altra voce. Marca RECORDVINIL tipo RVCM o similare.</p> <p>euro (nove/05)</p>	m	9,05
Nr. 100 EL02.50.05	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata doppia parete esterna corrugata interna liscia in propilene, diametro 80 mm, di colore rosso, per posa in interrata completo di manicotti di raccordo. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovr rispettare le norme CEI 23-29. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazione per 24 ore, essere autoestinguento in meno di 30 secondi ed avere ad un estremo il bicchiere preformato per facilitare le giunzioni ed ottenere, con apposito collante, la tenuta perfetta delle giunzioni. Dovrà garantire inoltre resistenza alla corrosione chimica (acidi, alcali, soluzioni saline e liquidi organici presenti nel terreno), all'invecchiamento (assenza di degrado per l'attacco dell'ossigeno atmosferico, delle muffe, dei funghi ed agenti batterici in generale), elasticità, flessibilità (per eventuali assestamenti del terreno) e protezione da eventuali correnti vaganti nel terreno (corrosione elettrolitica). L'impiego di tale tubazione è previsto entro massetto di calcestruzzo per attraversamenti stradali con traffico leggero. E' inclusa in tale opera quota parte di curve e tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale opera non comprende lo scavo, la fornitura del massetto in calcestruzzo, entro il quale verrà posata la tubazione, ed pozzetti che verranno retribuiti in altra voce. Marca RECORDVINIL tipo RVCM o similare.</p> <p>euro (sette/50)</p>	m	7,50
Nr. 101 EL02.75.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata doppia parete esterna corrugata interna liscia in propilene, diametro 110 mm, di colore rosso, per posa in interrata completo di manicotti di raccordo. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovr rispettare le norme CEI 23-29. La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw su 5 cm (oltre 150 kg/dm) a +20_C, avere resistenza alla temperatura di +60_C senza alterazione per 24 ore, essere autoestinguento in meno di 30 secondi ed avere ad un estremo il bicchiere preformato per facilitare le giunzioni ed ottenere, con apposito collante, la tenuta perfetta delle giunzioni. Dovrà garantire inoltre resistenza alla corrosione chimica (acidi, alcali, soluzioni saline e liquidi organici presenti nel terreno), all'invecchiamento (assenza di degrado per l'attacco dell'ossigeno atmosferico, delle muffe, dei funghi ed agenti batterici in generale), elasticità, flessibilità (per eventuali assestamenti del terreno) e protezione da eventuali correnti vaganti nel terreno (corrosione elettrolitica). L'impiego di tale tubazione è previsto entro massetto di calcestruzzo per attraversamenti stradali con traffico leggero. E' inclusa in tale opera quota parte di curve e tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Tale opera non comprende lo scavo, la fornitura del massetto in calcestruzzo, entro il quale verrà posata la tubazione, ed pozzetti che verranno retribuiti in altra voce. Marca RECORDVINIL tipo RVCM o similare.</p> <p>euro (dieci/80)</p>	m	10,80
Nr. 102 EL02.75.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diametro 20 mm, per posa in vista. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchi IMQ e dovr rispettare le norme CEI 23-25 e 23-28. La zincatura delle lamiere di tale tubazione dovr essere stata fatta a caldo con metodo "sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79, avere un'elevata resistenza meccanica, una buona resistenza alla corrosione sia internamente che esternamente e le superfici prive di asperità dannose. Tale tubazione dovrà inoltre essere piegabile a freddo, con appositi accessori, senza che vi siano alterazioni della struttura e della zincatura. Tale opera dovrà inoltre garantire una buona resistenza all'incendio senza emissioni significative di fumi e gas tossici e nocivi e continuità elettrica delle masse. E' inclusa in tale opera quota parte di scatole di derivazione, di raccordi, di curve, di idonee graffette per il fissaggio su pareti e/o soffitti e tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Il grado di protezione a opera finita dovr essere fino a IP67. Marca RTGAMMA o similare.</p> <p>euro (nove/85)</p>	m	9,85
Nr. 103 EL03.50.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diametro 25 mm, per posa in vista. Tale tubazione dovr essere dotata di marchi IMQ e dovr rispettare le norme CEI 23-25 e 23-28. La zincatura delle lamiere di tale tubazione dovr essere stata fatta a caldo con metodo "sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79, avere un'elevata resistenza meccanica, una buona resistenza alla corrosione sia internamente che esternamente e le superfici prive di asperità dannose. Tale tubazione dovr inoltre essere piegabile a freddo, con appositi accessori, senza che vi siano alterazioni della struttura e della zincatura. Tale opera dovr inoltre garantire una buona resistenza all'incendio senza emissioni significative di fumi e gas tossici e nocivi e continuità elettrica delle masse. E' inclusa in tale opera quota parte di scatole di derivazione, di raccordi, di curve, di idonee graffette per il fissaggio su pareti e/o soffitti e tutti gli accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Il grado di protezione a opera finita dovr essere fino a IP67. Marca RTGAMMA o similare.</p> <p>euro (dodici/25)</p>	m	12,25
Nr. 103 EL03.50.02	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione in acciaio zincato, dimensioni 75*75 mm, per posa in vista a parete e/o soffitto. Tale canalizzazione dovr essere rispondente alle norme CEI 23-31 e dovr avere il marchio IMQ. La zincatura dovr essere stata fatta a caldo tipo "Sendzimir" secondo Euronorm 142/79 e 147/79. L'opera comprende il coperchio, gli elementi di fissaggio, eventuali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 EL04.01.01	separatori, quota parte di curve di vario tipo, derivazioni, incroci, riduzioni, testate e tutti gli accessori per una installazione a regola d'arte. Il grado di protezione ad opera finita dovrà essere IP40. Marca RTGAMMA serie P3 o similare. euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 105 EL04.01.01.a	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce a semplice interruzione in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, a placca di varia tipologia, l'interruttore unipolare o bipolare con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di comando. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dell'interruttore dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie LIVING o similare. euro (quarantaquattro/50)	n	44,50
Nr. 106 EL04.01.02	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce a semplice interruzione in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, a placca di varia tipologia, l'interruttore unipolare o bipolare con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di comando, presa monofase 2*10A+ T, senza protezione locale, da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, la presa monofase ad alveoli segregati. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dell'interruttore dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie LIVING o similare. euro (ottantaotto/50)	n	88,50
Nr. 107 EL04.01.02.a	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce in deviazione in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende le scatole da incasso, i supporti in resina, le placche di varia tipologia, i deviatori unipolari con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale ai punti di comando. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dei deviatori dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie Living o similare. euro (settantasette/70)	n	77,70
Nr. 108 EL04.01.08	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce in deviazione in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende le scatole da incasso, i supporti in resina, le placche di varia tipologia, i deviatori unipolari con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale ai punti di comando, presa monofase 2*10A+ T, senza protezione locale, da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, la presa monofase ad alveoli segregati. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dei deviatori dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie Living o similare. euro (centoquindici/70)	n	115,70
Nr. 109 EL04.01.09	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce in aggiunta al primo in esecuzione da incasso. Tale opera comprende la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K), quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di comando. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. euro (ventisei/00)	n	26,00
Nr. 110 EL04.03.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce a pulsante in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, il pulsante unipolare con sistema di comando a bilanciere con spia luminosa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K), quota parte di scatole di derivazione dalla dorsale principale ai punti di comando. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale del pulsante dovrà essere 10A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte mentre è escluso il temporizzatore, computato in apposita voce. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie Living o similare. euro (quarantaquattro/50)	n	44,50
Nr. 111 EL04.03.08	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce in aggiunta al primo in esecuzione da incasso. Tale opera comprende la tubazione incassata, la linea in cavo di varia tipologia e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di comando. Tale opera comprende tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55. euro (quarantatre/00)	n	43,00
Nr. 112 EL05.01.01.a	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce a semplice interruzione in esecuzione da esterno. Tale opera comprende il contenitore da esterno in resina termoplastica autoestinguente, di colore grigio chiaro, completo di base e coperchio nel quale dovrà essere inserito l'interruttore unipolare o bipolare con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione esterna in acciaio zincato e/o guaina in PVC con anima metallica spiralata, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola metallica dalla dorsale principale al punto di comando. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 70-1 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dell'interruttore dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55. Marca GEWISS o similare. euro (ottantacinque/65)	n	85,65
Nr. 112 EL05.01.01.a	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce in aggiunta al primo in esecuzione da esterno. Tale opera comprende la tubazione incassata, la linea in cavo di varia tipologia e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di comando. Tale opera comprende tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55. euro (quarantatre/00)	n	43,00
Nr. 112 EL05.01.01.a	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce a semplice interruzione in esecuzione da esterno. Tale opera comprende il contenitore da esterno in resina termoplastica autoestinguente, di colore grigio chiaro, completo di base e coperchio nel quale dovrà essere inserito l'interruttore unipolare o bipolare con sistema di comando a bilanciere con o senza spia luminosa, la tubazione esterna in acciaio zincato e/o guaina in PVC con anima metallica spiralata, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola metallica dalla dorsale principale al punto di comando. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 70-1 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la corrente nominale dell'interruttore dovrà essere 16A e la tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55. Marca GEWISS o similare. euro (ottantacinque/65)	n	85,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto presa. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la presa dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-16/VII e 23-5/I e dovrà avere corrente nominale di 10A e tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BTICINO serie Living o similare. euro (quarantaquattro/50)	n	44,50
Nr. 113 EL05.01.01.b	Fornitura e posa in opera di punto presa monofase 2*16A+ T, senza protezione locale, da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, la presa monofase ad alveoli segregati, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo di varia tipologia (N07G9-K) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto presa. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C; la presa dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-16/VII e 23-5/I e dovrà avere corrente nominale di 10A e tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BTICINO serie Living o similare. euro (quarantaquattro/50)	n	44,50
Nr. 114 EL05.01.01.c	Fornitura e posa in opera di punto presa monofase 2*10/16A+ T, senza protezione locale, da esterno, stagna. Tale opera comprende la scatola da esterno o quotaparte, il supporto in resina o quotaparte, la placca con guarnizionatura e pellicola di protezione o quotaparte di varia tipologia, la presa monofase ad alveoli segregati, la tubazione tipo TAZ e/o guaina in PVC con armatura metallica spiralata, la linea in cavo di varia tipologia e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto presa. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650°C; la presa dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-16/VII e 23-5/I e dovrà avere corrente nominale di 16A e tensione nominale 250V a.c.. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55. Marca TICINO similare. euro (settantadue/00)	n	72,00
Nr. 115 EL07.02.01	Fornitura e posa in opera di punto presa TV derivata o passante da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca tipo standard, la presa, la tubazione incassata in PVC serie pesante, la linea in cavo coassiale (almeno 100m) e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto presa. La scatola portapparecchi dovrà essere rispondente alla Norma CEI 23-9 e testata alla prova a filo incandescente a 650_C. Tale opera comprende inoltre quota parte di apparecchi di separazione di linea quali ripartitori e tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie LIVING. euro (cinquantadue/00)	n.	52,00
Nr. 116 EL07.11.02	Fornitura e posa in opera di antenna di captazione del segnale radiotelevisivo predisposta per il rilevamento sia dei canali nazionali che quelli delle reti private locali e nazionali, posata su asta di acciaio del tipo pesante e di dimensioni in lunghezza sufficienti per una buona captazione dei segnali citati. La struttura metallica dell'insieme dovrà essere collegata alla terra sull'impianto di captazione delle scariche atmosferiche ove esistente o all'apposita calata a terra. Dalla antenna prevista la posa di cavo coassiale per il rilegamento dei vari amplificatori e miscelatori; il finale di potenza dovrà essere dotato di potenza sufficiente per la alimentazione di 40 prese televisive installate sulle varie calate per un rilegamento massimo amplificatore antenna di 50 metri. In tale opera sono inclusi i materiali ed oneri necessari per il completamento dell'opera eseguita a perfetta regola d'arte . euro (ottocentocinquanta/00)	a corpo	850,00
Nr. 117 EL10.01.01	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata a tirante per richiesta di aiuto per bagni, docce e servizi per handicappati, da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, il pulsante unipolare o bipolare in chiusura (NO) a tirante con cordone di 1.8m, la tubazione incassata in PVC di tipo pesante, la linea in cavo di varia tipologia e quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale principale al punto di segnalazione. Tale opera comprende inoltre tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte mentre è esclusa la suoneria o ronzatore. Grado di protezione IP40. Marca TICINO serie MAGIC. euro (cinquantacinque/00)	n	55,00
Nr. 118 EL10.02.01	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata per custodi, composto da apparecchio di chiamata con pulsante di varia tipologia, la tubazione incassata od esterna dalla distribuzione principale al punto di chiamata, quota parte di scatole di derivazione e i conduttori di rilegamento dal pulsante alla distribuzione principale. Punto di chiamata per qualsiasi tipologia di esecuzione. euro (quarantaquattro/50)	n	44,50
Nr. 119 EL10.10.01.b	Fornitura e posa in opera di centralino di segnalazione a 4 posti da incasso o esterno composto da contenitore in resina dentro il quale sono predisposte tutte le apparecchiature per la segnalazione e la gestione di tutte le funzioni dell'impianto di segnalazione, tale centralino sarà inoltre dotato di opportuno alimentatore in corrente alternata a 12V di opportuna potenza. La segnalazione ottica sarà evidenziata su plexiglass semitrasparente pantografato internamente per una buona visione del punto di chiamata reso luminoso nei confronti degli altri più scuri. Dovrà essere possibile temporizzare l'allarme sonoro del centralino e farlo tacere tramite pulsante posato a poca distanza. euro (quattrocentocinquanta/00)	n	450,00
Nr. 120 EL10.15.01	Fornitura e posa in opera di suoneria a badenia o comunque altisonante per segnalazione sonora in ambienti estesi, punto di comando a pulsante in esecuzione da incasso sotto intonaco. Tale opera comprende la scatola da incasso, il supporto in resina, la placca di varia tipologia, il pulsante unipolare con sistema di comando a bilanciere inclusa quota parte di tubazione, canalizzazione, linee e quanto altro occorrente per il completamento dell'opera. euro (centocinquantacinque/00)	n	155,00
Nr. 121 EL10.15.03	Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica fuori porta di chiamata composta da corpo illuminante e suoneria o ronzatore di diversa tipologia, completo di eventuali accessori, pulsante fuori porta per la disabilitazione della suoneria, quota parte di scatole di derivazione e tubazioni necessarie dalla distribuzione di dorsale al punto di segnalazione, lampada di segnalazione in B.T. 24V e quanto altro necessario. Punto di segnalazione ottica e acustica intermittente. euro (centotrentacinque/00)	n	135,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 EL10.51.05	Fornitura e posa in opera di video citofono per interni, vetri in policarbonato resistenti allo sfondamento ed alla fiamma, scatola da incasso in lamiera di acciaio. Tale opera sarà completa telecamera, altoparlante e microfono con potenziometri di regolazione, tubazioni e linee per il collegamento . euro (duecentoventitre/00)	n	223,00
Nr. 123 EL10.51.05a	PLACCA VIDEO CITOFONICA ESTERNA Fornitura e posa in opera di pulsantiera esterna del tipo antivandalismo, placca esterna il lega leggera di elevato spessore, vetri in policarbonato resistenti allo sfondamento ed alla fiamma, scatola da incasso in lamiera d'acciaio. Tale opera sarà completa telecamera, altoparlante e microfono con due potenziometri di regolazione, tubazioni e linee per il collegamento al centralino telefonico. Pulsantiera per 2 pulsanti di chiamata. euro (quattrocentoventitre/00)	n	423,00
Nr. 124 EL11.05.01	Fornitura e posa in opera di presa telefonica in esecuzione da incasso per presa telefonica del tipo RJ45 in apposita predisposizione da esterno sia questa per tubazione che per canalizzazione in plastica di qualsiasi tipo, inclusi tutti gli accessori necessari per il completamento dell'opera ed i tratti di canalizzazione e/o tubazione di qualsiasi tipo, dalla distribuzione principale al punto di posa. euro (quarantaotto/00)	n	48,00
Nr. 125 EL12.01.02	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale eseguito con cavo N07G9-K della sezione di 6mmq terminato con capicorda di vario tipo e connesso tramite dadi e bulloni o con apposite fascette metalliche incluso ogni altro onere accessorio. euro (nove/00)	n	9,00
Nr. 126 EL12.01.05	Fornitura e posa in opera di collettore di terra composto da cassetta in PVC nella quale è stata montata una barretta su distanziatori di rame o ottone predisposta per il collegamento di conduttori di terra di varie sezioni fino a n°20 possibilità di collegamento, compreso ogni altro onere accessorio. euro (ottantacinque/00)	n	85,00
Nr. 127 EL12.02.01	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato a caldo a sezione stellare della lunghezza di 150cm posato in pozzetto di cemento precompresso delle dimensioni di 50*50cm completo di morsetto per la giunzione e quanto altro per la perfetta posa a regola d'arte. euro (settantanove/50)	n	79,50
Nr. 128 EL12.03.05	Fornitura e posa in opera di treccia di rame nudo ricotto 50mmq in canalizzazione o tubazione gi predisposte come in scavo aperto, a diretto contatto col terreno; sono da considerare retribuite con tale voce anche le opere accessorie necessarie e gli eventuali materiali necessari per esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 129 EL14.60.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2*58W da esterno. Tale plafoniera dovrà avere il corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento, e il diffusore antipolvere prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso e liscio esternamente, fissato al corpo con ganci di bloccaggio in nylon f.v. con predisposizione per viti di sicurezza. Tale plafoniera dovrà inoltre essere dotata di reattore di tipo tradizionale, di portalampada con contatti in bronzo fosforoso e attacco G13, di idonea morsettiera per il collegamento di cavi con sezione massima di 2.5 mmq e di fusibile sulla fase 6.3A. Tale plafoniera dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'installazione in impianti AD-FT in ambienti con temperatura di infiammabilità superiore a 150_C. Dovrà essere stata prodotta in conformità alla norma CEI 34-21 e IEC 598 ed approvata dal marchio IMQ. L'opera comprende la linea in cavo e la tubazione TAZ dalla dorsale principale alla plafoniera e quota parte fino al quadro. L'opera comprende le lampade ad alta efficienza luminosa e quanto altro necessario ad una installazione a regola d'arte. Compreso eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Grado di protezione IP65. Marca DISANO o similare. euro (settantacinque/00)	n	75,00
Nr. 130 EL14.60.06.a 1	Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti T8 , G13 - 2*58W questi compresi di caratteristiche a scelta della committenza, per installazione a sistema modulare continuo a sospensione ad emissione diretta e indiretta, alimentazione reattore elettronico. Tale plafoniera dovrà avere: il corpo in lamiera di acciaio verniciatoa polveri di poliestere, di colore bianco; testate in materiale plastico autoestinguente di colore bianco ; essere dotato di morsetto a tre poli ad innesti rapidi; ottica o riflettore lamellare in alluminio anodizzato e brillantato antiiridescente e bassa luminanza di tipo Dark Light, riflettori longitudinali e lamelle trasversali chiuse superiormente a doppia parabolicità; luminanza inferiore a 200 Cd/mq per angoli superiori a 60° con clips di chiusura che ne assicurino la manutenzione; adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a sospensione singola tramite apposito Kit per la sospensione, questo compreso,cavo acciaio fino a 1200 mm ; IP40, isol. classe 1, conformità EN 60598-1, certificata ENEC-21, rendimento diretto 57% e indiretto 16%. Provvista di idonea morsettiera per il collegamento di cavi con sezione massima di 2.5 mmq e di fusibile sulla fase 6.3A. Tale plafoniera dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'installazione in impianti in ambienti con temperatura di infiammabilità superiore a 150_C. Dovrà essere stata prodotta in conformità alla norma CEI 34-21 e IEC 598 ed approvata dal marchio IMQ. L'opera comprende le lampade ad alta efficienza luminosa, il cavo di collegamento 3x1,5mmq a molla fino a 3m di lunghezza compreso presa a spina in linea 2P+N , allacciamenti e quanto altro necessario ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BEGHELLI serie BS 500 B RE 258D/I o similare. euro (duecentoottantacinque/00)	ognuno	285,00
Nr. 131 EL14.60.06.a 2	Fornitura e posa in opera di composizione a modulo continuo di forma rettangolare realizzata con nr.06 (sei) plafoniere per tubi fluorescenti T8 , G13 - 2*58W questi compresi di caratteristiche a scelta della committenza, per installazione a sistema modulare continuo a sospensione ad emissione diretta e indiretta, alimentazione reattore elettronico. Tali plafoniere dovranno avere: il corpo in lamiera di acciaio verniciatoa polveri di poliestere, di colore bianco; testate in materiale plastico autoestinguente di colore bianco ; essere dotato di morsetto a tre poli ad innesti rapidi; ottica o riflettore lamellare in alluminio anodizzato e brillantato antiiridescente e bassa luminanza di tipo Dark Light, riflettori longitudinali e lamelle trasversali chiuse superiormente a doppia parabolicità; luminanza inferiore a 200 Cd/mq per angoli superiori a 60° con clips di chiusura che ne assicurino la manutenzione; adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a sospensione singola tramite apposito Kit per la sospensione, questo compreso,cavo acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132 EL14.60.06.b 1	<p>fino a 1200 mm ; IP40, isol. classe 1, conformità EN 60598-1, certificata ENEC-21, rendimento diretto 57% e indiretto 16%. Provvista di idonea morsetteria per il collegamento di cavi con sezione massima di 2.5 mmq e di fusibile sulla fase 6.3A. Tale plafoniera dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'installazione in impianti in ambienti con temperatura di infiammabilità superiore a 150_C. Dovrà essere stata prodotta in conformità alla norma CEI 34-21 e IEC 598 ed approvata dal marchio IMQ. L'opera comprende i moduli ciechi di collegamento tra plafoniere, curve , raccordi, le lampade ad alta efficienza luminosa, il cavo di collegamento 3x1,5mmq a molla fino a 3m di lunghezza compreso presa a spina in linea 2P+N , allacciamenti e quanto altro necessario ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BEGHELLI serie BS 500 B RE 258D/I o similare. euro (millenovecentonovanta/00)</p>	ognuno	1'990,00
Nr. 133 EL14.90.02	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti T8 , G13 - 1*58W questi compresi di caratteristiche a scelta della committenza, per installazione a sistema modulare continuo a sospensione ad emissione diretta e indiretta, alimentazione reattore elettronico. Tale plafoniera dovrà avere: il corpo in lamiera di acciaio verniciato a polveri di poliestere, di colore bianco; testate in materiale plastico autoestinguente di colore bianco ; essere dotato di morsetto a tre poli ad innesti rapidi; ottica o riflettore lamellare in alluminio anodizzato e brillantato antiiridescente e bassa luminanza di tipo Dark Light, riflettori longitudinali e lamelle trasversali chiuse superiormente a doppia parabolicità; luminanza inferiore a 200 Cd/mq per angoli superiori a 60° con clips di chiusura che ne assicurino la manutenzione; adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a sospensione singola tramite apposito Kit per la sospensione, questo compreso, cavo acciaio fino a 1200 mm ; IP40, isol. classe 1, conformità EN 60598-1, certificata ENEC-21, rendimento diretto 57% e indiretto 16%. Provvista di idonea morsetteria per il collegamento di cavi con sezione massima di 2.5 mmq e di fusibile sulla fase 6.3A. Tale plafoniera dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'installazione in impianti in ambienti con temperatura di infiammabilità superiore a 150_C. Dovrà essere stata prodotta in conformità alla norma CEI 34-21 e IEC 598 ed approvata dal marchio IMQ. L'opera comprende le lampade ad alta efficienza luminosa, il cavo di collegamento 3x1,5mmq a molla fino a 3m di lunghezza compreso presa a spina in linea 2P+N , allacciamenti e quanto altro necessario ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BEGHELLI serie BS 500 B RE 158D/I o similare. euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	ognuno	245,00
Nr. 134 EL14.90.02.a	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno per lampada a basso consumo 40W. Tale lampada dovrà essere composto da corpo in materiale termoplastico di colore grigio, con ganci di fissaggio schermo guarnizione e passacavo dn. 8mm; la parabola riflettente in materiale termoplastico di colore bianco brillantato ad elevato rendimento luminoso, lunghezza sull'asse maggiore 240mm; schermo in metacrilato opale, fissato al corpo da ganci, srti. La plafoniera dovrà rispettare le norme CEI 34-21 e IEC 598. L'opera comprende il portalampada, la lampada e tutti gli accessori necessari ad un'installazione a regola d'arte. Flusso luminoso nominale della lampada: 11000 lumen. Grado di protezione IP65. Marca Novalux mod. JOY euro (centodieci/00)</p>	n	110,00
Nr. 135 EL14.90.02.b	<p>Fornitura e posa in opera di supporto parete soffitto in resina termoplastica, diffusore in vetro soffiato opalino acidato di colore bianco, dimensioni 250mm . IP65, doppio isolam. 1 alto rendimento la plafoniera dovrà rispettare le norme CEI 34-21 e IEC 598. L'opera comprende l'attacco E27, la lampada a basso consumo 20 W, e tutti gli accessori necessari ad un'installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP65. Marca Artemide mod. DIOSCURI parete soffitto 25. euro (duecentoquarantadue/00)</p>	n	242,00
Nr. 136 EL15.02.07	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore sferico dn. 350mm decorativo con posa in sospensione per lampade softone 100W - E27 ad emissione diretta. Tale diffusore dovrà essere realizzato in materiale termoplastico colore bianco con funzione di supporto dei componenti e del gruppo portalampada. IP20, isolam. classe 1 . Il riflettore dovrà rispettare le norme CEI 34-21 e IEC 598. L'opera comprende la lampada la sospensione (cavo acciaio fino a 2m) allacciamenti e tutti gli accessori necessari ad un'installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP20. marca Artemide mod. castore sospensione 35 euro (trecentodieci/00)</p>	n	310,00
Nr. 137 EL15.02.07.a	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a "tartaruga", con armatura di protezione contro atti vandalici, per lampade ad incandescenza max 60W corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente, attacco E27 compreso lampada ad incandescenza 60W. Il grado di protezione dovrà essere pari ad IP65 e la posa potrà essere fatta sia su pareti che su soffitti, compresi allacciamenti e tutti gli accessori necessari a rendere il titolo finito a regola d'arte. Plafoniera E27 max 60W euro (quarantadue/00)</p>	n	42,00
Nr. 138 EL20.01.11.a	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con posa a parete , corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile e autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente V2 stabilizzato UV, esterno liscio antipolvere, per lampade ad incandescenza max 60W , attacco E27 compreso lampada ad incandescenza 60W. Il grado di protezione dovrà essere pari ad IP65 e la posa potrà essere fatta sia su pareti che su soffitti, compresi allacciamenti e tutti gli accessori necessari a rendere il titolo finito a regola d'arte. Plafoniera E27 max 60W marca Disano mod. globo o similari euro (cinquantacinque/00)</p>	n	55,00
Nr. 139 EL20.01.11.b	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con lampada fluorescente 11W 220V c.a. da incasso. Tale plafoniera dovrà essere costruita con materiale plastico autoestinguente e dovrà essere conforme alle norme EN 60598-2-22 e 60598-I. Dovrà essere dotata di accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura in modo da garantire una autonomia nominale, in assenza di rete, di 1 ora. Il flusso nominale del tubo dovrà essere di 350 lumen e dovrà essere dotata di contatto NC per l'inibizione del funzionamento con comando unificato. Dovrà essere in grado di eseguire automaticamente il test di funzionamento e autoscarica con cadenza periodica. L'opera comprende la linea in cavo e la tubazione di varia tipologia dalla dorsale principale alla plafoniera, le eventuali etichette adesive per segnaletica di varia tipologia e tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BEGHELLI serie AUTOTEST-11SE5P o similare. euro (centocinquantacinque/00)</p>	n	155,00
Nr. 139 EL20.01.11.b	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con lampada fluorescente 8W 220V c.a. da incasso. Tale plafoniera dovrà essere costruita con materiale plastico autoestinguente e dovrà essere conforme alle norme EN 60598-2-22 e 60598-I. Dovrà essere dotata di accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura in modo da garantire una autonomia nominale, in assenza di rete, di 1 ora. Il flusso nominale del tubo dovrà essere di 350 lumen e dovrà essere dotata di contatto NC per l'inibizione del funzionamento con comando unificato. Dovrà essere in grado di eseguire automaticamente il test di funzionamento e autoscarica con cadenza periodica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 140 EL32.01.01.b	L'opera comprende la linea in cavo e la tubazione di varia tipologia dalla dorsale principale alla plafoniera, le eventuali etichette adesive per segnaletica di varia tipologia e tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40. Marca BEGHELLI serie AUTOTEST-11SESP o similare. euro (centotrentacinque/00)	n	135,00
Nr. 141 EL32.05.01.a	Fornitura e posa in opera di centrale elettronica a microprocessore per impianti anti-intrusione e di rilevamento incendio con dispositivo di attuazione allarme per panico; tale centrale risulterà composta di cassetta metallica di adeguata robustezza all'interno della quale sono installate tutte le parti elettroniche sia adibite al controllo delle linee dei rilevatori che alle funzioni accessorie quali l'alimentazione del sistema autonomo di energia che tutte le altre per il controllo dei vari parametri da visualizzare e programmare. La centrale garantirà il funzionamento autonomo dalla rete di alimentazione per 48 ore, sarà dotata di 4 zone distinte programmabili con destinazione di rilevamento volumetrico istantaneo o ritardato, di rilevamento perimetrale, di controllo ed abilitazione accessi, di rilevamento incendio ed infine di azionamento segnalazione per panico. La centrale potrà funzionare con tutti i sensori a caratteristiche normalizzate esistenti sul mercato e azionare ovviamente anche segnalatori di qualsiasi tipo. La programmazione della centrale si effettuerà tramite apposita tastiera posta all'interno della centrale stessa, sarà impostato un codice di accesso alle varie funzioni della centrale si' da permettere solo a chi preposto la modifica, la visualizzazione e la riprogrammazione delle zone di rilevamento. Completa di moduli di decodifica sensori. Completa di tutte le opere accessorie per la messa in servizio ed installazione. euro (duemilacinquecento/00)	n	2'500,00
Nr. 142 EL32.15.02	Fornitura e posa in opera di contatto di tipo ad azionamento da campo magnetico (reed) tipo ELMEC, a segnalazione di apertura porta, in custodia di alluminio per installazione in vista su porte, finestre e infissi in genere, dotato di parte mobile con magneti permanente ad altissima permeabilità, tale contatto potrà essere inserito su circuiti perimetrali di qualsiasi tipo di centrale di allarme. Completo di linee di alimentazione e tubazione e tutte le altre opere necessarie per la perfetta installazione. euro (ottantacinque/00)	n	85,00
Nr. 143 EL32.35.01	Fornitura e posa in opera di rilevatore a infrarossi passivo, doppio elemento, lente rigida a micro-prismi, volumetrica corridoio-tenda, con contaimpuls, con una portata massima di 18m per sistemi di rilevamento professionali con prestazioni massime di rilevamento su 18 zone, dotato di compensazione automatica della temperatura, di dispositivo anti accecamento e di tamper antimanomissione da posarsi su parete ad altezza tale da sfruttare la massima operatività dispositivo in funzione delle caratteristiche fisiche dell'ambiente. Tale dispositivo permetterà la variazione dell'inclinazione dei fasci di captazione, l'impostazione del livello di sensibilità del sensore Tale opera s'intende completa di linee, tubazioni e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera. euro (centoottantacinque/00)	n	185,00
Nr. 144 EL32.40.01	Fornitura e posa in opera di suoneria di allarme da interni tipo elettronico alimentata dalla centrale d'allarme per posa in vista o semi incassata al muro caratterizzata da basso consumo funzionante con criterio di durata del tempo d'allarme tarato dalla centrale dalla quale dipende. Completa di linea d'alimentazione e di comando dalla centrale alla suoneria e di tutti gli altri accessori necessari per la perfetta posa in opera. euro (centocinquanta/00)	n	150,00
Nr. 145 EL80.20.01	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterni completa di flash elettronico per una migliore visualizzazione del generatore d'allarme. Tale dispositivo sarà dotato di proprio sistema energetico interno in modo da garantire in ogni condizione la esecuzione del criterio di allarme anche senza alimentazione dalla centrale. Sono incluse nella presente voce tutte le altre opere necessarie quali linee di alimentazione e di comando, tubazioni ecc. euro (trecentocinquanta/00)	n	350,00
Nr. 146 EL80.20.01.a	Fornitura e posa in opera di cassetta normalizzata dotata di pulsante luminoso di sgancio sotto vetro frangibile per azionamento in caso di emergenza per incendio. Tale cassetta potrà essere del tipo di tipo Legrand in lamiera oppure in resina autoestinguente di colore rosso RA1 3000 con possibilità di posa esterna che parzialmente incassata dimensioni orientative 125x125x62mm; l'azionamento di emergenza sarà di tipo a sicurezza attiva eseguito o con bassa tensione o con tensione di classe 1. Cassetta normalizzata per azionamento di emergenza. euro (cento/00)	n	100,00
Nr. 147 EL91.01.02	Fornitura e posa in opera di cassetta normalizzata dotata di sezionatore 4x63A montato su barra DIN completo di spia luminosa d presenza tensione, sotto vetro frangibile per azionamento in caso di emergenza per incendio. Tale cassetta potrà essere del tipo di tipo Legrand in lamiera oppure in resina autoestinguente di colore rosso RA1 3000 con possibilità di posa esterna che parzialmente incassata dimensioni orientative 125x125x62mm; . Cassetta normalizzata per sezionamento di emergenza. euro (centoventi/00)	n	120,00
Nr. 148 EL91.01.02	Costruzione di pozzetto con dimensioni interne indicative di 50*50*50cm, adatto per chiusino leggero in ghisa, di dimensioni 45*45cm, comprese opere di scavo e ripristino parziale delle superfici alterate. euro (ottantacinque/00)	n	85,00
Nr. 149 EL92.01.02	Costruzione di pozzetto con dimensioni interne indicative di 30*30*50cm, adatto per chiusino leggero in ghisa, comprese opere di scavo e ripristino parziale delle superfici alterate. Pozzetto con chiusino leggero euro (settantacinque/00)	n	75,00
Nr. 150 EL92.01.03	Fornitura e posa in opera armadio rack standard 19", murale, 4 unità a parete per il contenimento degli apparati attivi e passivi previsti . L'armadio dovrà essere fornito di porta con chiusura a chiave e barra di alimentazione, 5 posizioni universali protetta da apposito interruttore magnetotermico, compreso accessori , passacavi, patch panel, 1 ripiano fisso euro (duecentocinquanta/00)	n	250,00
Nr. 150 EL92.01.03	Fornitura e posa in opera di link in categoria 6 con cavo UTP cat.6 guaina LSZH, per una lunghezza media di 50m, comprensivo di placca e connettore lato utente, presa su patch panel in armadio, 1 patch cord di lunghezza 1,5m per la permuta in armadio , 1 patch cord di lunghezza 3m per il collegamento del PC, entrambe le patch cord devono essere realizzate in cat.6 con RJ45-RJ45 maschi. collaudo in cat. 6 escluso canalizzazioni. Tutte le linee dati dovranno essere attestate su patch panel in armadio con connettori RJ45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	femmina cat.6. I punti rete dovranno essere completati con placca su 503 e connettore femmina su apposito supporto di tipo RJ45 cat.6. Il collaudo dovrà essere effettuato con idoneo strumento standard ISO/IEC 11801 per la cat.6 e dovrà essere rilasciato un fascicolo contenente tutti i report firmato dal responsabile dei lavori. euro (centocinque/00)	n	105,00
Nr. 151 EL92.01.04	Fornitura e posa in opera hub 24 porte di tipo Ethernet 10/100Mbps, alimentazione interna, MDIX. euro (duecentocinquanta/00)	n	250,00
Nr. 152 EL92.01.06	Fornitura e posa in opera di switch di centro stella 16 porte 10/100 Mbps, autosensing, montaggio 19", Full Duplex alimentazione interna, 2 slot uplink opzionali. Compreso assistenza all'avvio del sistema euro (duecentocinquanta/00)	a	250,00
Nr. 153 EL92.01.07	Fornitura e posa in opera di router modem ADSL2+: 4 porte Ethernet min. 100Mbps euro (cento/00)	n	100,00
Nr. 154 EL99.01.01	Fornitura e posa in opera di Quadro di tipo prefabbricato in materiale isolante grado di protezione IP55, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QGE allegato, e posto in opera. - Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. - Opere di raccordo tra le canalizzazioni esistenti ed il nuovo quadro. Marca Bticino , Magrini o similare euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 155 EL99.01.03	Fornitura e posa in opera di Quadro di tipo prefabbricato in carpenteria metallica con portella in vetro dotata di chiave grado di protezione IP40, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QG allegato, e posto in opera. - Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. - Opere di raccordo tra le canalizzazioni esistenti ed il nuovo quadro. Marca Bticino , Magrini o similare euro (tremilanovecento/00)	a corpo	3'900,00
Nr. 156 EL99.01.05	Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso di tipo prefabbricato in materiale isolante con portella trasparente grado di protezione IP40, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro Q1 e/o Q3 allegato, e posto in opera. - Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. Marca Bticino , Magrini o similare euro (millesettecento/00)	a corpo	1'700,00
Nr. 157 EL99.01.05.a	idem c.s. ...Magrini o similare euro (milleottocentocinquanta/00)	a corpo	1'850,00
Nr. 158 EL99.01.07	Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso di tipo prefabbricato in materiale isolante grado di protezione IP40, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3. Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QC allegato, e posto in opera. - Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. Marca Bticino , Magrini o similare euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 159 EL99.01.09	Fornitura e posa in opera di quadro da esterno di tipo prefabbricato in materiale isolante grado di protezione IP65 con portella trasparente, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/1 Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QGA allegato, e posto in opera. - Quota parte di tubaz. , scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. Marca Bticino , Magrini o similare euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 160 EL99.01.10	Fornitura e posa in opera quadro da esterno di tipo prefabbricato in materiale isolante grado di protezione IP65 con portella trasparente, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/1 Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto. Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QGCT allegato, e posto in opera. - Quota parte di tubaz. , scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera. Marca Bticino , Magrini o similare euro (seicento/00)	a corpo	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 161 EL99.01.11	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di tipo prefabbricato in carpenteria metallica con portella cieca dotata di chiave grado di protezione IP65, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3.</p> <p>Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QCALDAIA allegato, e posto in opera.</p> <p>- Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera.</p> <p>- Opere di raccordo tra le canalizzazioni esistenti ed il nuovo quadro.</p> <p>Marca Bticino , Magrini o similare</p> <p>euro (tremilacento/00)</p>	a corpo	3'100,00
Nr. 162 EL99.01.12	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di tipo prefabbricato in carpenteria metallica con portella cieca dotata di chiave grado di protezione IP65, rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3.</p> <p>Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle norme di cui sopra e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema Quadro QTELEGESTIONE allegato, e posto in opera.</p> <p>- Quota parte di canale, scatole di derivazione, setti di separazione e quanto altro necessario per rendere completa l'opera.</p> <p>- Opere di raccordo tra le canalizzazioni esistenti ed il nuovo quadro.</p> <p>Marca Bticino , Magrini o similare</p> <p>euro (cinquemiladuecento/00)</p>	a corpo	5'200,00
Nr. 163 M.0001	<p>"Fornitura e p.o. di gruppo termico modulare a condensazione alimentato a metano del tipo per esterni con copertura-armadio a prova di pioggia inox, composto da n° 2 moduli termici con bruciatori premiscelati a condensazione. Alimentazione a metano Potenza utile totale 106 kw (Acqua 50-30°C), 97 kw (Acqua 80-60°C). Completi di circolatori fluido primario, kit di controllo cascata dei moduli, pannello di controllo, intercettazioni a 3 vie dei singoli moduli, sonda esterna, sonda boiler, funzione antigelo e antibloccaggio circolatori. Compreso i condotti di scarico fumi finitura esterna inox sporgenza dalla caldaia 0,5 mt, il kit neutralizzatore di condense e tutti gli oneri necessari per dare l' opera finita a regola d' arte. Compreso armadio inox di alloggiamento apparecchiature ISPEL e ogni qualsiasi altro onere per la posa a regola d' arte. Rendimento al 30% a 30°C 109%, classe di efficienza 5, classe NOx 5 stelle, ingresso digitale 0/10 V per collegamento a sistema di telegestione"</p> <p>euro (dodicimila/00)</p>	cadauno	12'000,00
Nr. 164 M.0002	<p>"Fornitura e p.o. di strumentazione ISPEL per gruppo termico con iseguenti componenti :Valvola di sicurezza 1/2"x3/4"" tarata 3 barTermostato di sicurezza tarato 98°CPressostato di sicurezza a riarmo manualeValvola di intercettazione combustibile con elemento sensibile tarato a 98°C Ø 1""Vaso di espansione cap. 12 ltPozzetto termometrico di provaTermometro a quadrante scala 0-120°CManometro a quadrante con riccio e flangia di prova.Tutti i componenti dovranno essere omologati ISPEL"</p> <p>euro (millecento/00)</p>	a corpo	1'100,00
Nr. 165 M.0003	<p>Fornitura e p.o. di cella termica multi energia da 2000 lt di capacità, realizzata in acciaio di forte spessore, pressione max di utilizzo 3 bar con n° 2 scambiatori per produzione acs in rame alettati, superficie cadauno 3,2 mq e n° 1 scambiatore per impianto solare. Compreso guscio isolante in poliuretano espanso, spessore 12 cm e finitura esterna in PVC. Attacchi per sonde di temperatura e ingresso / uscite impianti come da schema di progetto allegato, sfiato alla sommità con rubinetto, scarico al fondo con rubinetto . Compreso ogni onere per la posa a regola d' arte.</p> <p>euro (diecimilaottocento/00)</p>	cadauno	10'800,00
Nr. 166 M.0004	<p>Fornitura e p.o. di pompa di circolazione impianto del tipo a rotore bagnato, gemellare, corpo in ghisa e girante polipropilene. Attacchi flangiati DN 40, motore monofase 230 V con clapet di commutazione. Motore smontabile. Portata e prevalenza come da schema di progetto allegato. Compreso tutti gli oneri necessari per il montaggio a regola d' arte. Pompa con regolazione elettronica del numero di giri. Possibilità di funzionamento a numero di giri fisso, portata costante o prevalenza costante. Compreso modulo a bordo di regolazione e controllo, pressostato differenziale con rubinetti per il controllo del punto di lavoro, valvolame di arresto monte-valle e valvola di ritegno a molla.</p> <p>euro (duemilasettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	2'750,00
Nr. 167 M.0005	<p>Fornitura e p.o. di collegamento fra caldaia e cella termica verso l' impianto nel vano tecnico da realizzarsi in acciaio nero a giunti saldati nei diametri indicati sugli elaborati progettuali compreso staffaggi, pezzi speciali, drenaggi, sfiati, valvolame di arresto a sfera, termometri e manometri, pozzetti sonda ecc, per tutti i collegamenti in ingresso e in uscita dalla cella termica..</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 168 M.0006	<p>Fornitura e p.o. di coibentazione integrale di tutti i collegamenti nel vano tecnico, verso la caldaia e verso l' impianto da realizzarsi con guaina in elastomero espanso a celle chiuse o coppella in lana di vetro , spessori come da All.B al DPR 412/93 con rivestimento finale in lamierino a finitura. Compreso la coibentazione e finitura di valvole, tubazioni, componenti di linea, pompe, valvole motorizzate ecc. Compreso tutti gli onere necessari, sfridi, materiali di consumo ecc, per la posa a regola d' arte.</p> <p>euro (duemilaottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	2'850,00
Nr. 169 M.0007	<p>Fornitura e p.o. di accessori di impianto quali : vaso di espansione a membrana P. max 10 bar, capacità 200 lt per la cella termica, vaso di espansione da 200 lt come precedente + vaso da 24 lt per impianto, gruppo di riempimento, sfiati, minuterie, drenaggi, scarichi convogliati e quanto altro necessario per completare in tutti i suoi necessari componenti l' impianto esistente nel vano tecnico.</p> <p>euro (novecentocinquanta/00)</p>	a corpo	950,00
Nr. 170 M.0008	<p>"Fornitura e p.o. di sistemi di regolazione per cella termica comprendente : Regolatore elettronico climatico multifunzione, con ingresso 0/10 V per eventuale telegestione n° 7 sonde ad immersione, n° 1 sonda esterna. Compreso i pozzetti, i collegamenti elettrici, quadro di contenimento in resina per montaggio su barra DIN, grado di protezione IP 55 minimo, conduttori, protezioni, pressacavi e quanto altro necessario per completare l' opera a regola d' arte."</p> <p>euro (millenovecentocinquanta/00)</p>	a corpo	1'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 M.0009	Fornitura e p.o.di valvola miscelatrice a 3 vie ad azione modulante, corpo in ghisa e otturatore in bronzo, attacchi filettati Ø 1"1/4 compreso servomotore modulante. Alimentazione valvola 230 V. Compreso la realizzazione di pozzetto termometrico per l' inserimento della sonda di mandata e quanto altro necessario per la posa a regola d' arte. euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
Nr. 172 M.0010	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero tipo saldato, preverniciato, Fretz Moon, serie leggera, conforme UNI 10255, diametro 1"1/2, in barre da 6 mt, giunti per fusione al cannello, con estremità lisce, filettabili all' occorrenza, tagliato a misura, compreso curve, pezzi speciali, ancoraggi, staffaggi, raccorderia, flange, cartelle e quanto altro necessario per stendere linee complete a perfetta regola d' arte euro (ventitre/00)	ml.	23,00
Nr. 173 M.0011	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero tipo saldato, preverniciato, Fretz Moon, serie leggera, conforme UNI 10255, diametro 1"1/4, in barre da 6 mt, giunti per fusione al cannello, con estremità lisce, filettabili all' occorrenza, tagliato a misura, compreso curve, pezzi speciali, ancoraggi, staffaggi, raccorderia, flange, cartelle e quanto altro necessario per stendere linee complete a perfetta regola d' arte euro (diciannove/00)	ml.	19,00
Nr. 174 M.0012	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero tipo saldato, preverniciato, Fretz Moon, serie leggera, conforme UNI 10255, diametro 1", in barre da 6 mt, giunti per fusione al cannello, con estremità lisce, filettabili all' occorrenza, tagliato a misura, compreso curve, pezzi speciali, ancoraggi, staffaggi, raccorderia, flange, cartelle e quanto altro necessario per stendere linee complete a perfetta regola d' arte euro (diciotto/00)	ml.	18,00
Nr. 175 M.0013	Fornitura e p.o. di guaina elastomerica isolante a celle chiuse per coibentazione tubazioni, diametro 1"1/2x40 mm., in classe 1 di reazione al fuoco, con conduttività ? a 40°C 0,040 W/m°C. Permeabilità al vapore > 5000 nei seguenti diametri e spessori : euro (trentacinque/00)	ml.	35,00
Nr. 176 M.0014	Fornitura e p.o. di guaina elastomerica isolante a celle chiuse per coibentazione tubazioni, diametro 1"1/4 x 40 mm., in classe 1 di reazione al fuoco, con conduttività ? a 40°C 0,040 W/m°C. Permeabilità al vapore > 5000 nei seguenti diametri e spessori : euro (trentacinque/00)	ml.	35,00
Nr. 177 M.0015	Fornitura e p.o. di guaina elastomerica isolante a celle chiuse per coibentazione tubazioni, diametro 1" x 30 mm., in classe 1 di reazione al fuoco, con conduttività ? a 40°C 0,040 W/m°C. Permeabilità al vapore > 5000 nei seguenti diametri e spessori : euro (sedici/00)	ml.	16,00
Nr. 178 M.0016	Fornitura e p.o. di rubinetti di intercettazione a sfera, attacchi filettati F/F, diametro 1"1/2, corpo in ottone sbiancato, finitura cromo, tenuta in PTFE, manovra a leva lunga o corta, compreso guarniture, materiali di consumo e quanto altro necessario euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 179 M.0017	Fornitura e p.o. di rubinetti di intercettazione a sfera, attacchi filettati F/F, diametro 1"1/4, corpo in ottone sbiancato, finitura cromo, tenuta in PTFE, manovra a leva lunga o corta, compreso guarniture, materiali di consumo e quanto altro necessario euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 180 M.0018	Fornitura e p.o. di rubinetti di intercettazione a sfera, attacchi filettati F/F, corpo in ottone sbiancato, , diametro 1", finitura cromo, tenuta in PTFE, manovra a leva lunga o corta, compreso guarniture, materiali di consumo e quanto altro necessario euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 181 M.0019	Fornitura e p.o. di rubinetti di intercettazione a sfera, attacchi filettati F/F, diametro 3/4", corpo in ottone sbiancato, finitura cromo, tenuta in PTFE, manovra a leva lunga o corta, compreso guarniture, materiali di consumo e quanto altro necessario euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 182 M.0020	Fornitura e p.o. di impianto a pannelli radianti comprendente : - N. 10 collettori modulare completi di termometri, scarichi, sfiati, raccordi per tubo, indicatore di portata e detentore regolabile, zanche di sostegno valvole di arresto. Da 6 a 12 derivazioni secondo quanto indicato sugli elaborati grafici. Compreso cassetta a filo muro metallica apribile, zincata verniciabile ,di alloggio collettore, circolatore e regolazione, valvole, - n. 99 testine elettrotermiche 24 Vca Potenza elettrica:3W per i circuiti aule dotati di termostato ambiente, questi compresi, individuabili sui grafici progettuali, compresi i collegamenti elettrici comprendenti conduttori, protezioni, allacciamenti e quanto altro necessario per dare l' opera funzionante a regola d' arte. - n. 198 curve a 90 gradi in poliammide con F.V. autoestinguente, con funzione di direzione e di protezione dei tubi in prossimità del loro attacco al collettore.Per tubo diametro 17.Condotto realizzato in materiale plastico per la stesura ottimale del tubo nelle vicinanze del collettore - ml. 9600 tubo Nest per riscaldamento e raffrescamento a pavimento realizzato in polietilene ad alta densità, reticolato elettronicamente PE-Xc conforme allanorma DIN 16 892/93. Barriera antiossigeno in EVOH coestruso DIN 4726 Confezione:rotoli, imballi in cartone. Dimensioni:17x2mm" - n. 198 raccordi a stringere per tubo polietilene PEX-C 17x2 mm. Attacco Euroconus - mq. 1210 pannello isolante in polistirene espanso sintetizzato, stampato a cellule chiuse, con rilievi preformati per alloggiamento del tubo accoppiato con film PS realizzato secondo normativa UNI 7819-88, rilievi in sottosquadra con interasse di 50 mm per la realizzazione di circuiti di circuiti con passo multipli di 50 mm.Densità : 30 kg/mc Spessore totale : 50 mm Spessore isolante : 25 mm Dimensioni : 1200 x 750 mm - ml. 1350 giunto perimetrale di dilatazione adesivo H 150 mm da applicare lungo ilperimetro dei locali.Confezione : rotoli da 50 m" - kg. 170 additivo per massetti da applicare su impianti radianti con funzione fluidificante; Compreso tutti gli oneri necessari per la posa a regola d' arte per la realizzazione dell' impianto finito e funzionante a regola d' arte secondo gli elaborati grafici progettuali compresi i giunti di dilatazione euro (cinquantatremila/00)	a corpo	53'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 M.0021	"Fornitura e p.o. di sistema di circolatore con sistema di regolazione per impianti a pannelli radianti comprendente : n° 2 collettori Ø 1/2" con 2 stacchi per alta temperaturaBy-pass regolabile circuito primario o valvola di sfioroValvola a 2 vie DN 20 con motore modulante 24 V caCircolatore a rotore bagnato con ritegno, a tre velocità, portata indicate sui grafici di progetto, prevalenza 2,5 mca su curva mediaTermostato di sicurezza con azione ON OFF sulla pompa, sonda temperatura di mandata e sonda di temperatura ambienteRegolatore di temperatura elettronico alimentazione 1-230V entro idoneo contenitore IP 65. Compreso i collegamenti elettrici fra regolatore e apparecchi in campo, conduttori, protezioni, sonde, e quanto altro necessario per completare l' opera finita e funzionante come da schema di progetto." euro (millenovecento/00)	cadauno	1'900,00
Nr. 184 M.0022	Fornitura e p.o. di tubazione in rame ricotto, in rotoli, del tipo preisolato con guaina in elastomero con conduttività a 40°C < 0,040 W/m°C, resistente alla formazione di condensa a celle chiuse, giunzioni a saldare o meccaniche a stringere, compreso pezzi speciali, raccorderia, tee e materiali di consumo. Ø 14x1 euro (otto/50)	ml.	8,50
Nr. 185 M.0023	Fornitura e p.o. di termoarredi in acciaio completi di rubinetto termostatzabile e detentore con attacchi rame dritti o a squadra 3/8" o 1/2", valvolina manuale di sfiato aria, coppia di mensole o chele di sostegno, accessori di montaggio. Colore da definire con la Direzione dei lavori con verniciature epossidica, altezza e larghezza indicata sugli elaborati grafici, emissione calcolata con dT=25°C. Compreso quota parte di tutti gli accessori di montaggio e compreso testa termostatica a bassa inerzia termica euro (trecentoquarantacinque/00)	cadauno	345,00
Nr. 186 M.0024	Fornitura e p.o. di collegamenti idraulici al contatore da realizzarsi in acciaio nero a giunti saldati secondo lo schema di progetto compreso valvole di intercettazione, dispositivo di presa di pressione con manometro, tappo e rubinetto, giunti di transizione e antivibranti. euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00
Nr. 187 M.0025	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) per il trasporto di gas combustibili, a righe gialle coestruse, a norme UNI ISO 4473 tipo 316, colore nero in rotoli o barre, tipo S8 con giunzioni unicamente per fusione con manicotto per posa interrata alla profondità prevista dalla vigente normativa, compreso i giunti di transizione PEAD-Ferro, giunti dielettrici, nastro di segnalazione, manicotti, pezzi speciali e quanto altro necessario. Ø 75 euro (dodici/00)	ml.	12,00
Nr. 188 M.0026	Fornitura e p.o. di rampa gas caldaia da realizzarsi con tubazione in acciaio nero a giunti saldati comprendente, valvola di intercettazione 1", giunto antivibrante inox, filtro stabilizzatore di pressione con rete filtrante inox, manometro con rubinetto. Compreso quanto necessario per la posa a regola d' arte. euro (ottocentocinquanta/00)	a corpo	850,00
Nr. 189 M.0027	Pitturazione della tubazione di adduzione gas in posa esterna con doppia mano di vernice a smalto colore giallo, compreso tutti gli oneri per dare l' opera finita a regola d' arte. euro (cinque/00)	ml.	5,00
Nr. 190 M.0028	Fornitura e p.o. di valvola d' intercettazione a sfera, a passaggio totale e bassa perdita di carico, omologata per il trasporto gas combustibili, corpo in ottone sbiancato, attacchi filettati femmina Ø 2" euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 191 M.0029	Fornitura e p.o. dei collegamenti idraulici al contatore da relizzarsi in acciaio zincato a giunti filettati, compreso curve, staffaggi, pezzi speciali e quanto altro necessario per collegare il contatore all' impianto. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 192 M.0030	Fornitura e p.o. di linea di caricamento depositi di prima raccolta e linee esterne di innaffimento PEAD DN 32 tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 per condotte idriche in pressione. Colore nero, conforme UNI 7611 tipo 312, DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotti o flangiate, completo di pezzi speciali, curve, manicotti, cartelle per connessioni flangiate, prese di derivazione a tee, raccordi di transizione PEAD-Ferro, tee e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d' arte. euro (cinque/00)	ml.	5,00
Nr. 193 M.0031	Fornitura e p.o. di prese di acqua esterne composte da rubinetto in ottone a squadra con attacco per portagomma Ø 3/4" manovra a leva lunga e pozzetto in resina da interro con coperchio pedonabile euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 194 M.0032	Fornitura e p.o. di depositi di acqua di prima raccolta in polietilene. Cap 1000 lt con attacchi di servizio, passo d'uomo, sfiato, valvola a galleggiante con rubinetto, scarico al fondo con rubinetto, valvola a galleggiante ingresso acqua. Compreso ogni onere magistero per la posa a regola d' arte. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 195 M.0033	Fornitura e p.o. di gruppo autoclave assemblato su unico basamento metallico verniciato compreso intercettazioni, ritegno, vaso espansione 105 lt pressione max 10 bar, doppia pompa orizzontale, collettori in aspirazione e mandata Ø 2", quadro elettrico con protezioni elettriche e protezione contro la marcia a secco, manometro, ritegno, giunti antivibranti e valvole di intercettazione in aspirazione e mandata. Compreso ogni onere e magistero per la posa a regola d' arte. Alimentazione 3-400V, potenza nominale 2x1,1 kw. Q= 8 mc/h H= 40 mca euro (duemilasettecentocinquanta/00)	cadauno	2'750,00
Nr. 196 M.0034	Fornitura e p.o. di sistema di trattamento acqua consistente in : Filtro dissabbiatore di sicurezza 1 1/4" , autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Erogazione acqua anche durante il lavaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Adolcitore a resine scambiatrici di ioni a scambio di basi, gestito da microprocessori con programma multifunzionale per rigenerare l'adolcitore a volume statistico, con l'autodisinfezione, compreso, elettrodo per la produzione di cloro, valvola miscelatrice incorporata, deposito sale da 140 kg. Portata nominale m³/h: 2,5. Portata breve di punta max. m³/h: 3. Riserva sale circa kg: 140. Consumo sale per rigen. ca. kg max./min: 6,7/12,2. Capacità ciclica max. °Fr per m³ a 30°Fr: 400. Resine l: 100. Raccordi: 1" . memoria di 20 giorni per mancanza di tensione, rigenerazione spontanea ogni 96 ore.</p> <p>Dosatore idrodinamico proporzionale sali minerali anticrostante circuito acqua sanitaria. Ø 1"1/4. Portata 4,2 mc/h max.</p> <p>Dosaggio anticrostante Ø 1"1/4 con separatore di impurità, Compreso kit di controllo dosaggio prodotti e prima carica di riempimento serbatoi oltre che ogni onere e magistero per dare l' opera finita e funzionante a regola d' arte compreso raccordi pezzi speciali, minuteria, staffaggi, flessibili e quanto altro necessario"</p> <p>euro (quattromilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	4 750,00
Nr. 197 M.0035	<p>Fornitura e p.o. di tutti i collegamenti interni vano centrale idrica/termica fra i depositi di prima raccolta, l' autoclave, il produttore acqua calda sanitaria e le linee in partenza verso l' impianto, compreso la formazione di collettore da effettuarsi con tubazioni in acciaio zincato UNI 10255 con giunti filettati e raccorderia in ghisa malleabile zincata. Compreso staffaggi, materiali di consumo, pezzi speciali, sfridi, valvolame di arresto e ritegno, coibenti negli spessori previsti dall'Allegato B al DPR 412/93 e la finitura esterna in lamierino di alluminio secondo quanto indicato negli elaborati progettuali per realizzare l' opera completa a regola d' arte.</p> <p>euro (duemilacentocinquanta/00)</p>	a corpo	2 150,00
Nr. 198 M.0036	<p>Fornitura e p.o. di pompa di ricircolo ACS del tipo a rotore bagnato, corpo e girante in bronzo, attacchi filettati a bocchettone. Compreso valvole di intercettazione monte-valle e ritegno. Q= 1 mc/h, H=2,5 mca</p> <p>euro (duecentotrenta/00)</p>	cadauno	230,00
Nr. 199 M.0037	<p>Fornitura e p.o. di tubazioni in polietilene reticolato-alluminio multistrato per acqua fredda, calda e ricircolo con giunzioni meccaniche a stringere e raccorderia in ottone con guarnizione, compreso i raccordi, i pezzi speciali, i tee, gli staffaggi e quanto altro necessario per la stesura di linee a perfetta regola d' arte - diametro 50x4,5</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	ml.	26,00
Nr. 200 M.0038	<p>idem c.s. ...- diametro 40x4</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	ml.	22,00
Nr. 201 M.0039	<p>idem c.s.- diametro 32x3 -</p> <p>euro (diciotto/00)</p>	ml.	18,00
Nr. 202 M.0040	<p>idem c.s.- diametro 26x3</p> <p>euro (quattordici/00)</p>	ml.	14,00
Nr. 203 M.0041	<p>Fornitura e p.o. di rubinetti d' intercettazione a sfera monoblocco, a passaggio standard, da 1"1/2, corpo e manicotti in OT stampato a caldo e sbiancato, sfera tornita da barra in OT cromata e diamantata, montaggio universale , attacchi filettati femmina con bocchettone,manovra a leva in lega di alluminio con arresto di fine corsa, guarnizione sfera in PTFE.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	cadauno	35,00
Nr. 204 M.0042	<p>Fornitura e p.o. di rubinetti d' intercettazione a sfera monoblocco, a passaggio standard, da 1"1/4, corpo e manicotti in OT stampato a caldo e sbiancato, sfera tornita da barra in OT cromata e diamantata, montaggio universale , attacchi filettati femmina con bocchettone,manovra a leva in lega di alluminio con arresto di fine corsa, guarnizione sfera in PTFE.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cadauno	25,00
Nr. 205 M.0043	<p>Fornitura e p.o. di rubinetti d' intercettazione a sfera monoblocco, a passaggio standard, da 3/4", corpo e manicotti in OT stampato a caldo e sbiancato, sfera tornita da barra in OT cromata e diamantata, montaggio universale , attacchi filettati femmina con bocchettone,manovra a leva in lega di alluminio con arresto di fine corsa, guarnizione sfera in PTFE.</p> <p>euro (diciotto/00)</p>	cadauno	18,00
Nr. 206 M.0044	<p>Fornitura e p.o. di guaina elastomerica isolante a celle chiuse per coibentazione tubazioni, in classe 1 di reazione al fuoco, con conduttività ? a 40°C 0,040 W/m°C. Permeabilità al vapore > 5000 nei seguenti diametri e spessori : fi 1"1/2 x 40 mm.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	ml.	35,00
Nr. 207 M.0045	<p>idem c.s.: fi 1"1/4 x 32 mm.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	ml.	35,00
Nr. 208 M.0046	<p>idem c.s.: fi 1" x 21 mm.</p> <p>euro (quattordici/00)</p>	ml.	14,00
Nr. 209 M.0047	<p>Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione acqua sanitaria servizi così composti : cassetta d' ispezione a parete con sportello metallico, collettore Ø 3/4 o 1" in bronzo attacchi Ø 1/2" per acqua calda, raccordo per tubo multistrato Ø 16 o 20 e detentori di bilanciamento di ogni singolo circuito, collettore Ø 3/4 in bronzo attacchi Ø 1/2" per acqua fredda, raccordo per tubo multistrato Ø 16 o 20 e detentori di bilanciamento di ogni singolo circuito, miscelatore termostatico DN 20 e stacchi in uscita per alta temperatura, n° 2 rubinetti d' intercettazione a sfera Ø 3/4" o 1", ammortizzatori del colpo d'ariete. Compreso ogni onere per la posa a regola d' arte secondo lo schema indicato sugli elaborati progettuali.</p> <p>euro (cinquecentodieci/00)</p>	cadauno	510,00
Nr. 210 M.0048	<p>Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione acqua sanitaria servizi così composti : cassetta d' ispezione a parete con sportello metallico, collettore Ø 3/4 o 1" in bronzo attacchi Ø 1/2" per acqua calda, raccordo per tubo multistrato Ø 16 o 20 e detentori di bilanciamento di ogni singolo circuito, collettore Ø 3/4 in bronzo attacchi Ø 1/2" per acqua fredda, raccordo per tubo multistrato Ø 16 o 20 e detentori di bilanciamento di ogni singolo circuito, n° 2 rubinetti d' intercettazione a sfera Ø 3/4" o 1", ammortizzatori del colpo d'ariete. Compreso ogni onere per la posa a regola d' arte secondo lo schema indicato sugli elaborati progettuali.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 211 M.0049	Fornitura e p.o. di tubazioni in polietilene reticolato-alluminio multistrato con giunzioni meccaniche a stringere e raccorderia in ottone con guarnizione, compreso i raccordi, i pezzi speciali, i tee, gli staffaggi e quanto altro necessario per la stesura di linee a perfetta regola d' arte. Diametro fi 20x2		
	euro (otto/00)	ml.	8,00
Nr. 212 M.0050	idem c.s. ...arte. Diametro di 20x2 preisolata sp. 6 mm.		
	euro (nove/50)	ml.	9,50
Nr. 213 M.0051	idem c.s. ...arte. Diametro fi 16x2		
	euro (sei/50)	ml.	6,50
Nr. 214 M.0052	idem c.s. ...arte. Diametro fi 16x2 preisolata sp. 6 mm.		
	euro (otto/50)	ml.	8,50
Nr. 215 M.0053	Fornitura e p.o. di vaso sospeso per infanzia in vitreous china, colore bianco compreso la staffa per il montaggio su pareti, accessori di fissaggio, sedile in legno rivestito poliestere con cerniere inox e coperchio, collegato alla rete scarichi e al tubo di risciacquamento, questo compreso		
	euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 216 M.0054	Fornitura e p.o. di lavabo da appoggio per infanzia realizzato in vitreous china, colore bianco, circolare Ø 420 mm, attacco per rubinetteria monoforo con troppo pieno cromato conforme UNI 4543. Compreso sifone cromato a bottiglia, con rosone copriforo cromato e ogni onere per il montaggio a regola d' arte.		
	euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 217 M.0055	Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando per lavabo infanzia in ottone cromato e smaltato compreso flessibili di collegamento Ø 3/8" con rubinetti e filtri sottolavabo piletta e tappo con salterello. Compreso ogni onere per il montaggio		
	euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 218 M.0056	Fornitura e p.o. di lavabo a canale dim. 90x45x20 prof. Smaltato su 4 lati, installazione su mensole senza troppo pieno. Piletta inox centrale Ø 1"1/2 con sifone a bottiglia cromato e rosone copriforo		
	euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 219 M.0057	"Fornitura e p.o. di rubinetto miscelatore a parete monocomando per pilozzo o lavabo a canale con raccordi eccentrici, bocca girevole e aeratore, rosone copriforo. "		
	euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 220 M.0058	Fornitura e p.o. di pilozzo lavatoio in fire clay da installare su mensole di appoggio o a pavimento, dimensioni 60x60 compreso accessori di fissaggio, sifone a bottiglia in PP, piletta con griglia inox Ø 1"1/4.		
	euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 221 M.0059	"Fornitura e p.o. di W.C. in ceramica a cacciata sospeso, scarico a parete, completo di sedile in legno rivestito in poliestere e coperchio di chiusura con cerniere inox, accessori di fissaggio, collegato al tubo di risciacquamento, questo compreso e alla rete di scarichi idrici per dare l' opera perfettamente finita e funzionante. Colore bianco. Compreso staffa di sostegno per installazione a parete e accessori di fissaggio"		
	euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 222 M.0060	"Fornitura e p.o. di lavabo in ceramica monoforo, colore bianco di tipo sospeso compreso la staffa per installazione su parete, tiranti e accessori di fissaggio. Apparecchio raccordato alla rete di scarichi idrici e adduzione acqua calda e fredda."		
	euro (duecentosestanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 223 M.0061	Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per lavabo in ottone cromato, con piletta Ø 1"1/4 tappo a salterello, flessibili inox di raccordo 1/2" o 3/8" e filtri sottolavabo inox a rete. Compreso sifone cromato per il raccordo allo scarico e rosone cromati coprifori		
	euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 224 M.0062	"Fornitura e p.o. di bidet in ceramica monoforo, colore bianco di tipo sospeso compreso la staffa per installazione su parete, tiranti e accessori di fissaggio. Apparecchio raccordato alla rete di scarichi idrici e adduzione acqua calda e fredda."		
	euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 225 M.0063	"Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per bidet in ottone cromato, con piletta Ø 1"1/4 tappo a salterello, flessibili inox di raccordo 1/2" o 3/8" e filtri sottolavabo inox a rete.. Comprso sifone cromato per il raccordo allo scarico e rosone coprifori"		
	euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 226 M.0064	"Fornitura e p.o. di piatto doccia in extra-clay, dimensioni 80x80 o 70x80 con pavimento antiscivolo e foro di scarico Ø 90mm, compreso piletta Ø 1"1/2 cromata con guarnizioni con sifone, raccordata alla reti di scarico acque usate. "		
	euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 227 M.0065	"Fornitura e p.o. di miscelatori da incasso per docce con tubi incassati attacco Ø 1/2" completo di valvole di non ritorno e filtri inox, 3 raccordi interni Ø 1/2", placca esterna di rivestimento cromata con leva monocomando, saliscendi con flessibile in OT 1/2"x1/2"x1500 mm e doccetta con sostegno"		
	euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 228	Fornitura e p.o. di cassetta in cermica per WC di tipo sospeso con batteria in materiala plastico, galleggiante, rubinetto di chiusure e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.0066	collegamento con l'impianto con tubetto cromato. Troppo pieno, fissaggio e raccordo con tubo di risciacquamento compreso. Comando pneumatico con tubetto in rame e pulsante a parete con rosone cromato. Comreso ogni onere per la posa a regola d' arte. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 229 M.0067	Fornitura e p.o. di lavabo per disabili, con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia, rubinetto monocomando a leva con bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile. Lavabo collegato alla rete di adduzione acqua calda e fredda e alla rete scarichi idrici con rosoni copriforo. euro (trecentottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 230 M.0068	Fornitura e p.o. di W.C. per disabili in ceramica con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato, installato tipo zaino. Modello sospeso con scarichi a parete, raccordato alla rete di adduzione acqua e fredda e alla rete di scarico, compreso la staffa per il montaggio a parete e accessori di fissaggio. euro (quattrocentottanta/00)	cadauno	480,00
Nr. 231 M.0069	Fornitura e p.o. di serie di accessori per locale WC disabili costituiti da corrimano in tubolare perimetrale, maniglione ribaltabile,maniglione interno/esterno porta. Accessori in alluminio rivestito in nylon, Ø 35mm esterno, fissati a parete con viti fuori vista, conforme DPR 384 e D.M. 420 euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 232 M.0070	Fornitura e p.o. di valvola a tre vie motorizzata, motore modulante 230 V per acqua sanitaria, corpo in bronzo, attacchi filettati con bocchettone, compreso pozzetto per inserimento di sonda, termometro, intercettazioni e quanto altro necessario per la posa a regola d' arte. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 233 M.0071	Fornitura e p.o. di schermatura completa per apparecchio sanitario comprendente il collegamento fra l' apparecchio e la colonna o collettore sub orizzontale di scarico, da eseguirsi con tubazione in PEAD con giunzioni a saldare compreso curve, braghe, raccordi, staffaggi, curve tecniche con morsetto e guarnizione e quanto altro necessario per il collegamento fra l' apparecchio sanitario e la dorsale di rete scarichi euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 234 M.0072	Fornitura e p.o. di pozzetti a pavimento tipo GEBERIT Varino o equivalente con griglia inox, altezza variabile. Raccordo per tubazione di scarico in PP o PEAD. Comreso ogni onere per la posa a regola d' arte. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 235 M.0073	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD), diametro fi 125, per la formazione di colonne montanti verticali o sub orizzontali di impianti di scarichi idrici, con dimensioni rispondenti alla UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotto o allo specchio, con raccordo a vite o flangiato. Comreso curve, pezzi speciali, braghe, torrette di ventilazione, giunti di dilatazione, pezzi d' ispezione con tappo a vite, staffaggi con collari e profilati zincati e quanto altro necessario per la formazione di linee di scarico acque reflue a perfetta regola d' arte fino all' ingresso entro fossa biologica o altro tipo di pozzetto euro (trentatre/00)	ml.	33,00
Nr. 236 M.0074	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD), diametro fi 110, per la formazione di colonne montanti verticali o sub orizzontali di impianti di scarichi idrici, con dimensioni rispondenti alla UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotto o allo specchio, con raccordo a vite o flangiato. Comreso curve, pezzi speciali, braghe, torrette di ventilazione, giunti di dilatazione, pezzi d' ispezione con tappo a vite, staffaggi con collari e profilati zincati e quanto altro necessario per la formazione di linee di scarico acque reflue a perfetta regola d' arte fino all' ingresso entro fossa biologica o altro tipo di pozzetto euro (trentauno/00)	ml.	31,00
Nr. 237 M.0075	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) , diametro fi 90, per la formazione di colonne montanti verticali o sub orizzontali di impianti di scarichi idrici, con dimensioni rispondenti alla UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotto o allo specchio, con raccordo a vite o flangiato. Comreso curve, pezzi speciali, braghe, torrette di ventilazione, giunti di dilatazione, pezzi d' ispezione con tappo a vite, staffaggi con collari e profilati zincati e quanto altro necessario per la formazione di linee di scarico acque reflue a perfetta regola d' arte fino all' ingresso entro fossa biologica o altro tipo di pozzetto euro (ventiotto/00)	ml.	28,00
Nr. 238 M.0076	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD), diametro fi 75, per la formazione di colonne montanti verticali o sub orizzontali di impianti di scarichi idrici, con dimensioni rispondenti alla UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotto o allo specchio, con raccordo a vite o flangiato. Comreso curve, pezzi speciali, braghe, torrette di ventilazione, giunti di dilatazione, pezzi d' ispezione con tappo a vite, staffaggi con collari e profilati zincati e quanto altro necessario per la formazione di linee di scarico acque reflue a perfetta regola d' arte fino all' ingresso entro fossa biologica o altro tipo di pozzetto euro (ventiquattro/00)	ml.	24,00
Nr. 239 M.0077	Fornitura e p.o. di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) , diametro fi 63, per la formazione di colonne montanti verticali o sub orizzontali di impianti di scarichi idrici, con dimensioni rispondenti alla UNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, con giunzioni per fusione con manicotto o allo specchio, con raccordo a vite o flangiato. Comreso curve, pezzi speciali, braghe, torrette di ventilazione, giunti di dilatazione, pezzi d' ispezione con tappo a vite, staffaggi con collari e profilati zincati e quanto altro necessario per la formazione di linee di scarico acque reflue a perfetta regola d' arte fino all' ingresso entro fossa biologica o altro tipo di pozzetto euro (diciotto/00)	ml.	18,00
Nr. 240 M.0078	Fornitura e p.o. di rete di sfiato fosse biologiche e pozzetti fino al colmo dell' edificio da realizzarsi con tubazioni PVC Ø 100 a giunti incollati compreso materiali di consumo, pezzi speciali, staffaggi, terminali esalatori, e quanto altro necessario per la posa a regola d' arte. euro (diciotto/00)	ml.	18,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 241 M.0079	Fornitura e p.o. di linea di scarico da tutte le fosse biologiche e pozzetti sgrassatori verso l' allaccio in fognatura da realizzarsi con tubazione in PVC a giunti incollati posata su fondo scavo e letto di posa in sabbia. Posizione allaccio in fognatura da individuare in opera. Compreso rinfianco e reinterro materiali di consumo, pezzi speciali e quanto altro necessario. Punto di recapito in fognatura da individuare in opera. Diametri 125-140 mm euro (quarantadue/00)	ml.	42,00
Nr. 242 M.0080	Opere di taglio delle linee dell' impianto antincendio esistente del plesso scolastico attiguo e raccordo con il nuovo anello antincendio da realizzare. Raccordo da realizzare con giunti e pezzi speciali in PEAD PE 100 PN 16 compreso tutti gli oneri necessari per dare l' opera finita a regola d' arte. euro (seicentocinquanta/00)	a corpo	650,00
Nr. 243 M.0081	Fornitura e p.o. di saracinesche di intercettazione in ghisa sferoidale GS400 a corpo piatto a cuneo gommato ad apertura totale flange UNI EN 1092-2 PN 16, albero in acciaio, asta di manovra quadra con cappellotto in ghisa e manicotto in ottone, installata entro pozzetto , ulloni zincati, scartamento corto PN 16, indicatore di alzata, asta inox non girevole e dispositivo per il bloccaggio della corsa. DN 80. Compreso tutti gli oneri per il montaggio su tubazione in polietilene, conformi UNI 10779. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 244 M.0082	Fornitura e p.o. di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) tipo PE 100 diametro fi 90, per condotte idriche in pressione. Colore nero, conforme progetto di norma PR EN 12201/2, con giunzioni per fusione con manicotti o flangiate, completo di pezzi speciali, curve, manicotti, cartelle per connessioni flangiate, prese di derivazione a tee, raccordi di transizione PEAD-Ferro, tee e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d' arte. euro (quindici/00)	ml.	15,00
Nr. 245 M.0083	Fornitura e p.o. di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) tipo PE 100 diametro fi 50, per condotte idriche in pressione. Colore nero, conforme progetto di norma PR EN 12201/2, con giunzioni per fusione con manicotti o flangiate, completo di pezzi speciali, curve, manicotti, cartelle per connessioni flangiate, prese di derivazione a tee, raccordi di transizione PEAD-Ferro, tee e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d' arte. euro (otto/00)	ml.	8,00
Nr. 246 M.0084	Fornitura e p.o. di tubazione in ferro zincato a caldo, saldato tipo Fretz Moon, serie media, da 2", conforme UNI 10255 in barre da 6 mt con manicotti filettati, giunzioni filettate, tagliato a misura, compreso curve, pezzi speciali, ancoraggi, staffaggi, raccorderia in ghisa malleabile zincata e quanto altro necessario per stendere linee complete a perfetta regola d' arte. Escluso l' isolamento termico. euro (ventisei/00)	ml.	26,00
Nr. 247 M.0085	Fornitura e p.o. di bocca da incendio a naspo tipo UNI 25, conforme UNI/EN 671/1-2003 completa dei seguenti componenti: Cassetta a parete in lamiera metallica da incasso, da interni, o da esterni verniciata di rosso dim. 650x700x270, Naspo metallico in acciaio colore rosso, Erogatore in OT, Valvola a sfera Ø 1", Lancia frazionatrice UNI 25 ugello K=34,3 , Portello portavetro in alluminio con lastra trasparente safe crash glass, con raccordo alla rete antincendio. Bocchello tarato e manometro con rubinetto a monte installazione. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 248 M.0086	"Fornitura e p.o. di idrante soprasuolo del tipo Rif. EN 14384 Tipo ""C"" innesto laterale con rottura prefissata e chiusura automatica evitando fuoriuscite d'acqua.Punto di rottura realizzato con semiflange in ghisa.. Possibilità di rotazione a 360° della parte fuori terra dopo il montaggio. Chiave pentagonale di manovra con cappello bloccato sul corpo dell'idranteper evitare manomissioni. Innesto laterale sulla condotta. N°2 bocche di erogazione filettate come da tabella UNI810 UNI 70. Flangia di ingresso forata e dimensionata EN 1092-2 PN 16.Collaudo idrante aperto a 25 bar, chiuso a 21 bar. Compreso armadio di corredo idrante in acciaio zincato verniciato in poliesteri per esterni con sella e piantana con chiave pentagonale, n° 2 lance UNI 70 con bocchello Ø 16 , n° 2 manichette certificate UNI 70 con legature e manicotti e quanto altro necessario per la posa a regola d' arte." euro (ottocentoventi/00)	cadauno	820,00
Nr. 249 M.0087	Fornitura e p.o. di gruppo attacco motopompa flangiato i filettato orizzontale UNI 70 FG in ottone , tipo DN 80 con n° 2 attacchi per idranti completo di accessori standard.Cassetta metallica in lamiera di acciaio inox a parete di contenimento di adeguata dimensione , con lastra trasparente Safe crash glass. Bocche di uscita in ottone filettate, verniciatura colore rosso RAL 3000,. Conforme UNI 10779 euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
Nr. 250 M.0088	Fornitura e p.o. di coibentazione con coppella in lana di vetro spessore 1"1/4x40 mm con lambda < 0,036 w/m°K e rivestimento in lamierino da applicare sulle tubazioni antincendio in posa all' esterno dei locali. Compreso ogni onere per la posa a regola d' arte. euro (trentacinque/00)	ml.	35,00
Nr. 251 M.0089	Fornitura e p.o. di cartello in alluminio piano, spessore 5/10 mm conformi DPR 493/96 di segnalazione presidi antincendio fissi e mobili, uscite di sicurezza, interruttori sgancio impianto elettrico, valvola chiusura metano. Compreso tasselli di fissaggio e quanto altro per la posa a regola d' arte secondo le disposizione impartite in c.o. dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni del cartello variabili euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 252 M.0090	Fornitura e p.o. di estintore del tipo approvato dal Ministero dell' Interno, conformi PED e CEE 97/23 a polvere ABC, compreso staffa metallica di sostegno , tasselli ad espansione, e quanto altro necessario per il fissaggio. Capacità estinguente minima 21A 89 BC. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 253 M.0091	Fornitura e p.o. di sistema di estrazione aria per servizio igienico comprendente estrattore centrifugo da interni, corpo e girante in ABS, alimentazione monofase 230 V, compreso valvola a fungo DN 100, flessibile monoparete, condotto in PVC DN 100 fino alla copertura dell' edificio compreso i pezzi speciali, gli staffaggi, e quanto altro necessario per la posa a regola d' arte. Portata 5 volumi/ora del locale da trattare, prevalenza minima 30 Pa. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 254 SS.0001	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di ogni natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, escluso la roccia da mina, la roccia tenera ed altri materiali che allo scavo presentino consistenza maggiore o uguale a quella del tufo tagliato, ed i trovanti di dimensioni superiori a mc 1,00, compreso il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico fino alla discarica a qualsiasi distanza, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate, le sbadacchiature e profilatura dei cigli, il taglio di alberi, cespugli ed estirpazione ceppaie etc... euro (nove/60)	mc.	9,60
Nr. 255 SS.0002	Scavo di fondazione od a sezione obbligata, sia larga che ristretta, eseguito con mezzi meccanici, valutato secondo i volumi di progetto privi di fuori sagoma, in terreni di qualsiasi natura o consistenza, asciutti o bagnati o melmosi, esclusa la roccia da mina, ma compresi trovanti rocciosi e di relitti di muratura di fondazione fino ad un volume di mc 1,00, compresa altresì la sbadacchiatura dei cavi, il tiro in alto delle materie scavate, compreso il carico, trasporto a rifiuto e lo scarico fino alla discarica a qualsiasi distanza, da eseguirsi fino a 3,00 m di profondità al di sotto del piano di sbancamento, o sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano di campagna. euro (undici/50)	mc.	11,50
Nr. 256 SS.0003	Confezionatura e getto di conglomerato cementizio dato in opera per strutture non armate, da impiegarsi per la formazione di sottofondi e magroni, a qualunque altezza o profondità della classe di resistenza C 12/15 (Rck=150 daN/cm ²), con cemento R325, comprese eventuali cassature di contenimento, sostegni di qualsiasi genere, puntellamento, disarmo, getto e spandimento per rendere la superficie pronta per l'esecuzione del vespaio areato o delle fondazioni secondo le quote di progetto, anche in esecuzione di lavori di piccola entità. Il prezzo è comprensivo dell'onere per getti in condizioni disagiate, e per il trasporto del calcestruzzo sul posto di lavoro con qualsiasi mezzo idoneo anche con l'ausilio di pompe. euro (centodieci/00)	mc.	110,00
Nr. 257 SS.0004	Confezionatura e getto di conglomerato cementizio dato in opera per plinti, travi di fondazione, platee, muri di sostegno ed in genere per getti senza tiro in alto, anche curvi, a qualunque quota, della classe di resistenza C 20/25 (Rck=250 daN/cm ²) con cemento R325 o R425 escluso soltanto casseforme ed armature da compensarsi a parte, avente consistenza di categoria plastica, anche per l'esecuzione di lavori di piccola entità. Il prezzo è comprensivo dell'onere per getti in condizioni disagiate, della vibratura e del trasporto del calcestruzzo sul posto di lavoro con qualsiasi mezzo idoneo anche con l'ausilio di pompe. euro (centoventi/00)	mc.	120,00
Nr. 258 SS.0005	Confezionatura e getto di conglomerato cementizio dato in opera per strutture in elevazione quali: pilastri, travi, muri, cordoli, solette ed in genere per getti di qualsiasi spessore, anche curvi e a qualunque quota, della classe di resistenza C25/30 (Rck=300 kg/cm ²) con cemento R325 o R425 escluso soltanto casseforme ed armature da compensarsi a parte, avente consistenza di categoria plastica, anche per l'esecuzione di lavori di piccola entità. Il prezzo è comprensivo dell'onere per getti in condizioni disagiate, della vibratura e del trasporto del calcestruzzo sul posto di lavoro con qualsiasi mezzo idoneo anche con l'ausilio di pompe. euro (centotrentanove/00)	mc.	139,00
Nr. 259 SS.0006	Casseformi per getti di calcestruzzo di cemento armato e no, di qualsiasi tipo e misura, compreso sfrido, legname, chiodi, sostegni e quanto altro possa occorrere PER GETTI DI FONDAZIONE, rettilinee continue e discontinue, quali plinti, travi rovesce, murature di sotteraneo ecc., compreso centinature, il disarmo ed ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/10)	mq.	23,10
Nr. 260 SS.0007	Casseformi per getti di calcestruzzo di cemento armato e no, di qualsiasi tipo e misura, compreso sfrido, legname, chiodi, sostegni e quanto altro possa occorrere PER GETTI IN ELEVAZIONE, quali travi, cordoli, pilastri, solette ecc. atte ad ottenere una rifinitura dei getti liscia, compreso centinature, il disarmo ed ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/10)	mq.	35,10
Nr. 261 SS.0008	Fornitura, lavorazione e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzi armati anche precompressi, in barre di qualsiasi diametro, date in opera, compreso l'onere dei ganci, delle piegature sia a freddo che a caldo, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori in plastica, i sostegni, l'adattamento in opera, lo sfrido e quanto altro possa occorrere del tipo B 450C controllato in stabilimento. euro (uno/61)	kg.	1,61
Nr. 262 SS.0009	Fornitura e posa in opera di solaio latero cementizio spess. cm 20 + 4, compreso sostegni, puntelli, disarmo, calcolato per sovraccarichi accidentali di 300 daN/mq, carico permanente 200 daN/mq, peso proprio 300 daN/mq, costituito da travetti prefabbricati in cemento armato precompresso dim. cm 9 x 12, armati con almeno 3 trefoli in acciaio ad alto limite elastico posti ad interasse di cm 50, pignatte in laterizio conformi al cap. C.4.1.9 della circ. attuativa del D.M. 14/01/2008 e getto di calcestruzzo RCK 300 daN/cm ² per il completamento dei travetti e la formazione della sovrastante soletta dello spess. minimo di cm 4, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento e ripartizione (rete elettrosaldata diam. 5, cm 20 x 20). euro (trentasette/60)	mq.	37,60
Nr. 263 SS.0010	Fornitura e posa in opera di solaio latero cementizio spess. cm 20 + 4, compreso sostegni, puntelli, disarmo, calcolato per sovraccarichi accidentali di 500 daN/mq, carico permanente 200 daN/mq, peso proprio 300 daN/mq, costituito da travetti prefabbricati in cemento armato precompresso dim. cm 9 x 12, armati con almeno 3 trefoli in acciaio ad alto limite elastico posti ad interasse di cm 50, pignatte in laterizio conformi al cap. C.4.1.9 della circ. attuativa del D.M. 14/01/2008 e getto di calcestruzzo RCK 300 daN/cm ² per il completamento dei travetti e la formazione della sovrastante soletta dello spess. minimo di cm 4, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento e ripartizione (rete elettrosaldata diam. 5, cm 20 x 20). euro (quarantadue/30)	mq.	42,30
Nr. 264 SS.0011	Fornitura e posa in opera di solaio latero cementizio spess. cm 20 + 4, compreso sostegni, puntelli, disarmo, calcolato per sovraccarichi accidentali di 300 daN/mq, carico permanente 200 daN/mq, peso proprio 300 daN/mq, costituito da travetti tralicci metallici su fondello in laterizio e calcestruzzo, posti ad interasse di cm 50, pignatte in laterizio conformi al cap. C.4.1.9 della circ. attuativa del		

