

COMUNE DI VARALLO POMBIA

PROVINCIA DI NOVARA

COSTRUZIONE DI CENTRO DI COTTURA CON ANNESSA MENSA SCOLASTICA IN VIA LANA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	DENOMINAZIONE
10.01	ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI

INDICE DELLE REVISIONI		
NUMERO	NOTE	DATA
DATA		NOME FILE
ottobre 09		

PROGETTAZIONE GENERALE Ing. F. CANCIAN	GEOLOGIA Geol. F. EPIFANI
PROGETTAZIONE GENERALE Arch. G. SAVOIA	GEOLOGIA Geol. A. RECH
PROGETTAZIONE IMPIANTI P.i. F. ZANINETTI	RESPONSABILE ELABORATO Ing. F. CANCIAN

CANCIAN & SAVOIA - ARCHITETTI E INGEGNERI ASSOCIATI - part. I.V.A. 01890090036 - Corso Cavour, 1 - 28041 ARONA (NO) tel./fax 0322/248048
STUDIO ZANINETTI Progettazione Impianti - part. IVA 00316210038 - Via Montale, 26 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/82686 fax. 0322/835430
EPIFANI Dr FULVIO STUDIO GEOLOGICO - part. IVA 00853590032 - Via XX Settembre, 73 - 28041 ARONA (NO) tel. 0322/241531 fax. 0322/48422
GEOL. ALBERTO RECH - part. IVA 02038730038 - Via Colombaro, 18 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/845597

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Mano d'opera, noli e materiali (Cap 1)			
Nr. 1 001.001	Cemento tipo 425: - in sacchi. euro (dodici/80)	q	12,80
Nr. 2 001.002	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 - Sabbia 0/8 euro (ventisei/50)	mc	26,50
Nr. 3 001.003	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati: - per cemento armato. euro (quattordici/10)	mc	14,10
Nr. 4 001.004	Ghiaia semplicemente vagliata. euro (quindici/40)	mc	15,40
Nr. 5 001.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accettate o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amantiferi di buona qualità: - pezzatura mmista (30/40-40/60-40/80). euro (ventiuno/00)	mc	21,00
Nr. 6 001.006	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica: - di dimensioni 40x30x19 euro (uno/63)	cad	1,63
Nr. 7 001.007	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: - mc 0.250 euro (trentauno/80)	h	31,80
Nr. 8 001.008	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: - mc 0.500. euro (quarantadue/30)	h	42,30
Nr. 9 001.009	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: - mc 1.100. euro (sessantatre/80)	h	63,80
Nr. 10 001.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. euro (trenta/20)	h	30,20
Nr. 11 001.011	Nolo di pala gommata con retroescavatore munito di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - della potenza fino a 80 hp. euro (trentadue/50)	h	32,50
Nr. 12 001.012	Nolo di pala gommata con retroescavatore munito di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - della potenza oltre 80 hp. euro (quarantauno/60)	h	41,60
Nr. 13 001.013	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo utilizzo. - della portata sino a ql 40. euro (trentacinque/00)	h	35,00
Opere provvisionali (Cap 2)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 002.001	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm. 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). - per i primi 30 giorni. euro (cinque/38)	mq	5,38
Nr. 15 002.002	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm. 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). - per ogni altro mese oltre al primo. euro (zero/95)	mq	0,95
Scavi (Cap 3)			
Nr. 16 003.001	Scavo generale di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. euro (due/35)	mc	2,35
Nr. 17 003.002	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventualisbadacchiature da conteggiare a parte. - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. euro (cinque/79)	mc	5,79
Nr. 18 003.003	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali al lati dello scavo stesso. - anche in presenzadi acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. euro (cinque/76)	mc	5,76
Nr. 19 003.004	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. - in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. euro (uno/97)	mc	1,97
Nr. 20 003.005	Esecuzione di scotico dello stato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area di cantiere. - in assenza di alberi. euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 21 003.006	Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. - eseguito con mezzo meccanico. euro (cinque/40)	mc	5,40
Demolizioni e rimozioni (Cap 4)			
Nr. 22 004.001	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica: - con struttura portante in muratura e solaio in legno, ferro, voltini o a volta. (dimensioni fabbricato: ml 8,00x4,70xh3,00) euro (nove/68)	mc	9,68
Nr. 23 004.002	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione: - con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (ottantasette/10)	mc	87,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 004.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. - con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (centoseffantadue/00)	mc	172,00
Nr. 25 004.004	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. euro (zero/76)	kg	0,76
Nr. 26 004.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti: - con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 27 004.006	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante sacrificatrice a freddo comprendente: l'eventuale opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazioni del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. - per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città. euro (quattro/99)	mq	4,99
Nr. 28 004.007	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo, netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. euro (quattro/37)	ml	4,37
Nr. 29 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) euro (cinque/53)	mc	5,53
Nr. 30 004.009	Rimozione di recinzioni in rete metallica e trasporto del materiale alle discariche. euro (due/81)	mq	2,81
Nr. 31 004.010	Rimozione di cordoni in granito od in cemento vibrocompresso di ogni sezione, con accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo o trasporto in discarica. euro (otto/46)	ml	8,46
C.A. (Cap 5)			
Nr. 32 005.001	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro di armatura; conteggiati a parte. - Eseguito con 150kg/mc euro (cinquantasette/70)	mc	57,70
Nr. 33 005.002	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantasette/60)	mc	97,60
Nr. 34 005.003	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantaotto/20)	mc	98,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 005.004	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4. - Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciannove/00)	mc	119,00
Nr. 36 005.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa. - in strutture di fondazine. euro (diciassette/90)	mc	17,90
Nr. 37 005.006	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa. - in strutture armate. euro (ventiuno/90)	mc	21,90
Nr. 38 005.007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo armato. euro (sette/24)	mc	7,24
Nr. 39 005.008	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapeti, cordoli, sottofondi, platee ecc. compredo il puntellamento e il disarmo, misurato esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - in legname di qualunque forma. euro (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 40 005.009	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapeti, cordoli, sottofondi, platee ecc. compredo il puntellamento e il disarmo, misurato esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. euro (quarantauno/00)	mq	41,00
Nr. 41 005.010	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opere secondo gli schemi di esecuzione. - inacciaio ad aderenza migliorata FeB 38 e FeB 44. euro (uno/39)	kg	1,39
Nr. 42 005.011	Rete metallica elettrosaldata in acciaio FeB 44K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. - In tondino da 4 a 12 mm di diametro. euro (uno/20)	kg	1,20
Murature e tavolati (Cap 6)			
Nr. 43 006.001	Pareti in blocchetti di cemento-pomice presso-vibrati e malta cementizia: - spessore cm 20 - 25. euro (ventisette/37)	mq	27,37
Nr. 44 006.002	Pareti in blocchetti di cemento - pomice presso - vibrati e malta cementizia: - spessore cm 30. euro (trentatre/82)	mq	33,82
Nr. 45 006.003	Parete Tipo "1" Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, tipo Knauf Aquapanel® Outdoor della ditta Knauf o equivalente, dello spessore totale non inferiore a 284 mm. Rw 63 – U < 0,34 W/m²K. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata di 40 mm. La prima serie di orditura sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore 8/10 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 100x40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>La seconda serie di orditura (quella verso interno) sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+ AZ150-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100x40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm <p>ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato, tipo Knauf Aquapanel Outdoor della ditta Knauf o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E = 5000 N/mm²), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm.</p> <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali tipo Maxi Screws, o equivalente, in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento tra le due orditure sarà realizzato con singolo strato di pannelli in lana di legno densità min 400 kg/m³, tipo Celenit N, dello spessore 40 mm, mentre il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello spessore 12,5 mm (la seconda lastra verso interno sarà con barriera al vapore in lamina d'alluminio spessore 15 µ). Tutte le lastre in gesso rivestito saranno a norma UNI 10718 - DIN 18180 e dovranno avere certificazione di collaudo dal punto di vista biologico-abitativo nonchè omologa in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, e saranno avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto, tipo Tyvek® StuccowrapTM o equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle due orditure metalliche in corrispondenza del piano di posa delle lastre prima della messa in opera delle stesse. Il tessuto dovrà essere fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm, partendo dal basso verso l'alto, e risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Al fine di conferire idonee prestazioni di isolamento termico ed acustico alla parete, all'interno dell'orditura esterna (C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro, tipo Knauf TP831 della ditta Knauf o equivalente Lambda 0,032 W/m²K con marcatura CE spessore 80 mm in euroclasse A1, mentre all'interno dell'orditura interna (doppio C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di roccia spessore 100 mm con densità indicativa non inferiore a 100 kg/m³.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in, con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat della ditta Knauf o equivalente, e nastro in rete, tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape della ditta Knauf o equivalente, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita mper uno spessore di almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat o equivalente, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel® Reinforcing Mesh o equivalente, per ottenere una superficie liscia pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico.</p> <p>euro (centottantaotto/32)</p>	mq	188,32
Nr. 46 006.004	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera, in sostituzione di lastre in gesso rivestito tipo Knauf A13 (GKB) della ditta Knauf o equivalente, di lastre in gesso addittivate con fibre di cellulosa dello spessore di 13 mm, tipo Knauf Vidiwall della ditta Knauf o equivalente, aventi elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica, a norma ONORM B 3410, con densità grezza pari a 1050 kg/m³, resistenza a flessione 5 N/mm², resistenza alla compressione 30 N/mm², conducibilità termica 0,29 W/mK, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 13 mm, omologate in classe 1 (uno) di reazione al fuoco.</p> <p>euro (otto/08)</p>	mq	8,08
Nr. 47 006.005	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, tipo Knauf H13 (GKI) della ditta Knauf o equivalente, idrorepellenti per ambienti umidi, omologate in classe "1" (uno) di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello stesso spessore.</p> <p>euro (tre/11)</p>	mq	3,11
Nr. 48 006.006	<p>Parete Tipo "2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, tipo Knauf o equivalente, con potere fonoisolante Rw = 50 dB , dello spessore totale di min 280 mm .</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf con marcatura "CE" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 75x 40 mm - montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 006.007	<p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Le orditure metalliche saranno distanziate di 85/100 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 o equivalente, avente Lambda 0,032 W/m²K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine).</p> <p>Il rivestimento sarà realizzato su un lato di orditura con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, mentre sul lato umido con uno strato di lastre tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di 12,5 mm , omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>euro (centotré/95)</p> <p>Parete Tipo "3"</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 50$ dB ,REI 120' certificato dello spessore totale di min 280 mm .</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 75x 40 mm - montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Le orditure metalliche saranno distanziate di 50/80 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 della ditta Knauf o equivalente, avente Lambda=0,032 W/m²K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine).</p> <p>Il rivestimento sarà realizzato sul lato cucina sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard della ditta Knauf o equivalente, dello spessore di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco, tipo Knauf "Fireboard Spachtel" della ditta Knauf o equivalente, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Il rivestimento sul lato bagno sarà eseguito con uno strato di lastre, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di 12,5 mm , omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>euro (centotrentatré/89)</p>	mq	103,95
Nr. 50 006.008	<p>Parete Tipo "4"</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100 x 40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale tipo Rockwool o equivalente dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/m³.</p> <p>Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) o equivalente, mentre sul lato opposto il rivestimento sarà realizzato con una lastra tipo Knauf A (GKB) o equivalente ed una tipo Knauf H (GKI) Idrolastra o</p>	mq	133,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 006.009	<p>equivalente tutte collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>euro (sessantaquattro/77)</p> <p>Parete Tipo "5"</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100 x 40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale Rockwool dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/m³.</p> <p>Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed una tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf Idrolastra o equivalente entrambe collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>euro (sessantotto/50)</p>	mq	64,77
Nr. 52 006.010	<p>Realizzazione di giunti di dilatazione di 15-20 mm per pareti divisorie/di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato ogni 7,20 ml di lunghezza ed altezza della parete in modo da creare superfici continue di dimensioni non inferiori a 7,20x7,20 m e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di coprigiunto, tipo coprigiunto Knauf o equivalente, in PVC ad anima elastica, atto ad assorbire le dilatazioni della struttura.</p> <p>euro (diciannove/17)</p>	ml	19,17
Nr. 53 006.011	<p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 300 della ditta Knauf o equivalente, per WC sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2).Il supporto sarà composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+ZN-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrene per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.</p> <p>Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante tipo Knauf MT270 della ditta Knauf o equivalente in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m³.</p> <p>euro (ottantasette/20)</p>	cad	87,20
Nr. 54 006.013	<p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 320 della ditta Knauf o equivalente, per lavabo per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrene per il fissaggio sui montanti della parete, di raccordi in ottone M-F da 1/2", collare di scarico per lavabo e barre di fissaggio M12 per lavabo.</p> <p>Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.</p> <p>euro (sessantacinque/88)</p>	cad	65,88
Nr. 55 006.014	<p>Fornitura e posa in opera di trattamento preliminare impregnante tipo Knauf "Tiefengrund" della ditta Knauf o equivalente, su pareti, contropareti e soffitti in lastre in gesso rivestito, atto a consolidare la superficie,uniformare il grado di assorbimento superficiale e proteggere dall'umidità. Preparazione a base di resina sintetica finissima in dispersione acquosa, senza solventi, ad alto grado di penetrazione nella lastra e saponificazione molto elevata e resistente. Lo si applica puro con pennello o rullo in 1 o 2 mani per fornire superfici pronte per la successiva pittura o rivestimento con piastrelle.</p> <p>euro (quattro/35)</p>	mq	4,35
Nr. 56 006.015	<p>Realizzazione di nicchia contatori ENEL, Telecom e metano come da elaborati di progetto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentosessanta/00)</p>	a corpo	1'360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Solai (Cap 7)		
Nr. 57 007.002	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari autoportanti, tipo "RAP" della GRUPPO CENTRO NORD o equivalente, h 42 + 5 cm di cappa in cls collaborante, peso proprio 490 kg/mq, in opera 680 kg/mq, larghezza lastra 120 cm, lunghezza lastra 12,00 ml max, peso lastra 92 ql circa. - solaio h 42+5; - luce 14,50 ml; - sovraccarico permanente kN/mq 2,00; - sovraccarico accidentale kN/mq 2,50; - R 120'. Rimane a carico del costruttore il calcolo dell'armatura integrativa del solaio ed l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico del solaio. euro (settantasei/69)	mq	76,69
Nr. 58 007.005	Montaggio a secco di lastre di solaio, escluso getti di completamento. euro (quaranta/83)	mq	40,83
Nr. 59 007.007	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. - Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-26x38x30, spessore 26+4=30 cm. Rimane a carico del costruttore il calcolo dell'armatura integrativa del solaio ed l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico del solaio. euro (cinquantatre/10)	mq	53,10
	Soffitti e plafoni (Cap 8)		
Nr. 60 008.001	Controsoffitto bagni e WC Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente su orditura metallica doppia. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di: - guide ad "U" 27x30 mm, isolate dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm - profili "C Plus" 50x27, mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo idrolastra Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. euro (quarantanove/76)	mq	49,76
Nr. 61 008.002	Controsoffitto cucina Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su struttura metallica a vista atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1). L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm e profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0,4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due" o equivalente. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli verniciabili di gesso naturale alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, di colore bianco naturale, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 16 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il controsoffitto dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante (nel caso si necessiti una protezione REI del solaio). euro (ventisette/35)	mq	27,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 008.003	<p>Controsoffitto corpo di collegamento</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf o equivalente su orditura metallica doppia.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide ad "U" 25/25, 27x30 mm, isolate dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm - profili "C Plus" 60/25, 50x27, mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm. <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>euro (quarantasette/26)</p>	mq	47,26
Nr. 63 008.004	<p>Rivestimento di struttura metallica di pensilina mediante fornitura e posa di cartongesso per esterni costituito lastre idrorepellenti e relativa struttura di supporto metallica.</p> <p>euro (quarantacinque/05)</p>	mq	45,05
Intonaci (Cap 9)			
Nr. 64 009.001	<p>Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata. <p>euro (ventitre/58)</p>	mq	23,58
Nr. 65 009.002	<p>Intonaco completo a civile per interni su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 di altezza dei locali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rustico in malte di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata <p>euro (ventiquattro/29)</p>	mq	24,29
Nr. 66 009.003	<p>Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontale compreso eventuale isolamento del ponteggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata. <p>euro (venticinque/73)</p>	mq	25,73
Nr. 67 009.005	<p>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti.</p> <p>euro (due/97)</p>	mq	2,97
Tetti e coperture (Cap 10)			
Nr. 68 010.001	<p>Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite. Compresa fornitura e posa in opera di colmo in acciaio preverniciato colore grigio e relativo terminale; elemento laterale parapassero in acciaio preverniciato colore grigio; struttura di supporto metallica composta da basi di fissaggio alla superficie con cursore telescopico godronato e piastre di supporto, mollette, staffe e correnti.</p> <p>euro (settantauno/10)</p>	mq	71,10
Nr. 69 010.002	<p>Fornitura e posa in opera di esalatore in acciaio preverniciato colore grigio, tipo esalatore della ditta Tegomont o equivalente, avente diametro pari 120 mm ed altezza pari 400 mm.</p> <p>euro (cinquanta/86)</p>	cad	50,86
Nr. 70 010.003	<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per montaggio esalatore, tipo base per esalatore della ditta Tegomont o equivalente, realizzato in acciaio preverniciato colore grigio, avente la parte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inferiore adattabile alla sagoma della copertura sottostante. euro (novantasette/08)	cad	97,08
Nr. 71 010.004	Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont Struttura standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite, al cui interno sono presenti quattro elementi di rinforzo in acciaio con sezione a "C". euro (ottanta/25)	mq	80,25
Sottofondi, pavimenti e vespai (Cap 11)			
Nr. 72 011.001	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. b) con casseri di altezza 40 cm euro (quarantacinque/60)	mq	45,60
Nr. 73 011.002	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. b) con casseri di altezza 55 cm euro (cinquantacinque/50)	mq	55,50
Nr. 74 011.003	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. - per un volume di almeno mc 0,10. euro (quarantasette/40)	mc	47,40
Nr. 75 011.004	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. - formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cmq di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20. euro (due/99)	mq	2,99
Nr. 76 011.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. - eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20. euro (tre/17)	mq	3,17
Tubi e canne (Cap 12)			
Nr. 77 012.001	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64. euro (centoventidue/77)	cad.	122,77
Nr. 78 012.002	Base per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm. euro (undici/25)	cad.	11,25
Nr. 79 012.003	Anello per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm. euro (undici/25)	cad.	11,25
Nr. 80 012.004	Pozzetti sifonati in cls: - dimensini 40x40x50. euro (sedici/13)	cad	16,13
Nr. 81	Prolunghe per pozzetti sifonati:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
012.005	- dimensioni 40x40x50. euro (quindici/59)	cad	15,59
Nr. 82 012.006	Pozzetti in cemento armato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi. euro (ventitre/90)	cad	23,90
Nr. 83 012.007	Chiusini in ghisa sferoidale. euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 84 012.008	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di ql 10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento. - dimensioni cm 40x40. euro (trentasei/20)	cad	36,20
Nr. 85 012.010	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere. euro (trentasei/11)	cad.	36,11
Nr. 86 012.013	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: - del diametro esterno di cm 16. euro (undici/69)	ml	11,69
Nr. 87 012.014	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: - del diametro esterno di cm 20. euro (quindici/49)	ml	15,49
Nr. 88 012.015	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125. euro (sette/09)	ml	7,09
Nr. 89 012.016	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140. euro (otto/18)	ml	8,18
Nr. 90 012.017	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160. euro (nove/86)	ml	9,86
Nr. 91 012.018	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni, costituito da uno strato di cm 15 di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per il trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. euro (venticinque/49)	mc	25,49
Nr. 92 012.019	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm. euro (zero/07)	ml	0,07
Nr. 93 012.020	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. euro (uno/02)	ml	1,02
Nr. 94 012.021	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco. euro (centouno/68)	cad	101,68
Nr. 95	Fornitura e posa in opera di degrassatore, tipo Plandeg 5000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
012.022	costituito da contenitore esterno in polietilene, coperchio pedonabile in polietilene e struttura in acciaio zincato per una maggiore resistenza all'interramento, sistema di immissione ed emissione dei rifiuti. - 500 coperti. euro (duemilaquattrocentotrenta/00)	cad	2'430,00
Nr. 96 012.023	Fornitura e posa in opera di cisterna per raccolta acque piovane per uso irriguo, tipo Serie Interro 10000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente, avente capacità di 10000 Litri. euro (quattromilacinquecentocinquanta/00)	cad	4'550,00
Nr. 97 012.024	Realizzazione di pozzo perdente di dimensioni minime diametro cm 350 e altezza utile ai fini della dispersione cm 200, in cls prefabbricato comprensiva di coperchio carrabile, pozzetto d'ispezione circolare del diametro di 60 cm e h. 200cm. compresi gradini in acciaio inox, che consenta il passaggio al personale per la manutenzione e chiusino in cls carrabile. Comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, e in particolare: a) scavo a sezione obbligata di materiale di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, anche in presenza di sottoservizi delle dimensioni relative all'ingombro del manufatto e dello strato drenante di ghiaione; b) carico sull'autocarro e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta; c) armatura delle pareti di scavo (conteggiata nel computo degli oneri di sicurezza); d) fornitura e posa di geotessuto da 300 gr/mq da posizionarsi sul fondo e sulle pareti dello scavo per h. 250 cm e a risvoltare a separare lo strato di rinterro con materiali provenienti dagli scavi; e) rinterro con ghiaione o ciottoli in quantità dipendente dalla natura del terreno per uno spessore medio di 50 cm sul fondo dello scavo e sulle superfici verticali; f) rinterro della parte superiore dello scavo con materiale proveniente dagli scavi; g) getto di completamento soletta prefabbricata spessore 16 cm in cls Rck 300. euro (ottomilaquattrocentocinquanta/00)	a corpo	8'450,00
Nr. 98 012.025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1. - Diametro esterno cm 10. euro (due/64)	cad	2,64
Nr. 99 012.026	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in fetto per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri. - in materiale plastico. euro (ventitre/60)	ml	23,60
Nr. 100 012.027	Formazione di aerazione di vespaio sulla facciata dell'edificio, realizzati come da elaborati grafici, mediante fornitura e posa di tubazione in PVC serie normale Ø10, n. 2 curve in PVC rigido a 45 gradi e griglia esterna di aerazione acciaio. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte. euro (cinquantatre/08)	cad.	53,08
Impermeabilizzazioni, isolanti e coibenti (Cap 13)			
Nr. 101 013.001	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 gradi centigradi con membrana di tipo normale. Compresa la formazione di guscio in caso di risvolti su marciapiedi. (contabilizzata in voce c.a. fondazioni) euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 102 013.002	Fornitura e posa a secco sulle superfici, con giunzioni e sormonti di cm 8 circa, fissaggio meccanico, ove necessario, di uno strato di protezione e drenaggio costituito da membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco-piramidali con funzione drenante e resistente alla maggior parte degli agenti chimici e biologici, allazione perforante delle radici e resistente agli urti euro (sette/80)	mq	7,80
Nr. 103 013.005	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre, densità minima 35 kg/mc, dello spessore di cm 6. euro (dodici/53)	mq	12,53
Nr. 104 013.006	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso, densità minima 35 kg/mc, in lastre dello spessore di cm 10. euro (diciassette/50)	mq	17,50
Nr. 105	Isolamento controsoffitto cucina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
013.007	Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m²K e in Euroclasse F dello spessore di 50 mm (K pari 0,80 W/ m² °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito. I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo. euro (tre/85)	mq	3,85
Nr. 106 013.008	Isolamento controsoffitto corpo di collegamento Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m²K e in Euroclasse F dello spessore di 100 mm (K pari 0,80 W/ m² °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito. I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo. euro (sette/46)	mq	7,46
Nr. 107 013.009	Realizzazione di rivestimento termo-acustico su pareti verticali mediante la fornitura e posa in opera di: pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale superkompato e pretinteggiato, tipo SoKoVerd.C1 di COVERD o equivalente, applicati meccanicamente su sottostruttura in legno dello spessore di 2 cm. I pannelli dello spessore di 5 cm, formato 100x50 o 50x50 cm, densità 200/220 kg/mc e omologati dal Ministero degli Interni in Classe 1 per la reazione al fuoco non dovranno contenere fibre minerali sfuse che abbiano in qualche modo la possibilità di entrare in ventilazione nell'ambiente. I materiali costituenti il rivestimento dovranno inoltre essere imputrescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri, assolutamente non tossici. La voce comprende ogni materiale ed onere necessario per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte. euro (ottanta/80)	mq	80,80
Nr. 108 013.010	Formazione isolamento fonoassorbente e termoisolante costituito da: - strato di casta oleata costituito da pura cellulosa non clorata sottoposta ad un processo d'oleazione per immersione, tipo KoSep.C della COVERD o equivalente; - tre strati di pannelli di sughero biondo naturale compresso a grana fine 2/3 mm, con densità 140/150 kg/cm, spessore 5 cm ognuno, tipo SoKoVer.LV della COVERD o equivalente; - carta alluminata impermeabile termoriflettente, tipo KoSep.A della COVERD o equivalente. - moduli bugnati in materiale polimerico da annegare nel getto di completamento in grado di garantire adeguata aerazione alla copertura piana. (Getto di completamento computato a parte). euro (centouno/86)	mq	101,86
Nr. 109 013.011	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente: - con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, ermate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 gradi centigradi e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi. euro (ventiquattro/50)	mq	24,50
Nr. 110 013.012	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensione, applicabile a rullo, pennello cazzuola. - con protettivo elastico per finitura esterna faccia a vista. euro (dodici/80)	mq	12,80
Nr. 111 013.013	Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante, calpestabile, a tenuta d'aria, tipo Permo sec SK della KLOBER o equivalente, da utilizzare come strato separatore per coperture metalliche e lattonerie e composta da una griglia in polipropilene saldata ad una guaina traspirante abbinata a teli in polipropilene e membrane funzionali in poliolefina. euro (tredici/50)	mq	13,50
Opere in pietra naturale (Cap 14)			
Nr. 112 014.001	Fornitura di soglia in serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoidi a grana media omogenea con tessitura occhiadina, a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite. Profondità soglia cm 45, spessore cm 3, piano sega, bocciardata. euro (quarantaquattro/17)	ml	44,17
Nr. 113 014.002	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al mq, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, grazini, traverse, montanti, piccoli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.</p> <p>- di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno mq 1.</p> <p>euro (settantaotto/40)</p>	mq	78,40
Opere di pavimentazione e rivestimento (Cap 15)			
Nr. 114 015.001	<p>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo.</p> <p>- nei formati 20x20 - 30x30 - 40x40.</p> <p>euro (ventidue/90)</p>	mq	22,90
Nr. 115 015.002	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm0-5), comprea ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo.</p> <p>- per una superficie di almeno 0,20 mq.</p> <p>euro (ventisei/80)</p>	mq	26,80
Nr. 116 015.003	<p>Realizzazione di pavimentazione della zona refettorio mediante la fornitura a posa di piastrelle in gres porcellanato, dimensioni cm 60x60, tipo Velvet Ground colore grafite retificato della ditta REFIN o equivalente, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, e l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm0-5), comprea ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo.</p> <p>euro (cinquantasei/80)</p>	mq	56,80
Opere di pavimentazione esterna (Cap 16)			
Nr. 117 016.001	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti.</p> <p>- eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20.</p> <p>euro (cinque/41)</p>	mq	5,41
Nr. 118 016.002	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti.</p> <p>- eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40.</p> <p>euro (dieci/50)</p>	mq	10,50
Nr. 119 016.003	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti.</p> <p>- eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35.</p> <p>euro (nove/22)</p>	mq	9,22
Nr. 120 016.004	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori.</p> <p>- per spessore finito superiore a 30 cm</p> <p>euro (uno/10)</p>	mq	1,10
Nr. 121 016.005	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- per spessore finito fino a 30 cm. euro (zero/75)	mq	0,75
Nr. 122 016.006	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. - steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10. euro (nove/42)	mq	9,42
Nr. 123 016.007	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (Binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. euro (sei/63)	mq	6,63
Nr. 124 016.008	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di: - kg 0,500/mq. euro (zero/44)	mq	0,44
Nr. 125 016.009	Provvista e stesa di tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - steso con vibrofinitrice per uno spessore finito o compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft). euro (quattro/95)	mq	4,95
Nr. 126 016.010	Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m² 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m² 9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. euro (sessantanove/20)	mq	69,20
Nr. 127 016.011	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/mc - sabbia mc 0,400 - ghiaietta mc 0,800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. - Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza. euro (undici/50)	ml	11,50
Nr. 128 016.012	Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo Polyfelt Rock PEC 75/75 della ditta TenCate o equivalente, costituito da un filamento continuo non-tessuto, rinforzato con fibre di poliestere ad alta tenacità, avente resistenza a trazione longitudinale e trasversale pari a 79 kN/ml. euro (sei/24)	mq	6,24
Nr. 129 016.013	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fin al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. - materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 130 016.014	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento. euro (diciassette/40)	mc	17,40
Nr. 131	Ghiaia naturale scevra di materie terrose.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
016.015	- di cava. euro (undici/70)	mc	11,70
Nr. 132 016.016	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego. per la formazine di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per la regolarizzare la sagoma degli strati: - ghiaia naturale sparsa a mano. euro (diciotto/90)	mc	18,90
Nr. 133 016.017	Realizzazione di pavimentazione in masselli autobloccanti drenanti, tipo Linea DRENANTI RecordPARK della ditta RECORD o equivalente, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto, spessore cm 8, dimensioni mm 180 x 235, colore grigio, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm, posati in modo da creare un giunto di 3 cm tra un massello e l'altro, posato a secco su un letto di sabbia di spessore 4-5 cm. Lo strato di usura del massetto, dello spessore di almeno 4 mm, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante. euro (trenta/97)	mq	30,97
Nr. 134 016.018	Fornitura e posa in opera di elementi di contenimento in calcestruzzo vibrocompattato non gelivo, dimensioni 12x24x100 cm di colore grigio, formati con impasto multistrato realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza R425 ed inerti selezionati in almeno 4 pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm. Lo strato a vista del cordolo, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2,4 mm al fine di ottenere un elevato grado di finitura superficiale del manufatto. Eventuali curve dovranno essere realizzate mediante taglio a clipper del pezzo intero. euro (venticinque/30)	ml	25,30
Opere da giardiniere (Cap 17)			
Nr. 135 017.001	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali: - Per piante di altezza inferiore a mt. 10 euro (settantanove/10)	cad	79,10
Nr. 136 017.002	Estirpazione di siepe di qualsiasi specie posta in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. euro (sedici/83)	ml	16,83
Nr. 137 017.003	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. (CFR= circonferenza tronco in centimetri misurata a ml 1,00 da terra; DC= diametro chioma espresso in ml; H= altezza complessiva della pianta) - Pinus Sylvestris H= 1,75 - 2,00 Z. euro (ottantadue/50)	cad	82,50
Nr. 138 017.004	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arboree. (CFR= circonferenza tronco in centimetri misurata a ml 1,00 da terra; H= altezza complessiva della pianta dal colletto; V= pianta fornita in vaso; Z= pianta fornita in zolla; HA= altezza da terra del palco di rami inferiore) - Prunus Avium; serr.; surhirt. CFR= 10-12; HA= 2,20, Z. euro (trentotto/30)	cad	38,30
Nr. 139 017.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm. 60-80piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg.20 di letame, kg. 0.200 diconcime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante 'dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m.2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50. - Buca di m.1x1x0,70 euro (quarantatuno/50)	cad	41,50
Nr. 140	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
017.006	sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. -con preparazione manuale del terreno. euro (uno/89)	mq	1,89
Nr. 141 017.007	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. - Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm.12. euro (due/01)	mq	2,01
Opere da lattoniere (Cap 18)			
Nr. 142 018.001	Fornitura e posa in opera di copertura tetto con sistema a doppia agraffatura in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 interasse delle lastre mm 600 (larghezza del nastro mm670) fissate su supporto continuo ventilato mediante graffette in acciaio inox fisse e scorrevoli secondo le disposizioni dell'Eurocodice. Esclusa realizzazione del supporto continuo ventilato. euro (centosei/69)	mq	106,69
Nr. 143 018.002	Fornitura e posa colmo ventilato in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 67, compreso di rete di ventilazione, bandelle in acciaio zincato per il fissaggio. euro (settantaquattro/58)	ml	74,58
Nr. 144 018.003	Fornitura e posa in opera di scossalina di partenza per aggancio lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 25 cm. euro (trentauno/87)	ml	31,87
Nr. 145 018.004	Fornitura e posa in opera di rete forata di ventilazione in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente. euro (trentasette/94)	ml	37,94
Nr. 146 018.005	Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura perimetrale su copertura in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 40 cm. euro (quarantasette/86)	ml	47,86
Nr. 147 018.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento cornicione superiore in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 10/10 sv. 75 cm, compreso di bandelle in acciaio zincato. euro (centosette/08)	ml	107,08
Nr. 148 018.007	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata a doghe orizzontali in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 8/10 compreso di sottostruttura formata da staffe ad L e angolari in alluminio. euro (centosessantaquattro/88)	mq	164,88
Nr. 149 018.008	Fornitura e posa in opera di angolari/spigoli su facciata a doghe in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm. euro (cinquanta/07)	ml	50,07
Nr. 150 018.009	Fornitura e posa in opera di scossalina/zoccolo su parte bassa facciata in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 30 cm. euro (quarantatre/88)	ml	43,88
Nr. 151 018.010	Fornitura e posa in opera di canale interno a sezione quadrata in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm. euro (quarantasette/58)	ml	47,58
Nr. 152 018.011	Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 D80 compresi gomiti e collari di serie. euro (quarantaotto/85)	ml	48,85
Nr. 153 018.012	Fornitura e posa di rivestimento finestre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 comprensivo di sottostruttura. euro (trecentonovantasette/76)	cad	397,76
Nr. 154 018.013	Fornitura e posa canale di gronda tonda in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 compreso di portacanale pesante tipo svizzero. euro (quarantanove/10)	ml	49,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 155 018.014	Fornitura e posa in opera di fermaneve realizzati mediante tubo in acciaio inox e appositi morsetti in alluminio. euro (trentasei/67)	ml	36,67
Nr. 156 018.015	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti. - in acciaio inox. euro (cinque/48)	kg	5,48
Opere da falegname (Cap 19)			
Nr. 157 019.001	Porte interne tamburate spessore mm 35, a due battenti basculanti, specchiature con oblò vetrato avente diametro pari a cm 30, rivestimento in laminato plastico (colore bianco RAL 1013) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. - con ossatura in abete. euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00
Nr. 158 019.002	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico (colore bianco RAL 1013) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. - con ossatura in abete. euro (duecentosettanta/00)	mq	270,00
Nr. 159 019.003	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone. - in qualsiasi tipo di legname. euro (trentasei/80)	mq	36,80
Nr. 160 019.004	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi: - con doppio rivestimento in pannelli rivestiti di laminato plastico (colore bianco). euro (centoottantadue/00)	mq	182,00
Nr. 161 019.005	Posa in opera di porte estensibili a soffietto: - con intelaiatura metallica e pantografi. euro (quattordici/90)	mq	14,90
Nr. 162 019.007	Fornitura e posa di listellatura dello spessore di cm 2 per fissaggio rivestimento fonoassorbente su pareti interne corpo refettorio, compreso fissaggio alle pareti ed ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. euro (sei/09)	mq	6,09
Nr. 163 019.008	Realizzazione di supporto continuo per copertura in lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, mediante formazione di struttura di sostegno in travetti di legno, di dimensioni pari a 10x16 cm, con sopraplancia assito in legno grezzo, dello spessore di 4 cm, con pendenza pari al 6%. Compreso ancoraggio della struttura al solaio piano di copertura; compreso inoltre ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. euro (cinquantanove/58)	mq	59,58
Nr. 164 019.009	Fornitura e posa in opera di struttura in legno lamellare, realizzata come da elaborati di progetto, comprese piastre e bulloneria necessarie per l'assemblaggio ed il montaggio della struttura, compresa la fornitura e posa in opera di sopraplancia assito posato in modo da lasciare uno spazio di almeno cm 3 fra una dogia e l'altra. Compreso ogni onere occorrente per la realizzazione completa dell'opera a regola d'arte. Tutti gli elementi strutturali devono avere caratteristica di resistenza al fuoco R60. Rimane inoltre a carico del costruttore l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico della copertura. euro (sessantacinquemilaottocentocinquanta/00)	a corpo	65'850,00
Nr. 165 019.020	Legname in travi, travetti, tavole e similari, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In abete. euro (millesessantaquattro/00)	mc	1'064,00
Opere da fabbro serramentista (Cap 20)			
Nr. 166 020.001	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per la resistenza al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fuoco nelle seguenti classi e misure. - REI 120 a due battenti cm 120x200. euro (ottocentonovantaotto/00)	cad	898,00
Nr. 167 020.002	Fornitura e posa in opera di sistema di bloccaggio e sbloccaggio porta antincendio a due battenti costituito da: - n. 1 centralina alimentatore per elettromagneti e rilevatori; - n. 1 rilevatore di fumo 24 c.c. 60 mAMP con zoccolo di fissaggio; - n. 2 pulsanti manuale blocco elettromagneti; - n. 2 elettromagneti a pavimento in box con pulsante a contoplastra fissa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 168 020.003	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per la resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. - REI 60 ad un battente cm80X200 euro (quattrocentouno/00)	cad.	401,00
Nr. 169 020.004	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. - per qualsiasi spessore. euro (trentanove/90)	mq	39,90
Nr. 170 020.005	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 portafinestra A/A DIN destra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas (maniglia sopra o scrocchetto) 1,60x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato) euro (millenovecentodieci/00)	cad.	1'910,00
Nr. 171 020.006	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 porta 1 anta DIN destra 1,20x2,40 (compreso falsotelaio in ferro zincato) euro (novecentoquaranta/00)	cad.	940,00
Nr. 172 020.007	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R7A DIN destra 1,4x1,00 (compreso falsotelaio in ferro zincato) euro (ottocentocinquantacinque/00)	cad.	855,00
Nr. 173 020.008	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,80x0,80 (compreso falsotelaio in ferro zincato) euro (seicentodieci/00)</p>	cad.	610,00
Nr. 174 020.009	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,70x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato) euro (cinquecentoottanta/00)</p>	cad.	580,00
Nr. 175 020.010	<p>Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio colore bianco avorio, profondità cm 20, altezza cm 5, spessore lamina alluminio mm 4, compreso ogni onere occorrente per realizzare l'opera a regola d'arte. euro (cento/06)</p>	ml	100,06
Nr. 176 020.011	<p>Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per finestre e porte finestre realizzate in profili metallici scatolari a sezione rettangolare 100x50x3 mm, assemblate mediante chiodatura o bullonatura e fissati meccanicamente alla struttura portante in c.a. Compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture di sostegno per: - n. 11 porte finestre costituite da 1 portafinestra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas 1,60x0,70 - n. 5 porte finestre costituite da 1 porta 1 anta 1,20x2,40 - n. 14 finestre costituite da 1 elemento finestra 1,4x1,00 - n. 4 finestre costituite da 1 elemento finestra 0,80x0,80 - n. 1 finestra costituita da 1 elemento finestra 0,70x0,70 euro (undicimilacinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	11'550,00
Nr. 177 020.012	<p>Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi: (Eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta.) - forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre. euro (due/47)</p>	kg	2,47
Nr. 178 020.013	<p>Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili. - in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata. euro (due/33)</p>	kg	2,33
Nr. 179 020.014	<p>Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. - mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. euro (zero/60)</p>	kg	0,60
Nr. 180 020.015	<p>Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN@TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT@ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente. Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piattini verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura. - Frangisole in cotto. euro (duecentocinquantasette/30)</p>	mq	257,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 181 020.016	Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN@TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT@ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente. Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura. - Struttura di ancoraggio. euro (novantasei/95)	mq	96,95
Nr. 182 020.017	Porte basculanti per boxes in lamiera d'acciaio stampata e profilata spessore 6/10 complete di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio in alto e maniglia fissa, misurate in luce netta superficie minima 5,50 m², misure standard; contrappesate, preverniciate a spruzzo con antiruggine euro (quarantasei/48)	mq	46,48
Nr. 183 020.018	Porte in ferro coibentate e omologate per c.t.: - 120' - 80 x 200 . euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 184 020.019	Posa in opera di porte in ferro coibentate. euro (sessantauno/20)	cad	61,20
Nr. 185 020.020	Porta a chiusura ermetica per camera raccolta rifiuti in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciatura antiruggine: - 80x200 cm euro (duecentosettantauno/14)	cad	271,14
Nr. 186 020.021	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro onere occorrente per le legature etc. - a maglie di 50x50 cm. euro (trentacinque/50)	mq	35,50
Nr. 187 020.022	Posa in opera di cancello metallico di accesso all'area di pertinenza delle scuole medie preventivamente rimosso ed accatastato in cantiere. Rimozione ed accatastamento compensati a parte. Compresa ogni opera necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentonovanta/00)	a corpo	290,00
Nr. 188 020.023	Posa di recinzione e di cancello metallico preventivamente rimossi ed accatastati in cantiere, rimozione ed accatastamento compensati a parte, mediante la realizzazione di fondazione dei profili portanti realizzati in cls ed aventi dimensioni pari a cm. 50x50xh50, compreso lo scavo, la posa del cancello e della recinzione e la modifica della stessa al fine di adeguarla alla lunghezza necessaria. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottocentoventi/00)	a corpo	820,00
Opere da verniciatore (Cap 21)			
Nr. 189 021.001	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati. - su intonaci interni. euro (tre/98)	mq	3,98
Nr. 190 021.002	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati. - su intonaci esterni. euro (otto/11)	mq	8,11
Nr. 191 021.003	Realizzazione di zoccolatura su pareti esterne mediante l'applicazione di smalto acrilico all'acqua lucido per esterni, tipo RUBBOL BL GLOSS della ditta SIKKENS o equivalente, a base di resina acrilica pura in dispersione acquosa, cariche e pigmenti finissimi, insaponificabile e di aspetto lucido. - peso specifico medio: 1,25 kg/l per il bianco; - 51% di peso pari al 39% in volume per il bianco; - essiccazione a 20° C al 65% di U.R.: fuori polvere 1 ora; asciutto al tatto 4 ore; sopravverniciabile dopo 4 ore; - spessore film secco: 77 µ bagnato = 30 µ asciutto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 021.004	euro (sei/78)	mq	6,78
	Preparazione del fondo mediante brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine. Applicazione ad una ripresa di antiruggine al fosfato di zinco. Applicazione a due mani di smalto sintetico alchidico lucido o satinato.	mq	22,05
Impianti fluido meccanici (Cap 22)			
Nr. 193 022.001	Realizzazione di impianti fluidomeccanici. (vedi elaborato 10.06) euro (centoventicinquemila/00)	a corpo	125'000,00
Nr. 194 022.002	Cunicolo interrato (formazione di) in conglomerato cementizio r'bk 250, con fondo spessore cm.20+5 cm.di cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.a.compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro fe b 38k di armatura,dato in opera perfet- tamente lavorato, compreso lo scavo di qual- siasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclu- sione solo dei lastroni di copertura.e' com-preso nel prezzo il reinterro a lavori ultima- ti e la formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici. - con sezione interna netta (b x h) cm.105x70 euro (centosessantadue/00)	m	162,00
Impianto elettrico (Cap 23)			
Nr. 195 023.001	Realizzazione di impianto elettrico. (vedi elaborato 10.05) euro (centotrentacinquemila/00)	a corpo	135'000,00
Nr. 196 023.002	Predisposizione impianto antintrusione, in opera completo di: - N° 1 scatola di derivazione 294x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 007 o equivalente, completa di coperchio, da posare nel locale quadro per la raccolta di tutte le linee. - N° 10 scatole di derivazione 196x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 006 o equivalente, completa di coperchio, da posare nei locali per la raccolta dei punti antintrusione. - Tubazioni in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 32mm posate sottotraccia per le dorsali tra le scatole di derivazione. - N° 35 predisposizioni per punto antintrusione contatto serramento costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 20mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. - N° 8 predisposizioni per punto antintrusione radar volumetrico costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. - N° 2 predisposizioni per punto antintrusione tastiera e/o chiave transponder per l'attivazione e la disattivazione dell'impianto costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. euro (seicentosestanta/00)	a corpo	670,00
Assistenze murarie (Cap 24)			
Nr. 197 024.001	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 198 024.002	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. euro (ventiotto/00)	%	28,00
Nr. 199 024.003	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale. euro (cinquanta/00)	%	50,00
Data, 22/10/2009			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Fabio Cancian - Arch. Giorgio Savoia</p> <div></div>		