COMUNE DI PASIAN DI PRATO

ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO DI COLLOREDO DI PRATO E DELLE PALESTRE COMUNALI

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO ESECUTIVO

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI
ARCH. CLAUDIO FLOREANCIG
ING. GIOVANNI MAZZARI
STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA RIGO
Piazza G. Marconi, 12 – 33034 FAGAGNA (UD)
Tel. 335.5375330 - 0432.802004 - Fax 0432. 1792994
e-mail: arch.floreancig@libero.it

ALLEGATO

6

Arch. Claudio Floreancig - capogruppo -	Ing. Giovanni Mazzari	Studio di ingegneria ed architettura Rigo

Approvazioni-Approvals

Revisione	Data	Motivazione	Approvato
Rev.00		Emissione	Arch. Claudio Floreancig
Data			

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione
According to the law reserved the rights to this document and it is forbidden to reproduce or pass on to other partiers without our permission

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	A-1	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	€ 39,45
2	A-2	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 37,68
3	A-3	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 35,21
4	A-4	OPERAIO COMUNE	ora	€ 31,99
5	B-01	NOLO DI MINI ESCAVATORE: Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.-		
		a) larghezza 1 ml.	ora	€ 47,70
		b) larghezza 1,2 ml.	ora	€ 50,70
		c) larghezza 1,6 ml.	ora	€ 52,90
		d) sovrapprezzo per uso demolitore	ora	€ 14,55
6	B-02	NOLO DI ESCAVATORE: Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato, compreso carburante e lubrificante.-		
		a) potenza 80-108 Kw	ora	€ 51,70
		b) potenza 109-150 Kw	ora	€ 57,25
		c) potenza 151-217 Kw	ora	€ 68,90
		d) potenza oltre 217 Kw	ora	€ 77,60
7	B-03	PALA MECCANICA: Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso carburante e lubrificante.-		
		a) potenza 80-108 Kw	ora	€ 53,00
		b) potenza 109-150 Kw	ora	€ 54,30
		c) potenza 151-217 Kw	ora	€ 60,20
		d) potenza oltre 217 Kw	ora	€ 70,30
8	B-04	AUTOCARRO RIBALTABILE: nolo a caldo di autocarro ribaltabile, compreso carburante e lubrificante.-		
		a) portata < 2,5 t	ora	€ 45,60
		b) portata 2,6-7,5 t	ora	€ 47,00
		c) portata 7,6-11 t	ora	€ 50,00
		d) portata 11,1-16 t	ora	€ 53,60
		e) portata 16,1-20 t	ora	€ 59,40
		f) portata 20,1-30 t	ora	€ 64,50
		g) portata >30,1 t	ora	€ 68,90
9	B-05	AUTOGRU SEMOVENTE: Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante.-		
		a) portata < 6 t	ora	€ 55,80
		b) portata 6,1-15 t	ora	€ 67,70
		c) portata 15,1-30 t	ora	€ 79,00
10	B-06	GRU MONTATA SU AUTOCARRO: Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante.-		
		a) portata < 6 t	ora	€ 47,10
		b) portata 6,1-15 t	ora	€ 52,90
		c) portata 15,1-30 t	ora	€ 57,25
11	B-07	GRU A TORRE ALTEZZA 18-22 ML.: nolo di gru a torre con altezza variabile 18-22 ml. ad azionamento elettrico automontante installata in cantiere; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.-		
		a) portata in punta 0,6 t	mese	€ 799,00
		b) portata in punta 0,7 t	mese	€ 1.075,00
		c) portata in punta 0,8 t	mese	€ 1.350,00
		d) portata in punta 0,9 t	mese	€ 1.720,00
12	B-08	GRU A TORRE ALTEZZA 24-30 ML.: nolo di gru a torre con altezza variabile 24-30 ml. ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata in punta di 1,2; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.-		
		a) braccio 35 ml.	mese	€ 1.450,00
		b) braccio 40 ml.	mese	€ 1.755,00
		c) braccio 45 ml.	mese	€ 2.000,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	B-09	ARGANO ELETTRICO: nolo di argano ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata 0,5 t. Escluso operatore.-		
		a) potenza 3 Kw	ora	€ 0,75
		b) potenza 4 Kw	ora	€ 0,95
		c) potenza 6 Kw	ora	€ 1,30
14	B-10	PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA: nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 Kg.-		
		a) altezza < 25 ml.	ora	€ 82,00
		b) altezza < 35 ml.	ora	€ 92,20
		c) altezza < 45 ml.	ora	€ 103,80
15	B-11	AUTOSCALA: nolo a caldo di autoscala di altezza fino a 25 ml., compreso carburante e materiali di consumo.-	ora	€ 51,40
16	B-12	TRABATTELLO LEGGERO: nolo di trabattello leggero completo di tutti gli accessori.-		
		a) altezza < 4 ml.	ora	€ 1,40
		b) altezza 4-8 ml.	ora	€ 1,60
17	B-13	BETONIERA: nolo di betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio. Escluso operatore.-		
		a) capacità < 350 l.	ora	€ 27,50
		b) capacità 500 l. con pala raschiante	ora	€ 28,70
18	B-14	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO: nolo a caldo di autopompa per calcestruzzo compresa la prolunga con braccio 40-50 ml., carburante e lubrificante.-	ora	€ 67,00
19	B-15	COMPRESSORE CON MOTORE ELETTRICO: nolo di compressore con motore elettrico completo di martello demolitore ed accessori. Escluso operatore.-	ora	€ 3,40
20	B-16	COMPRESSORE CON MOTORE A SCOPPIO: nolo di compressore con motore a scoppio con martello da 10 Kg. e utensile, compreso carburante e lubrificante. Escluso operatore.-		
		a) capacità < 2000 l. in aria resa con un martello	ora	€ 7,80
		b) capacità 2000-4000 l. in aria resa con un martello	ora	€ 8,60
		c) capacità 2000-4000 l. in aria resa per ogni martello in più	ora	€ 3,00
21	B-17	MOTOR - GRADER: nolo a caldo di motor - grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante.-		
		a) potenza < 95 Kw	ora	€ 73,30
		b) potenza 96-136 Kw	ora	€ 83,40
		c) potenza > 137 Kw	ora	€ 90,70
22	B-18	RULLO COMPRESSORE: nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.-		
		a) 1-5 t. o vibrante di pari effetto	ora	€ 73,30
		b) 6-8 t. o vibrante di pari effetto	ora	€ 77,60
		c) 12-18 t. o vibrante di pari effetto	ora	€ 82,00
23	B-19	MACCHINA VIBROFINITRICE: nolo a caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.-		
		a) < 2,5 m. di stesa	ora	€ 99,40
		b) > 2,5 m. di stesa	ora	€ 115,40
24	B-20	GRU CON VIBROINFISSORE: nolo a caldo di gru con vibroinfissore per palancole, compreso carburante e lubrificante.-		
		a) vibroinfissore medio	ora	€ 200,00
		b) vibroinfissore pesante	ora	€ 230,00
25	B-21	BATTIPALO: nolo a caldo di battipalo per infissione pali compreso ogni onere di funzionamento.-	ora	€ 110,00
26	B-22	GRU A DRAG-LINE: nolo a caldo di gru a drag-line su cingoli compreso carburante e lubrificante.-	ora	€ 82,00
27	B-23	IMPIANTO WELL-POINT: Nolo di impianto a Well-point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano si scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazioni di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi, misurato a metro di collettore.-	m.mese	€ 3.984,25
28	B-24	MOTOPOMPA:nolo di motopompa per acque torbide, fangose o sabbiose compreso carburante e lubrificante.-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		a) potenza 6 Kw	ora	€ 9,10
		b) potenza 10 Kw	ora	€ 12,65
		c) potenza 18 Kw	ora	€ 13,95
29	B-25	ATTREZZATURE VARIE: nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.-		
		a) trapano elettrico per calcestruzzi e murature	ora	€ 3,00
		b) vibratore per calcestruzzi	ora	€ 2,85
		c) sega elettrica	ora	€ 2,85
		d) saldatrice elettrica inclusi gli elettrodi	ora	€ 6,40
		e) nastro trasportatore 6-8 m	ora	€ 7,10
		f) martello demolitore	ora	€ 4,30
		g) smerigliatrice elettrica compresi abrasivi o spazzole metalliche	ora	€ 3,65
30	B-26	MOTOGENERATORE ELETTRICO: nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo.-		
		a) potenza 10 Kw	ora	€ 10,00
		b) potenza 16 Kw	ora	€ 11,40
31	B-27	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO: nolo a caldo di barca con motore fuoribordo di potenza 30 Kw, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi e carburante.-	ora	€ 56,00
32	B-28	RISCALDATORE MOBILE: nolo di riscaldatore mobile ad aria soffiata con bruciatore a gasolio, potenzialità fino a 30 Kw, compreso carburante.-	ora	€ 9,25
33	B-29	DECESPUGLIATORE: nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo mylon, motoventilatore, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.-	ora	€ 12,80
34	B-30	MACCHINA IDROSEMINATRICE: nolo a caldo di macchina idroseminatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.-		
		a) cisterna di capacità fino a 1 mc.	ora	€ 56,90
		b) cisterna di capacità superiore a 1 mc.	ora	€ 76,85
35	B-31	MACCHINA SEMOVENTE PULITRICE: nolo a caldo di macchina semovente pulitrice, aspiratrice, scopatrice, cabinata con lunghezza di lavoro superiore ad 1 ml. a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc., compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.-	ora	€ 80,20
36	B-32	MACCHINA SEMOVENTE ZOLLATRICE: nolo a caldo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.-	ora	€ 71,65
37	B-33	MACCHINA SEMOVENTE ATTREZZATA: nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio.-	ora	€ 61,70
38	B-34	MACCHINA SEMOVENTE PER LA RIGENERAZIONE DEI TAPPETI ERBOSI: nolo a caldo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4-0,6 m., compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante.-	ora	€ 39,65
39	B-35	MOTOCOLTIVATORE: nolo di motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.-		
		a) potenza da 5 a 10 cv	ora	€ 8,55
		b) potenza da 10 a 20 cv	ora	€ 11,25
40	B-36	MOTOSEGA E TOSASIEPI: nolo di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.-	ora	€ 14,25
41	B-37	RASAERBA SEMOVENTE: nolo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.-		
		a) larghezza di taglio fino a 0,5 m - senza raccoglitore d'erba	ora	€ 4,30
		b) larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - senza raccoglitore d'erba	ora	€ 5,70
		c) larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - senza raccoglitore d'erba	ora	€ 8,55
		d) larghezza di taglio oltre 1,29 m - senza raccoglitore d'erba	ora	€ 11,40
		e) larghezza di taglio fino a 0,5 m - con raccoglitore d'erba	ora	€ 4,70
		f) larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - con raccoglitore d'erba	ora	€ 6,25
		g) larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - con raccoglitore d'erba	ora	€ 9,40

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		h) larghezza di taglio oltre 1,2 m - con raccoglitore d'erba	ora	€ 12,55
42	B-38	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO: nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.-		
		a) con sollevamento fino a 12 m	ora	€ 35,00
		b) con sollevamento fino a 20 m	ora	€ 79,50
		c) con sollevamento fino a 30 m	ora	€ 88,00
		d) con sollevamento oltre 30 m	ora	€ 90,00
43	B-39	TRATTORE CON TRINCIATORE/SFIBRATORE: nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8-1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.-		
		a) potenza fino a 100 cv	ora	€ 57,40
		b) potenza superiore a 100 cv	ora	€ 71,65
44	ED.01.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN GENERE: Demolizione di murature in laterizio o di pietrame (escluso calcestruzzo semplice od armato) di qualsiasi altezza e spessore, compreso l'eventuale taglio con adeguato mezzo meccanico e la cernita dei materiali, se recuperabili, la loro pulitura ed accatastamento, rimanendo questi di proprietà della Committenza nonchè il carico, trasporto e scarico delle materie inutilizzabili in rilevato a riempimento od a rifiuto a qualsiasi distanza e pendenza.-		
		a) andante	mc.	€ 100,00
		b) in breccia a sezione obbligata	mc.	€ 240,00
45	ED.01.002	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI CALCESTRUZZO SEMPLICE OD ARMATO: demolizione di murature di calcestruzzo semplice od armato, compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza e pendenza in discariche autorizzate, compreso l'onere per lo smaltimento ed ogni altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, eseguita con l'impiego di sega da taglio per cls o demolitore a percussione.-		
		a) andante non armato	mc.	€ 135,00
		b) andante armato	mc.	€ 185,00
		c) in breccia non armato	mc.	€ 295,00
		d) in breccia armato	mc.	€ 375,00
46	ED.01.003	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO ARREDI: compenso a corpo per la rimozione di tutti gli arredi fissi e mobili (materassi, panche, tavoli e sedie per giudici, display contapunti, canestri mobili, imbottiture a protezione dei pilastri, cartellonistica pubblicitaria ecc.) esistenti all'interno delle aree di intervento con deposito temporaneo, al chiuso, in ambito di cantiere e successivo riposizionamento, a lavori ultimati di tutta l'attrezzatura precedentemente spostata. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) Palestra di Pasian di Prato	corpo	€ 450,00
		b) Palestra di Passons	corpo	€ 350,00
47	ED.01.004	RIMOZIONE RECINZIONE ESISTENTE: rimozione di circa 53,00 ml. di recinzione esistente in rete metallica plastificata, compreso n° 2 cancelli pedonali e n° 1 cancello carraio, compresi smaltimento ed oneri di discarica.-	corpo	€ 650,00
48	ED.01.005	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE: demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche debolmente armato, compreso smaltimento del materiale di risulta a discarica ed ogni onere per dare il sito pronto alle successive lavorazioni.-	mq.	€ 12,00
		a) spessore fino a cm. 10	mq.	€ 16,00
		b) spessore da cm. 11 a 15	mq.	€ 20,00
		c) spessore da cm. 16 a 20	mq.	€ 22,50
49	ED.01.006	DEMOLIZIONE DI MURATURA A SECCO: Demolizione di muratura a secco di qualsiasi tipo eseguita con qualsiasi mezzo.-	mc.	€ 95,00
50	ED.01.007	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI: Demolizione di tramezzi di qualsiasi forma e spessore, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, nonchè condutture ed apparecchiature di qualsiasi impianto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza.-		
		a) in mattoni forati	mq.	€ 15,00
		b) in mattoni pieni ad una testa	mq.	€ 18,00
		c) in mattoni pieni o forati posti in foglio	mq.	€ 25,00
		d) in legno	mq.	€ 9,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
51	ED.01.008	DEMOLIZIONE DI INTONACI: Demolizione di intonaci su superfici verticali ed orizzontali e di rivestimento interni ed esterni di qualsiasi tipo e spessore, compresa la rimozione di parti smosse delle murature, la pulizia accurata con getto d'acqua di tutta la superfice muraria interessata alle necessarie opere di consolidamento, la rimozione di eventuali impianti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza.-		
		a) intonaci e rivestimenti interni	mq.	€ 13,00
		b) intonaci e rivestimenti esterni a qualunque altezza	mq.	€ 17,00
52	ED.01.009	DEMOLIZIONE INTONACI CON PRESENZA DI UMIDITA': Demolizione di intonaci ammalorati da presenza di umidità, su superfici verticali ed orizzontali interne per lo spessore di cm. 1 ed altezza, oltre la linea visibile dovuta all'umidità, di almeno cm. 50-60, mediante frese rotanti; compresa l'eventuale rimozione di parti smosse delle murature, la pulizia accurata con getto d'acqua di tutta la superfice muraria interessata alle necessarie opere di consolidamento per presenza di sali, la rimozione di eventuali incoerenze presenti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e pendenza, ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 50,00
53	ED.01.010	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI: Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo, in lastre o cubetti di pietra, piastrelle, tesserine, marmette in cemento e graniglia, lastre di marmo e in legno, escluso il sottofondo ma compreso il letto di posa, compreso trasporto a rifiuto ed ogni onere inerente:		
		a) andante esclusi i pavimenti in legno	mq.	€ 12,00
		b) recupero materiali pavimentazione non in legno compresa pulizia e ecc.	mq.	€ 20,00
		c) come al punto a) ma in legno	mq.	€ 6,00
		d) come al punto b) ma in legno	mq.	€ 10,00
54	ED.01.011	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI: demolizione di sottofondi di calcestruzzo di qualsiasi tipo, anche debolmente armati, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso carico, scarico e trasporto a rifiuto ed ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) dello spessore fino a cm. 5	mq.	€ 7,50
		b) dello spessore da cm. 6 a cm. 10	mq.	€ 10,00
		c) dello spessore da cm. 11 a cm. 20	mq.	€ 18,00
55	ED.01.012	DEMOLIZIONE DI SOLAI: Demolizione di solai con qualsiasi mezzo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, compreso l'onere per lo smaltimento ed ogni altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-		
		a) con struttura portante in legno di qualsiasi luce e interasse	mq.	€ 22,00
		b) con struttura portante in ferro e laterizio	mq.	€ 35,00
		c) tipo misto in cls. armato e laterizio di qualsiasi tipo e spessore	mq.	€ 45,00
56	ED.01.013	DEMOLIZIONE DI SCALE: Demolizione di scale con qualsiasi mezzo, compresa la pavimentazione di qualsiasi tipo e forma, incluso il letto di posa, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.-		
		a) con struttura in legno e in ferro	mc.	€ 150,00
		b) con struttura in calcestruzzo semplice	mc.	€ 250,00
		c) con struttura in legno e pietra	mc.	€ 200,00
		d) con struttura in cemento armato	mc.	€ 280,00
57	ED.01.014	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI DI MURATURA: Demolizione di rivestimenti di muratura sia interni che esterni, formati con mattoni di rivestimento di vario tipo, da Klinker, da piastrelle di qualsiasi qualità e dimensioni, da tesserine di gres ceramicato o di vetro, da lastre di marmo e simili, perlinature in legno e struttura sottostante di ancoraggio, compresa la demolizione del sottostante strato si malta, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza.-	mq.	€ 12,00
58	ED.01.015	DEMOLIZIONE DI CONGLOMERATO SEMPLICE OD ARMATO IN FONDAZIONE: Demolizione di conglomerato semplice od armata in fondazione, compreso l'onere del taglio dei ferri compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza compreso l'onere per lo smaltimento ed ogni altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-		
		a) conglomerato semplice demolizione andante	mc.	€ 100,00
		b) conglom. semplice demolizione in breccia	mc.	€ 200,00
		c) cemento armato demolizione andante	mc.	€ 150,00
		d) cemento armato demolizione in breccia	mc.	€ 300,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	ED.01.016	DEMOLIZIONE DI SOLAI DI COPERTURA: Demolizione di solai di copertura in laterocemento con qualsiasi mezzo, compreso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza compreso l'onere di smaltimento ed ogni altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 48,00
60	ED.01.017	RIMOZIONE GROSSA E MEDIA ORDITURA DI COPERTURA: Rimozione anche parziale, della grossa e media orditura della copertura in legno (Terzere, puntoni, capriate, travi ecc.) in ferro o qualsiasi altro materiale escluso il C.A., compresa la rimozione della ferramenta di sostegno e di ancoraggio.-	mq.	€ 24,50
61	ED.01.018	RIMOZIONE DI TAVOLATI DI QUALUNQUE SPESSORE: Rimozione d'opera di tavolati di qualunque spessore costituenti pavimenti, soffitti, sottopalchi e rivestimenti in legno.-	mq.	€ 9,50
62	ED.01.019	RIMOZIONE DI INFISSI INTERNI OD ESTERNI: Rimozione di infissi interni od esterni in metallo o in legno di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione delle controcasse, del davanzale interno ed esterno in legno o in pietra, eventuali avvolgibili e copriavvolgibili, oscuri esterni e smuratura dei relativi cardini, l'accatastamento anche a magazzino dell'Amministrazione per il reimpiego, l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.-	mq.	€ 38,00
63	ED.01.020	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI: rimozione di serramenti e porte interne, compreso accessori di apertura e di chiusura, assistenze murarie, nonchè l'accatastamento in ambito di cantiere per il successivo ricollocamento in opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) serramenti con dimensioni (luce netta) minore a mq. 2	cad.	€ 80,00
		b) serramenti con dimensioni (luce netta) tra mq. 2 e 6	cad.	€ 100,00
		c) serramenti con dimensioni (luce netta) maggiori di mq. 6	cad.	€ 120,00
64	ED.01.021	TRASPORTO A RIFIUTO SERRAMENTI: Oneri per carico, scarico, trasporto a rifiuto per lo smaltimento, in pubblica discarica (oneri compresi), di serramenti di qualunque tipo e dimensione come da sottovoci, compreso nel prezzo lo smontaggio delle eventuali vetrature, la separazione dei materiali per un corretto smaltimento in discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) serramenti con dimensioni (luce netta) minore a mq. 2	cad.	€ 120,00
		b) serramenti con dimensioni (luce netta) tra mq. 2 e 6	cad.	€ 150,00
		c) serramenti con dimensioni (luce netta) maggiori di mq. 6	cad.	€ 180,00
65	ED.01.022	RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILARI: Rimozione di tubi pluviali, gronde e similari:		
		a) esclusa la rimozione della ferramenta di sostegno ed ancoraggio	ml.	€ 2,00
		b) compresa la rimozione della ferramenta di sostegno ed ancoraggio	ml.	€ 3,50
66	ED.01.023	RIMOZIONE DI LAMIERA PER SCOSSALINE, MANTOVANE: rimozione di scossaline, mantovane ecc. in lamiera preverniciata, sviluppo fino a cm. 70, compreso ancoraggi alle strutture sottostanti, con accatastamento in ambito di cantiere se ritenute idonee al riutilizzo dalla DL; il carico, scarico e trasporto a rifiuto con oneri di discarica, i ponteggi ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro pronto a ricevere le successive lavorazioni.-	ml.	€ 20,00
67	ED.01.024	RIMOZIONE TUBAZIONI IN GENERE: Rimozione d'opera di tubazioni in genere di qualsiasi diametro e tipo e relativi prezzi speciali, compreso trasporto a rifiuto ed ogni altro onere inerente:		
		a) incassati nelle murature e nei pavimenti	ml.	€ 3,50
		b) esterne alle murature compresa la rimozione dei ferri ancoraggio	ml.	€ 2,50
68	ED.01.025	RIMOZIONE DI APPARECCHI SANITARI DI QUALSIASI TIPO: Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, vasi, bidets, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, lavatoi, ecc.) compreso lo smontaggio delle rubinetterie, accessori di ogni tipo e smuratura degli ancoraggi, compreso trasporto a rifiuto ed ogni altro onere.-	n.	€ 25,00
69	ED.01.026	RIMOZIONE DI ZOCCOLATURA: Rimozione di zoccolatura-battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, legno o materiali plastici posto in opera a mezzo di malta, colla, chioderia od altri prodotti appositi. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.-		
		a) in marmo	ml.	€ 10,00
		b) in piastrelle, materie plastiche o in legno	ml.	€ 7,00
70	ED.01.027	SOVRAPPREZZO ART. ED.01.026: sovrapprezzo alla rimozione di zoccolature o battiscopa per zoccolature rampanti per scale, compreso carico, scarico, trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito.-	ml.	€ 0,20
71	ED.01.028	TAGLIO MASSICCIATA IN CLS: esecuzione di taglio di massicciata esistente formata da		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		struttura in cls semplice od armato, di ogni tipo e spessore, eseguita con apposita attrezzatura a lama rotante, compreso ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	ml.	€ 10,00
72	ED.01.029	TAGLIO DI PIASTRELLE: taglio di piastrelle mediante smerigliatrice a disco, per l'esecuzione di opere dirette su caldana esistente, compreso il carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere inerente.-	mq.	€ 10,00
73	ED.01.030	TAGLIO DI MURATURE: taglio di murature in laterizio dello spessore compreso tra 20 e 30 cm., operato con apposito macchinario a raffreddamento idraulico ed impianto di aspirazione delle polveri residue, compreso carico, scarico e trasporto a rifiuto, utilizzo di eventuali teli di protezione e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.	ml.	€ 75,00
74	ED.01.031	RIMOZIONE DI POZZETTI PREFABBRICATI: rimozione di pozzetti prefabbricati di scarico, compresa tubazione di collegamento, carico, scarico e trasporto a rifiuto ed ogni altro onere incluso.-	n.	€ 50,00
75	ED.01.032	RIMOZIONE CESTINO PORTA RIFIUTI: rimozione ed accatastamento in ambito di cantiere per il successivo rimontaggio, di cestino porta rifiuti, compreso il fissaggio e quant'altro all'occorrenza.-	cad.	€ 15,00
76	ED.01.033	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE: rimozione di palo di illuminazione pubblica esistente ed accatastamento in ambito di cantiere per il successivo riposizionamento in opera, compreso scollegamento dei cavi elettrici, demolizione del plintino di fondazione, carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il tutto per dare l'opera finita alla regola d'arte.	cad.	€ 35,00
77	ED.01.034	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN GHISA: Rimozione di manufatti in ghisa per chiusini, caditoie ecc., compresa la cernita, la pulizia e l'accatastamento nei depositi della stazione appaltante o il recupero per nuova posa in opera.-	kg.	€ 0,80
78	ED.01.035	RIMOZIONE PIETRA DA TAGLIO NATURALE O ARTIFICIALE: Rimozione d'opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compreso trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza:		
		a) in lastre dello spess. fino a cm. 6 e largh. fino a cm. 50	ml.	€ 5,00
		b) in lastre dello spess. fino a cm. 6 e largh. superiore a cm. 50	mq.	€ 11,50
		c) in blocchi di qualsiasi forma e dimensione	mc.	€ 25,00
79	ED.01.036	RIMOZIONE PILETTE DI SCARICO E TUBAZIONE DI SCARICO: Rimozione di pilette di scarico e tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 10, poste sotto le murature o sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	ml.	€ 2,50
80	ED.01.037	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PVC: rimozione di pavimentazioni in pvc dello spessore fino a cm. 1, escluso il sottofondo ma compreso il letto di posa, compreso il carico, scarico, trasporto a rifiuto, oneri di discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 5,00
81	ED.01.038	RIMOZIONE PROFILI PORTE: rimozione di profili porta con sagoma a "C" o "L", compreso nel prezzo la sistemazione del materiale in ambito di cantiere per il successivo ricollocamento in opera.-	corpo	€ 200,00
82	ED.01.039	RICOLLOCAMENTO PROFILI PORTE: ricollocamento di profili porta con sagoma a "C" o "L" precedentemente rimossi, compreso nel prezzo il taglio dei bordi atto ad adeguare le altezze date dalla nuova pavimentazione, compreso materiali di fissaggio, siliconi ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	corpo	€ 200,00
83	ED.01.040	ADATTAMENTO QUOTE ZONA PORTE: compenso per l'adattamento della pavimentazione esistente in prossimità porte, locali magazzino, uscite e ingresso alle nuove quote finite della palestra (dislivello cm. 4 circa) mediante realizzazione di rampetta in legno faggio, compreso nel prezzo il fissaggio alla struttura in cls sottostante mediante collante ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.-	cad.	€ 200,00
84	ED.01.041	RIMOZIONE LASTRE AMIANTO: esecuzione di rimozione di lastre di copertura contenenti amianto, eseguito previa imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in pvc ed indennità di discarica. Nel prezzo sono ritenuti compresi tutti gli oneri inerenti per ponteggi, dispositivi di protezione, esami di laboratorio per caratteristiche manufatti da rimuovere ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.-	mq.	€ 25,00
85	ED.01.042	DEMOLIZIONE DI EDIFICI: demolizione, vuoto per pieno, comprese fondazioni e pavimentazioni esterne, di interi fabbricati, parti sostanziali di essi e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità' degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione.	mc.	€ 13,50
86	ED.02.001	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA: Scavo di sbancamento con mezzi meccanici a sezione aperta per splateamento compreso il disboscamento, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a rifiuto alle pubbliche discariche compreso l'onere di smaltimento.-		
		a) in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia da piccone e da mina	mc.	€ 20,00
		b) in terreno con presenza di roccia di qualsiasi tipo e consistenza	mc.	€ 38,00
87	ED.02.002	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE OBBLIGATA AMPIA: Scavo di sbancamento a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura e consistenza, da eseguirsi con mezzo meccanico a qualsiasi profondità per demolizione di rilevati, terrapieni, formazione o pulizia di canali, compreso l'onere per il carico del materiale di risulta su autocarro o per il suo accatastamento nell'ambito di cantiere con ogni cura per separare lo strato vegetale dal sottostante e poter eseguire correttamente i lavori di ritombamento. Il prezzo comprende anche l'onere per le fasi di scavo assistito dal personale addetto alle bonifiche belliche puntuali, per l'eventuale stendimento del materiale di risulta a colmatura di fossi o bassure nell'ambito di cantiere, per l'uso del martellone dovuto all'eventuale presenza di zone di elevata compattazione o che si configurino come conglomerato naturale, per la demolizione di murature isolate in pietrame o mattoni nonchè l'onere per l'esecuzione dello scavo in presenza d'acqua di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco, per la formazione delle armature di protezione che si rendessero necessarie per il sostegno delle parti degli scavi, l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto, nell'ambito di cantiere , anche a più riprese del materiale riutilizzabile e il suo accatastamento provvisorio, eseguito con qualunque mezzo e quant'altro si rendesse necessario per rendere il sito pronto per l'esecuzione delle nuove opere.-		
		a) in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia da mina o da piccone	mc.	€ 3,50
		b) in roccia da mina o in presenza di trovanti di volume maggiore a 4/10 di mc.	mc.	€ 47,50
88	ED.02.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA: Scavo di fondazione a sezione obbligata ristretta in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura dei cavi, il sollevamento in alto del materiale scavato, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile o eccedente a quello di ritombamento o riutilizzabile. Nel prezzo si ritiene compreso pure l'onere per il rinvenimento di trovanti e plintini in cls di ancoraggio dei pali della vecchia recinzione, loro scorporo dal materiale terroso, carico, scarico e trasporto a rifiuto e qualsiasi altro onere inerente per predisporre l'area atta alle successive lavorazioni.-		
		a) per realizzazione opere murarie in genere.	mc.	€ 18,00
89	ED.02.004	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA: Scavo a sezione obbligata ristretta in presenza di roccia di qualsiasi tipo o consistenza.-		
		a) per realizzazione opere murarie in genere.	mc.	€ 51,50
90	ED.02.005	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MANO: Scavo di fondazione eseguito a mano, compreso ogni altro onere come all'art. ED.215.-		
		a) fino alla profondita' di mt. 2,00	mc.	€ 58,00
		b) per ogni mt. di maggior profondit oltre i mt. 2,00	mc.	€ 35,00
91	ED.02.006	SCAVO A POZZO E PER PLINTI DI FONDAZIONE: Scavo a pozzo e per plinti di fondazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compreso carico, trasporto e scarico del terreno vegetale, idoneo per un futuro riutilizzo per la formazione di aiuole, in cava di prestito, compreso l'onere di gestione della cava, compreso ogni altro onere e modalità inerente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, il tutto nel rispetto delle norme relative alla sicurezza.-	mc.	€ 3,20
92	ED.02.007	SCAVO INTERNO A FABBRICATI: Scavo a sezione obbligata ristretta eseguito all'interno di fabbricati esistenti, con l'impiego di mini-escavatori o altri mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina ma comprese le murature a secco i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: le armature occorrenti di qualsiasi		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tipo, anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale scavato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.-	mc.	€ 45,00
93	ED.02.008	REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore.		
		a) materiale non vagliato (arido o vegetale)	mc.	€ 3,80
		b) materiale arido vagliato	mc.	€ 8,50
94	ED.02.009	TRASPORTO A RIFIUTO: trasporto a deposito dell'Impresa Appaltatrice o a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, a qualunque distanza.	mc.	€ 3,80
95	ED.02.010	INDENNITA' DI DISCARICA: indennità di discarica per il collocamento a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni e non ritenuto idoneo dalla DL al reimpiego.	mc.	€ 4,50
96	ED.03.001	APPLICAZIONE DI MALTA OSMOTICA: applicazione a pennello, nelle zone di evidente presenza di umidità, di una mano di malta osmotica, con la funzione di bloccare ed impedire la fuoriuscita dell'acqua dalla muratura; il tutto in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	al mq.	€ 10,00
97	ED.03.002	SPAZZOLATURA E LAVAGGIO CON ACQUA: accurata spazzolatura delle superfici al fine di rimuovere le incoerenze presenti mediante lavaggio di murature esistenti con utilizzo di idropulitrice o altri sistemi meccanici o manuali ritenuti più idonei; il tutto per dare l'opera pronta alle successive lavorazioni.-	al mq.	€ 4,00
98	ED.03.003	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURI CONTRO TERRA: Impermeabilizzazione di muri contro terra eseguita direttamente su getto in C.A. e composta da una mano di PRYMER e da una mano di bitume ossidato diluito, con speciali diluenti e steso a caldo.-	mq.	€ 15,00
99	ED.03.004	BARRIERA AL VAPORE": fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da telo ad alta traspirazione, composto da uno strato superiore speciale, idrorepellente di prima scelta, da una membrana centrale ad alta traspirazione, impermeabile all'acqua ed all'aria e da uno strato assorbente nella parte inferiore, steso direttamente sulla superficie sottostante e fissato con graffe o chiodi nella zona di sormonto, peso 180 gr/mq., resistenza strappo 300 N/5 cm., reazione al fuoco B2, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 2,40
100	ED.03.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO IN NYLON: Fornitura e posa in opera, su massetto pavimento piano terra, di telo in nylon pesante a formazione di barriera al vapore.-	mq.	€ 1,50
101	ED.03.006	TELO ARDESIATO: Fornitura e posa in opera telo ardesiato 4 kg./mq. per formazione di manto impermeabile nella copertura, sovrapposizione delle lamine contigue di almeno 10 cm. saldate per fusione con fiamma e successiva sugellatura con ferro caldo, compresi eventuali colli di raccordo con pareti verticali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 10,20
102	ED.03.007	INIEZIONE DI RESINE EPOSSIDICHE: Iniezione di resine epossidiche in strutture di qualsiasi natura microfessurate o con lesioni di piccola entità, compreso ogni intervento specialistico per la salvaguardia di affreschi, di pitturazioni, di muratura a vista, la pulizia con spazzole, con getti di aria e/o d'acqua compressa a seconda delle necessità contingenti, la preparazione delle vie di iniezione mediante l'apposizione dei tubetti di entrata e di sfogo d'aria (compresi nel prezzo), anche se da realizzare mediante piccole perforazioni con utensili adatti allo scopo, l'eventuale riscaldamento delle zone trattate per consentire la polimerizzazione delle resine.-	mc.	€ 0,20
103	ED.03.008	REVISIONE DI SERRAMENTI IN LEGNO: Revisione di serramenti in legno (porte e finestre, sia a vetri che cieche, scuretti persiane e simili) mediante ripassatura per ripristinare la perfetta aderenza dei battenti e con semplice piallatura degli spessori degli stessi, la applicazione di tasselli, la chiusura di fessure con listelli, rifacimento degli spinotti in legno d'essenza forte per rinforzare i traversi nei relativi inacstri, la revisione delle serrature ed ove occorra la loro rimozione e collocamento in opera di nuove serrature la cui fornitura sarà pagata a parte, il ricambio, ove occorra, di ferramenta di chiusura e l'applicazione, compreso inoltre ogni materiale come chiavi, viti, colla, legname, stucco, l'eventuale rimozione e ricollocamento in opera del serramento comprese tutte le assistenze murarie.-		
		a) senza interventi sul telarone o sulla cassa e controcassa	mq.	€ 45,00
		b) anche con interventi sul telarone o sulla cassa e controcassa	mq.	€ 55,00
104	ED.03.009	PROTEZIONE PROVVISORIA DI TETTI CON TELI DI POLIETILENE: Protezione provvisoria di tetti con teli di polietilene o similari, compreso ogni onere inerente, materiale a perdere, fissato a regola d'arte.-	mq.	€ 8,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
105	ED.03.010	RASATURA: rasatura di tutte le superfici murarie, per il ripristino del calcestruzzo, con malte reoplastiche fibro rinforzate, tipo AN BETON M30 o equivalente, a base di cemento, inerti selezionati ed additivi per il controllo del ritiro, da verificare ad avvenuta maturazione degli interventi di ripristino dopo 30 giorni (si vieta entro tale periodo la realizzazione delle opere successive di pittura finale); il tutto il opera per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	mq.	€ 20,00
106	ED.03.011	ADATTAMENTO MASSETTI ESISTENTI: oneri per l'adattamento dei massetti di sottofondo esistenti, consistenti nella raschiatura del piano in cls al fine di creare un alloggiamento alle nuove condotte di scarico e/o elettriche da sistemare a pavimento, compreso carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il tutto finito con ogni cura ed onere.-	corpo	€ 240,00
107	ED.03.012	GEOTESSUTO: Fornitura e posa in opera di geotessile del peso compreso tra 200 e 300 gr/mq., conforme alle norme EN per la marcatura di conformità CE, costituito da fibre sintetiche a filamenti continui coesionate mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle o altri componenti chimici, compreso sormonti, sovrapposizioni ed ogni altro onere inerente.-	mq.	€ 6,00
108	ED.03.013	PULIZIA CON SPAZZATRICE: esecuzione di pulizia di superfici con l'ausilio di spazzatrice manuale a batteria dotata di rullospazzola regolabile e vano raccolta carrellato, al fine di eliminare ogni tipo di impurità e polvere presente e dare il piano pronto alle successive lavorazioni. Nel prezzo si ritiene compreso l'onere per il noleggio, il carico e scarico del macchinario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito.-	mq.	€ 2,00
109	ED.03.014	GUAINA TRASPIRANTE: Fornitura e posa in opera di telo prefabbricato del tipo "Riwega USB Elephant" od equivalente, a quattro strati a base di polipropilene, altamente traspirante ed impermeabile all'acqua, comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 7,20
110	ED.04.001	MASSETTI PER PAVIMENTI: Massetti di pavimenti in calcestruzzo dosato con Q.li 2,00 di cemento tipo "325" per mc. di impasto, tirato a "stagia", compresa la rete elettrosaldata di ripartizione diam 8 mm 20x20 cm ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.-		
		a) spessore cm. 8	mq.	€ 15,00
		b) spessore cm. 10	mq.	€ 18,00
		c) spessore cm. 15	mq.	€ 20,00
		d) spessore cm. 20	mq.	€ 25,00
111	ED.04.002	CALDANA PER PAVIMENTI: Caldana in sabbia e cemento, formata da kg. 200 a cemento tipo "325" per mc. d'impasto, per formazione di rialzi, livellazione e sottofondi di pavimenti, in opera con ogni onere inerente per dare l'opera atta al ricevimento delle successive lavorazioni.-		
		a) dello spessore di cm. 3	mq.	€ 8,90
		b) dello spessore di cm. 4	mq.	€ 9,80
		c) dello spessore di cm. 5	mq.	€ 11,50
		d) dello spessore di cm. 6	mq.	€ 13,50
		e) dello spessore di cm. 7	mq.	€ 15,50
		f) dello spessore di cm. 8	mq.	€ 17,00
112	ED.04.003	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO: Pavimentazione in calcestruzzo dello spessore di cm. 12 compresa rete elettrosaldata a maglia quadra 10x10 cm. diam. 6 mm., vibrato con incorporato in superficie pavimento a semina di quarzo in ragione di 4 kg/mq di quarzo e 3 kg /mq di cemento, compresa la colorazione mediante ossido color rosso, da mescolare con il cemento, compattazione e lisciatura della superficie con idoneo mezzo meccanico, formazione dei giunti mediante tagli con sega al vidiam per la profondità di 1/3 dello spessore e successivo riempimento e stilatura dei giunti mediante resine epossidiche, fornitura ed applicazione della segnaletica regolamentare previa bocciardatura della superficie in corrispondenza delle linee di gioco per un migliore fissaggio della vernicie, compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 30,00
113	ED.04.004	MASSETTO COLORATO PER MARCIAPIEDI: esecuzione di massetto in calcestruzzo colorato nell'impasto mediante appositi pigmenti in polvere da miscelare durante il confezionamento, colore a scelta della DL tra la gamma disponibile, per pavimentazioni esterne sp. cm. 10 dosato con q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc. d'impasto, compresa la rete elettrosaldata di ripartizione diam. 8 mm. 20x20, le riprese diam. 10 ogni 30/40 cm. con spezzoni di ferro tondo Feb 44K alle eventuali murature o marciapiedi esistenti mediante foro e fissaggio chimico, giunti di dilatazione ogni ml. 4,00, finitura superficiale lavorata a scopa, bordi lavorati con ferro a "L", compreso ogni altro onere e modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 30,00
114	ED.04.005	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI): Conglomerato cementizio		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fornito e posto in opera vibrato pper sottofondi di fondazione, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 31,5 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C12/15, classe di esposizione X0, comprese eventuali casserature di contenimento, bagnatura ed ogni altro onere inerente.-	mc.	€ 115,00
115	ED.04.006	CALCESTRUZZO PER RIPRISTINI E CALOTTATURE: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per ripristini e calottature in genere, confezionato con cemento tipo 325 -425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 31,5 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, consistenza S3, classe minima di resistenza C12/15, classe di esposizione X0, comprese eventuali casserature rudimentali di contenimento, bagnatura ed ogni altro onere inerente.-	mc.	€ 115,00
116	ED.04.007	CALCESTRUZZO PER PICCOLE FONDAZIONI ARMATE: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 25 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-	mc.	€ 200,00
117	ED.04.008	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI DI FABBRICATI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 25 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 Kg /mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-	mc.	€ 185,00
118	ED.04.009	CLS IN OPERA PER PLATEE DI FONDAZIONI: Calcestruzzo in opera per platee di fondazioni armate, eseguite con le modalità e gli oneri dell'art. ED.04.007.-	mc.	€ 135,00
119	ED.04.010	CALCESTRUZZO PER PICCOLE OPERE IN ELEVAZIONE: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per piccole opere in elevazione (muri di recinzione fono ad altezza di ml. 1,00, fioriere, ecc.), rette o sagomate a curva , confezionato con cemento tipo 325 -425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C32/40, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF1+XC4, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,50, dosaggio minimo di cemento 340 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-		
		a) per muri di spessore cm. 15/12	mc.	€ 320,00
		b) per muri di spessore cm. 20	mc.	€ 285,00
		c) per muri di spessore cm. 25	mc.	€ 270,00
		d) per muri di spessore cm.30	mc.	€ 255,00
120	ED.04.011	CALCESTRUZZO IN OPERA PER TRAVI, PILASTRI A VISTA: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per travi, pilastri a vista, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C32/40, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF1+XC4, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,50, dosaggio minimo di cemento 340 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 30 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-	mc.	€ 350,00
121	ED.04.012	SOVRAPPREZZO PILASTRI TONDI: sovrapprezzo all'esecuzione di pilastri in c.a. per		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		utilizzo di casseratura curva.	mc.	€ 500,00
122	ED.04.013	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE FABBRICATI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per opere in elevazione, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C32/40, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF1, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,50, dosaggio minimo di cemento 320 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 30 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-		
		a) per muri di spessore cm. 15/12	mc.	€ 240,00
		b) per muri di spessore cm. 20	mc.	€ 250,00
		c) per muri di spessore cm. 25	mc.	€ 240,00
		d) per muri di spessore cm.30	mc.	€ 235,00
123	ED.04.014	CALCESTRUZZO PER CHIUSURA TRA TRAVI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per tamponatura dello spazio tra i puntoni sopra il cordolo di copertura fino a filo travi, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30 - Rck 30 Mpa, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC1, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,55, dosaggio minimo di cemento 300 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-	ml.	€ 30,00
		a) spessore cm. 30, altezza min. circa cm. 20 - max circa cm. 30, compreso rasatura superiore in cls., foro di innesto ai puntoni ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è valutato vuoto per pieno.-	ml.	€ 30,00
		b) spessore cm. 20, altezza min. circa cm. 20 - max circa cm. 30, compreso rasatura superiore in cls., foro di innesto ai puntoni ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è valutato vuoto per pieno.-	ml.	€ 30,00
124	ED.04.015	MASSETTO IN CLS: Massetto in cls dello spessore di cm. 15, compresa rete diam. 6 20x20 cm., compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-	mq.	€ 30,00
125	ED.05.001	ACCIAIO IN BARRE E RETE ELETTROSALDATA: Fornitura di acciaio tipo B450C (ex Fe b44k), di qualsiasi diametro in opera, compresi tagli, sfrido, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni.-		
		a) in barre e reti elettrosaldate	kg.	€ 1,45
126	ED.05.002	STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA: esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera mediante gru a torre e/o gru su autocarro, ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE-Omega" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere, ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le previsioni progettuali, il fissaggio alla struttura esistente in cls armato per mezzo di piastre e tirafondi o annegamento nel getto, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura, la zincatura a caldo dopo le lavorazioni a norme UNI EN ISO 1461, la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.		
		a) acciaio di classe S235 (UNI EN ISO 10025:1995)	kg.	€ 2,60
		b) sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche	kg.	€ 0,40
		c) sovrapprezzo per applicazione di due mani di smalto sintetico per esterni previa lavaggio post zincatura e posa apposito aggrappante	kg.	€ 0,35
127	ED.05.003	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO: Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.) confezionati con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L. in opera, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:		
		a) verniciati con due mani di colore	kg.	€ 3,50
		b) con sola mano di antiruggine	kg.	€ 3,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	ED.05.004	RIMOZIONE COPPELLE ESISTENTI: compenso per la rimozione di n° 10 coppelle in lamiera a copertura e protezione dei pilastri esistenti nel corpo tribune, compreso ponteggi, smaltimento in pubblica discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	corpo	€ 750,00
129	ED.05.005	PANNELLI ORSOGRILL: fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio Fe 37 (UNI 7070-72) del tipo "Orsogrill" mod. Britosterope o similari, zincati a caldo secondo norme UNI 5744-66, per griglie orizzontali, recinzioni e cancelli (questi in opera con montanti inclusi nel prezzo), formati da ferri piatti collegati da tondi, completi di accessori (telai, ganci, fermagriglia ecc.), prodotti mediante elettrofusione e compenetrazione (forgiatura), compreso ogni onere per le eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.	kg.	€ 5,20
130	ED.06.001	MURATURA IN MATTONI PIENI: Muratura in mattoni pieni comuni legati con malta fortemente bastarda delle dimensioni di cm. 26x12,5x6 per muri dello spessore di due teste o superiori, per opere in elevazione, compresi nel prezzo ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a regola d'arte.-	mc.	€ 500,00
131	ED.06.002	MURATURA IN MATTONI SEMIPIENI MODULARI DA CM. 20-25: Muratura in mattoni semipieni modulari, per opere in elevazione, legati con malta fortemente bastarda, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione inerente per dare l'opera finita a regola d'arte.- (Deduzione dei fori con sup. > o = 2,00 mq.)		
		a) delle dimensioni di cm. 18x18x20	mc.	€ 280,00
		b) delle dimensioni di cm. 18x18x25	mc.	€ 250,00
132	ED.06.003	TRAMEZZI E PARETI INTERNE: Realizzazione di tramezzi, con mattoni forati, in opera con malta bastarda di cemento compresa la formazione di spallette legatura, piattabande sui fori ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione inerenti per dare l'opera finita a regola d'arte:		
		a) con mattoni forati per formazione di pareti interne e per formazione di intercapedini perimetrali spessore cm. 8	mq.	€ 28,60
		b) con mattoni forati, per paramento interno di murature perimetrali, sp. cm. 6	mq.	€ 25,50
133	ED.06.004	MURATURA IN MATTONI FORATI DA CM. 12: Muratura in mattoni forati di spessore cm. 12, per opere in elevazione, legati con malta fortemente bastarda, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione inerente per dare l'opera finita a regola d'arte.- (Detrazione dei fori con sup. >= 2,00 mq.)	mq.	€ 32,00
134	ED.06.005	MURATURA IN BLOCCHI TIPO "LECA" SP 12: Formazione di muratura interna composta da blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa tipo "LECA" SP 12 o similare, da intonacare, posti in opera con malta di cemento, compresa formazione di spallette, piattabande sui fori ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Detrazione dei fori >= 2,00 mq).-	mq.	€ 40,50
135	ED.06.006	MURATURA IN PIETRA A VISTA: Esecuzione di muratura in elevazione con fornitura e posa in opera di pietrame di recupero o proveniente da cave locali, convenientemente sgrossato, lavorato a posa incerta con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, formazione di piattebande, architravi, riseghe, tagli, sfridi ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.		
		a) muratura ad una faccia a vista con malta di calce idraulica	cad.	€ 586,00
		b) muratura ad una faccia a vista con malta bastarda	cad.	€ 585,00
		c) muratura a due facce a vista con malta di calce idraulica	cad.	€ 663,00
		d) muratura a due facce a vista con malta bastarda	cad.	€ 662,00
136	ED.06.007	PARETI IN CARTONGESSO: fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato, compreso lastre di spessore 12,5 mm., orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.-	mq.	€ 24,50
137	ED.06.008	RIVESTIMENTO STRUTTURE ORIZZONTALI: esecuzione di rivestimento di strutture metalliche orizzontali, con realizzazione di cassonetto a "L" con sviluppo come da sottovoci, mediante la fornitura e posa in opera di tripla lastra in silicato di calcio, protezione R60 e pannello interno isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 8, densità 40 kg/mc, compreso fissaggio, stuccature, posa di angolari in acciaio inox mm. 30x30 e pittura finale con idropittura murale traspirante antimuffa a struttura non filmogena, esente da solventi, a base di resina in dispersione acquosa, diluita al 30-50% in volume d'acqua, tipo "ALPHA TEXYLAN SF" o equivalente, colori a scelta della DL, applicata a pennello e/o rullo a due mani. La determinazione degli spessori del rivestimento con lastre in silicato di calcio (identificato con l'utilizzo di tripla lastra) sarà determinato in funzione di: a. della classe dì resistenza al fuoco prevista R60; b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali;		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e. del tipo di incendio previsto. La certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera) sarà rilasciate da professionista abilitato in conformità con quanto previsto DM 4 maggio 1998 e dalla Lettera Circolare Min.Interno del 24 aprile 2008 riguardante la nuova modulistica per la presentazione del C.P.I da parte del Professionista incaricato iscritto agli albi previsti dalla legge 818 del 1984. Nel prezzo si ritiene compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) travi di bordo della copertura con realizzazione di cassonetto a "L", sviluppo medio cm. 120 circa	ml.	€ 160,00
		b) tamponamenti sotto copertura zona tribune con realizzazione di cassonetto a "L", sviluppo cm. 135 circa	ml.	€ 170,00
138	ED.06.009	RIVESTIMENTO PILASTRI: esecuzione di rivestimento dei pilastri angolari perimetrali, con realizzazione di cassonetto a "C", sviluppo da 40 a 55 cm., mediante la fornitura e posa in opera di tripla lastra in silicato di calcio, protezione R60 e pannello interno isolante in lana di roccia dello spessore di cm. 8, densità 40 kg/mc, compreso fissaggio alle travi ed alla muratura perimetrale, stuccature, posa di angolari in acciaio inox mm. 30x30, e pittura finale con idropittura murale traspirante antimuffa a struttura non filmogena, esente da solventi, a base di resina in dispersione acquosa, diluita al 30-50% in volume d'acqua, tipo "ALPHA TEXYLAN SF" o equivalente, colori a scelta della DL, applicata a pennello e/o rullo a due mani. La determinazione degli spessori del rivestimento con lastre in silicato di calcio (identificato con l'utilizzo di tripla lastra) sarà determinato in funzione di: a. della classe dì resistenza al fuoco prevista R60; b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali; e. del tipo di incendio previsto. La certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera) sarà rilasciate da professionista abilitato in conformità con quanto previsto DM 4 maggio 1998 e dalla Lettera Circolare Min.Interno del 24 aprile 2008 riguardante la nuova modulistica per la presentazione del C.P.I da parte del Professionista incaricato iscritto agli albi previsti dalla legge 818 del 1984. Nel prezzo si ritiene compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	ml.	€ 140,00
139	ED.07.001	SOLAIO PIANO IN LATEROCEMENTO: Solaio in laterizio armato del tipo "BAUSTA" o similare gettato in opera con resistenza caratteristica R'cK 35 MPa con sovrastante cappa in conglomerato cementizio da cm. 4, interasse dei travetti cm. 60 con 1 diam. 7 + 2 diam. 5 di confezione, rete diam. 6/20x20 di ripartizione, completo in opera su muratura a giorno, escluso il ferro aggiuntivo di armatura e ripartizione, casseratura, vibratura, ponteggi di sostegno, disarmo e compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte, nella misurazione del solaio si escludono le opere in c.a. quali travi e cordoli.-		
		a) per un'altezza totale di cm. 16	mq.	€ 50,00
		b) per un'altezza totale di cm. 20	mq.	€ 52,00
		c) per un'altezza totale di cm. 24	mq.	€ 55,00
		d) per un'altezza totale di cm. 28	mq.	€ 60,10
		e) per un'altezza totale di cm. 32	mq.	€ 63,60
		f) per un'altezza totale di cm. 36	mq.	€ 68,00
140	ED.07.002	FORMAZIONE DI SOLETTA MONOLITICA IN C.A.: Formazione di soletta monolitica (H = cm. 16) gettato in opera con Q.li 3,00 di cemento tipo "325" per mc. di impasto di resistenza caratteristica R'bK 300 kg./cmq., compreso ponteggi, eventuali angolari in plastica o in legno, gocciolatoi, casseforme, vibratura, disarmo, compreso ogni altro onere inerente per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il ferro di armatura e ripartizione avente un'incidenza di 9 Kg/mq.-	mq.	€ 52,00
141	ED.07.003	SOLAIO PIANO A PIASTRE PREFABBRICATE: Fornitura e posa in opera di solaio formato da una pisatra prefabbricata in calcestruzzo di classe Rck 30, di cm. 4 di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio Fe B 44 k elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di cm. 4 con calcestruzzo di classe fino a Rck 30, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/mq.. Il prezzo comprende ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) per un'altezza di cm. 4+12+4	mq.	€ 50,30
		b) per un'altezza di cm. 4+16+4	mq.	€ 54,70

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		c) per un'altezza di cm. 4+20+4	mq.	€ 58,80
		d) per un'altezza di cm. 4+24+4	mq.	€ 60,70
142	ED.07.004	MASSETTI PER INTERNI: Pavimentazione interna con superficie liscia per il successivo stendimento del rivestimento finale, in calcestruzzo dosato con q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc. di impasto, compresa rete elettrosaldata di ripartizione, giunti di dilatazione ogni ml. 2,00, se del caso, ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.-		
		a) spessore cm. 5 con rete diam. 6 maglia 10x10	mq.	€ 15,00
		b) spessore cm. 8 con rete diam. 8 maglia 20x20	mq.	€ 19,50
		c) spessore cm. 10 con rete diam. 8 maglia 20x20	mq.	€ 21,50
		d) spessore cm. 15 con rete diam. 8 maglia 20x20	mq.	€ 23,50
		e) spessore cm. 20 con rete diam. 8 maglia 20x20	mq.	€ 28,00
143	ED.07.005	CAMERA D'ARIA AERATA: Formazione di camera d'aria aerata costituita da elementi in pvc da cm. 50x50 cm, altezza 40 cm., con getto in calcestruzzo Rck 250 Kg/cmq. per il riempimento dei casseri fino allo sommità e per la sovrastante soletta di cm. 5 munita di rete elettrosaldata diam. 8 maglie 20x20 (inclusa), compresa la formazione dei necessari collegamenti tra le camere d'aria e l'esterno mediante tubi di aerazione in pvc diam. 100 (curve, spezzoni ecc. compresi) opportunamente distribuiti, incluso sottostante getto di livellamento in calcestruzzo non armato (magrone) da cm. 10 per l'appoggio degli elementi ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte.-	mq.	€ 60,00
144	ED.07.006	CALDANA ISOLANTE ALLEGGERITA: fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo (caldana tipo "ISOCAL" o similare) o altri materiali leggeri, compreso casserature, armo, disarmo ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) per spessori fino a 4 cm.	mq.	€ 5,20
		b) per spessori fino a 6 cm.	mq.	€ 7,60
		c) per spessori fino a 8 cm.	mq.	€ 10,00
		d) per spessori fino a 10 cm.	mq.	€ 12,10
145	ED.07.007	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA: Pavimentazione esterna con superficie liscia per il successivo stendimento del rivestimento finale o graffiata, in calcestruzzo dosato con q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc. di impasto, compresa rete elettrosaldata di ripartizione diam. 8, maglia 20x20, compreso giunti di dilatazione ogni ml. 2,00, se del caso, ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.-		
		a) spessore cm. 8 - superficie liscia	mq.	€ 19,50
		b) spessore cm. 10 - superficie liscia	mq.	€ 21,50
		c) spessore cm. 12 - superficie graffiata	mq.	€ 23,50
		d) spessore cm. 15 - superficie liscia	mq.	€ 24,50
		e) spessore cm. 15 - superficie graffiata	mq.	€ 26,00
		f) spessore cm. 20 - superficie liscia o graffiata	mq.	€ 28,00
146	ED.07.008	CALDANA PER PAVIMENTI: Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica, gres, klinker, marmo ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) fino a spessore di cm. 4	mq.	€ 9,40
		b) fino a spessore di cm. 6	mq.	€ 12,85
		c) fino a spessore di cm. 8	mq.	€ 16,30
		d) fino a spessore di cm. 10	mq.	€ 19,15
147	ED.07.009	RIFINITURA DELLE CALDANE: Rifinitura superiore delle caldane delle cappe dei solai in genere, in malta di sabbia e cemento a Q.li 3,50 per mc. d'impasto, lavorata a frattazzo fino dello spessore medio di cm. 1,5 predisposta per l'applicazione superiore di pavimenti in linoleum, gomma, resine plastiche e similari.-	mq.	€ 3,90
148	ED.07.010	AUTOLIVELLANTE: fornitura e posa in opera di autolivellante ad indurimento ultrarapido tipo "Mapei Ultraplan Maxi" od equivalente, dello spessore medio di mm. 17 a formare un perfetto piano atto a ricevere la pavimentazione di finitura.-	mq.	€ 38,00
149	ED.08.001	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI: Fornityra e posa in opera di controsoffitto in pannelli di fibre minerali incombustibili e leganti tipo "Minatone K4C4", dimensioni pannelli cm. 60x60 con superfice in vista bianca fessurata finita con tre mani di base di pittura bianca PVA, taglia-fuoco per due ore circa, isolanti e fonoassorbenti, con		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		struttura metallica di sostegno nascosta, completo di listello perimetrale con sezione a "L" di colore bianco; compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito.	mq.	€ 45,90
150	ED.08.002	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO: Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso costituito da pannelli dello spessore di mm. 12, telaio, in travetti di legno abete trattato di sez. cm. 7x4, fissato alla muratura in laterizio o al soffitto della soletta, formato con maglia di cm. 50x100, compresa stuccatura dei giunti con l'applicazione di rete antiritiro, ferramenta di fissaggio, compreso isolamento in lana di roccia imbustata dello spessore di cm. 6, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte prontaper la pitturazione.-	mq.	€ 30,00
151	ED.08.003	CONTROSOFFITTO TERMICO SU TRAVATURE IN LEGNO: fornitura di controsoffitto in cartongesso costituito da lastra da mm. 13 accoppiata a polistirene estruso spessore mm. 20 - densità 33 Kg/mc, avvitato a profili in acciaio zincato spessore 6/10 da mm. 49*16, posti in senso ortogonale alle travi in legno esistenti, e ad interasse cm. 50, fissati con appositi ganci di unione e regolazione. Tra trave e trave è previsto l'alloggiamento di un materassino di lana di vetro con spessore cm. 14; successiva stuccatura dei giunti con apposita carta microforata e gesso per dare la superficie pronta alla successiva tinteggiatura. Il tutto in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 44,85
152	ED.08.004	CONTROPARETI REI 120: fornitura e posa in opera di contropareti antincendio con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituite da lastra tipo SUPALUX-S o similare, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed addittivi inorganici dello spessore di mm. 9, fissata alla muratura esistente da proteggere mediante 4 tasselli/mq. ad espansione metallica. Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 43,85
153	ED.08.005	CONTROSOFFITTO REI 120: fornitura e posa in opera di controsoffitto antincendio tipo ERACUSTIC-S od equivalente, certificato REI 120, costituito da lastre tipo SUPALUX-S in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli tipo Eracustic spessore mm. 31, dimensioni 600x600 con bordo dritto, in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; la struttura verrà appoggiata su orditura a vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" base 24x38 mm. debitamente calata dal solaio esistente con appositi ganci di unione e regolazione. Compreso nel prezzo si intende pure la fornitura e posa di porfilo ad L di chiusura perimetrale.-	mq.	€ 48,70
154	ED.09.001	STRUTTURA DI COPERTURA: esecuzione di falda in pendenza di coperture costutuita da muretti in laterizio forato da cm. 8 posti ad interasse massimo ml. 1,00 e da muretti in laterizio da cm. 12 per colmi, compluvi e displuvi, in opera con malta di cemento, tagliati superiormente per la formazione della pendenza delle falde, con finitura in malta di cemento del piano di posa inclinato per l'appoggio di tavelloni in laterizio dello spessore di cm. 6, pure compresi nel presente prezzo di elenco, a formazione del tavolato di copertura e sovrastante cappa in calcestruzzo avente Rck 25, dello spessore cm. 4, armata con leggera rete elettrosaldata di ripartizione, in opera compreso sfridi, tagli, regolarizzazione del piano della cappa ed ogni onere inerente per dare l'opera a perfetta regola d'arte ed atta al ricevimento del successivo manto di copertura.-	mq.	€ 56,00
155	ED.09.002	GROSSA ORDITURA DI LEGNAME: Fornitura e posa in opera di grossa orditura di legname massiccio in misure commerciali per puntoni, colmi, banchine, mensole ecc. compreso onere per foratura per passaggio ferri di rinforzo diametro mm. 12, compresi legamenti in regge di ferro (pure comprese nel prezzo), grappe chioderie, staffe e staffoni, tiranti, per la formazione degli sporti di linda con travi sagomate, spalmatura con due mani di impregnante protettivo antifungo e antitarlo e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) il legno larice	mc.	€ 850,00
		b) in legno abete	mc.	€ 900,00
156	084	GROSSA ORDITURA IN LEGNO LAMELLARE: Grossa orditura di legname lamellare di abete di misura commerciale per banchine, colmi, compluvi ecc., classe di resistenza GL24h - UNI EN 1194-2000, in opera compresa la lavorazione delle teste, gli incastri eventuali, la ferramenta di fissaggio e sostegno, compreso il trattamento protettivo con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa di cui la prima anteriormente alla fase di posa in opera e la seconda in seguito all'intonacatura dell'edificio (preferibilmente in concomitanza con le pitture) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mc.	€ 1.150,00
157	085	GROSSA ORDITURA IN LEGNO BILAMELLARE: grossa orditura di legname bilamellare di abete di misura commerciale per puntoni, catene ecc., classe di resistenza C24 - UNI EN 338 -2004, in opera compresa la lavorazione delle teste, gli incastri eventuali, la ferramenta di fissaggio e sostegno, compreso il trattamento protettivo con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa di cui la prima anteriormente alla fase di posa in opera e la seconda in seguito all'intonacatura dell'edificio (preferibilmente in concomitanza con le pitture)ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mc.	€ 100,00
158	ED.09.005	TAVOLATO DI SOTTOTETTO: Fornitura e posa in opera di tavolato di sottotetto formato da tavole di abete maschio-femmina piallate e refilate, intestate e unite a filo piano ed a perfetto contatto, compresa ogni lavorazione e chioderia occorrente, compreso il trattamento protettivo con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa di cui la prima anteriormente alla fase di		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		posa in opera e la seconda in seguito all'intonacatura dell'edificio (preferibilmente in concomitanza con le pitture), compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.-		
		a) con tavole dello spessore di cm. 2,2	mq.	€ 14,00
		b) con tavole dello spessore di cm. 2,5	mq.	€ 14,60
		c) con tavole dello spessore di cm. 3	mq.	€ 17,00
159	ED.09.006	COPERTURA IN LAMIERA: fornitura e posa in opera di pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano espanso tipo "Italpannelli Penta acciaio/acciaio" od equivalente, costituito da lamiera esterna grecata in acciaio zincato preverniciato 6/10 conforme a norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, colore a scelta della DL, e lato interno dogato costituito da lamiera in acciaio zincato preverniciato 4/10, con interposto strato isolante in schiuma poliuretanica rigida, spessore fuori greca mm. 100, densità media 39 Kg/mc.; il tutto fissato a vista tramite apposite viti a testa esagonale con interposta rondella a tenuta stagna in alluminio con guarnizione incorporata in EPDM, completo di colmo, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.-		
		a) pannello larghezza cm. 100	mq.	€ 45,00
		b) colmo a cerniera dentellato per pannelli tipo "Italpannelli Penta" od equivalenti, in acciaio zincato preverniciato, sviluppo mm. 625x2100	ml.	€ 20,00
160	ED.09.007	TORRETTA CAMINO: fornitura e posa in opera di torretta da camino, dell'altezza media di ml. 1,00 sopra il piano della copertura, formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieni, dal comignolo come da particolari esecutivi ed indicazione della DL, intonacatura e tinteggiatura finale, compreso ponteggi, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo, conversa in piombo o lamiera preverniciata adeguatamente disposta ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.-	cad.	€ 950,00
161	ED.09.008	CANNE FUMARIE: Realizzazione di canne fumarie formate da elementi in conglomerato cementizio refrattario o similari e dal rivestimento della stessa formato con mattoni forati da cm. 8 e 12, compreso foratura e l'inserimento di n°2 portelle in acciaio inox di ispezione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) sezione interna cm. 20x20	ml.	€ 53,00
		b) sezione interna cm. 25x25	ml.	€ 60,00
		c) doppia sezione interna cm. 30x30	ml.	€ 75,00
		d) sezione interna cm. 40x40	ml.	€ 80,00
162	ED.10.001	RIEMPIMENTO PER SOTTOFONDI: Riempimento per formazione di sottofondo di pavimenti e vespai con ghiaia e ghiaione di fiume o di torrente privo di sabbia o di altro materiale limoso; in opera compreso lo stendimento, bagnatura, costipamento e la sistemazione in piano compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a regola d'arte.-	mc.	€ 25,00
163	ED.10.002	GHIAIA SPACCATA: Fornitura e posa in opera di ghiaia spaccata della pezzatura fino a mm. 10, completamente esente da materiali vegetali o terrosi, compresa la livellazione e compattazione meccanica sulla nuova superficie, compreso altresì ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.-	mc.	€ 39,00
164	ED.10.003	GHIAINO ARROTONDATO: Fornitura e posa in opera di ghiaino arrotondato della pezzatura fino a mm. 8, completamente esente da materiali vegetali o terrosi, compresa la livellazione e compattazione meccanica sulla nuova superficie, compreso altresì ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 1,50
165	ED.11.001	INTONACO INTERNO PREMISCELATO A TRE STRATI: Intonaco interno premiscelato a tre strati, su superfici verticali ed orizzontali, dello spessore non inferiore a cm. 2,00 dei quali il primo costituito da spruzzatura di malta di sabbia e cemento a Q.li 4,00 ed i successivi come alla nota allegata, compreso ponteggi, formazione di spallette, sguanci, spigoli, con deduzione dei fori superiori a mq. 2,00 e con l'esclusione dei paraspigoli in lamiera zincata conteggiati a parte, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione per darlo in opera finito a regola d'arte:		
		a) drizzatura in malta bastarda, stabilit. in malta fine di calce dolce	mq.	€ 15,40
		b) drizz. in malta di sabb. e cem. e stabilit. in malta di sabbia e cemento	mq.	€ 15,90
166	ED.11.002	INTONACO ESTERNO PREMISCELATO A TRE STRATI: Intonaco esterno premiscelato a tre strati dello spessore non inferiore a cm. 2,5 su superfici verticali e a cm. 1,5 su superfici orizzontali, dei quali il primo costituito da spruzzatura di malta di sabbia e cemento a Q.li 4,00 ed i successivi come alla nota allegata, compreso ponteggi, la formazione di spallette, sguanci, spigoli ed angoli ed ogni altro onere e modalità di esecuzione inerenti; con deduzione dei fori superiori a mq. 2,00:		
		a) drizzatura in malta bastarda, stabilit. in malta fine calce dolce	mq.	€ 17,50
		b) drizzatura in malta bastarda, stabilitura in malta fine bastarda	mq.	€ 16,80

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		c) drizz. malta sabbia e cem. con latte di calce, stabilt. malta di cemento	mq.	€ 16,50
167	ED.11.003	PARASPIGOLI ANGOLARI IN ACCIAIO: Paraspigoli angolati in acciaio internati nell'intonaco, in opera con ogni onere inerente.-	ml.	€ 2,30
168	ED.11.004	RIPRESA DI INTONACI: ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, ed esterni, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq.	€ 40,00
169	ED.11.005	RASATURA DI PARETI E SOFFITTI: rasatura di pareti e soffitti interni su superfici in calcestruzzo, eseguito con stucco plastico a base cementizia eseguita con spatola metallica in due passate, finitura con frattazzo di spugna onde ottenere un aspetto uniforme a "civile finitura", compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.-	mq.	€ 14,50
170	ED.12.001	DAVANZALI INTERNI: fornitura e posa in opera di davanzali interni in pietra e marmo di qualsiasi tipo e forma, dello spessore di cm. 3, posti in opera incassati nella muratura, compreso lucidature delle parti a vista, spigoli bissestati, tagli, sfridi, assistenze murarie, materiale di consumo ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) in marmo Trani, Botticino, Giallo d'Istria	mq.	€ 176,30
		b) in pietra piasentina	mq.	€ 180,60
		c) in granito nazionale	mq.	€ 219,00
171	ED.12.002	DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA: Fornitura e posa in opera, con l'impiego di malta bastarda, di davanzali e soglie di porte e finestre in pietra naturale o marmo dello spessore di cm. 3, piano a vista levigato (per la pietra naturale a "flex"), spigoli leggermente bissestati, coste refilate, gocciolatoi, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) in marmo tipo Trani, Bottoncino, Giallo d'Istria		
		spessore cm. 3	mq.	€ 175,00
		b) in pietra piasentina		
		1. spessore cm. 3	mq.	€ 185,00
		2. spessore cm. 6	mq.	€ 230,00
		c) in granito nazionale	mq.	€ 215,00
172	ED.12.003	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA PIASENTINA LEVIGATE A "FLEX": Fornitura e posa in opera di lastre di pietra piasentina sagomate e non con superficie levigata a "FLEX", tagliate secondo le dimensioni e indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, per pavimentazioni compreso, modonature, intagli, particolari incastri, stilatura dei giunti e quant'altro necessario per assicurare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.-		
		a) spessore lastre cm. 1	mq.	€ 100,00
		b) spessore lastre cm. 2	mq.	€ 135,00
		b) spessore lastre cm. 3	mq.	€ 140,00
173	ED.12.004	PAVIMENTAZIONI IN PALLADIANA: Fornitura e posa in opera di lastre di porfido tipo "Palladiana", spessore minimo cm. 3, disposte in piano od in pendenza, su sottofondo opportunamente sagomato e profilato, compreso la fornitura a piè d'opera delle lastre e dei binderi, la realizzazione del sottofondo, tagliate secondo le dimensioni e indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, per pavimentazioni compreso, intagli, particolari incastri, stilatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulizia con acqua e segatura e quant'altro necessario per assicurare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mq.	€ 75,00
174	ED.13.001	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO: Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato compresi pezzi speciali tipo bordo a toro, ad "L" o in tozzetti, (colori e tipi a scelta della D.L.), del tipo antiscivolo classe R11 per docce e servizi igienici, dimensioni 20x20 cm., incollate con adesivo tipo "MAPEI" od equivalente, su caldana già predisposta, compresa sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura con segatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-	mq.	€ 40,00
175	ED.13.002	RIVESTIMENTO DELLE PARETI IN PIASTRELLE: Rivestimento interno in piastrelle delle dimensioni di cm. 20x20 (con interposizione di tozzetti da 10x10) tipo "MARAZZI" serie Contractors o similari, colori e misure a scelta della DL, poste su stabilitura di malta di calce dolce e cemento, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa, in opera compreso ogni onere.-	mq.	€ 42,00
176	ED.13.003	GRIGLIA IN P.V.C.: Fornitura e posa in opera di griglia in P.V.C. colore bianco ghiaccio da cm. 25 antisdrucciolo per calalette di sfioro alla finlandese, esclisi	ml.	€ 122,00
177	ED.13.004	ZOCCOLATURA IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO: Fornitura e posa in opera di battiscopa-zoccolatura in piastrelle di gres porcellanato, (colori e tipi a scelta della D.L.), dimensioni 10x20 cm., incollate con adesivo tipo "MAPEI" od equivalente, compresa		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-	ml.	€ 9,00
178	ED.13.005	PAVIMENTAZIONE IN LEGNO: pavimentazione sportiva indoor in legno areaelastic ideale per impianti sportivi di medio livello e scolastici, utilizzabile per attività a livello sia amatoriale che professionistico e particolarmente adatta per competizioni nazionali ed internazionali di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano. La pavimentazione è composta dai seguenti elementi: Guaina in polietilene estesa con funzione di barriera-vapore in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità; Materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm, fornito con lastre di dimensioni 200x100 cm. Strato di compensato fenolico in multistrato di abete rosso dello spessore di 12 mm prodotto con incollaggio fenolico conformi alla normativa EN 13986, alla normativa europea EN 314-2, Classe 3, Esterni (WBP), marcato CE e certificato PEFC (sistema per la certificazione della gestione forestale); tale prodotto viene fornito tagliato in doghe aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: lunghezza 2440 mm c.a. larghezza 170 mm c.a. Strato finale in faggio prefinito e preverniciato fornito in doghe mm. 2200x182x14, conforme alla EN 13489 con le seguenti caratteristiche: • Superficie: Verniciatura UV (7 mani di vernice) a base d'acqua (Bona Mega, Bona Traffic) prive di metalli pesanti, formaldeide, piombo, MDI, TDI, vernici che non emettono sostanze pericolose per l'ambiente; • Quantità vernice applicata: 100 gr/m2 ca. • Strato di usura: spessore mm 4 nominali posato secondo lato lungo della doga; • Strato centrale (maschiatura): spessore mm 8, abete rosso con anelli annuali prevalentemente verticali, posato ortogonalmente rispetto allo strato di usura; • Strato inferiore: spessore mm 2, pino sfogliato carteggiato, posato ortogonalmente allo strato centrale (parallelo allo strato di usura). • Incollaggio: i tre strati che compongono la doga sono incollati tra di loro con collanti vinilici resistenti all'acqua secondo la normativa EN 204 gruppo D4. l manto finale si presenta con uno spessore totale di mm. 41 per un peso complessivo di 14,2 kg/mq. La pavimentazione deve essere in possesso dei seguenti certificati: • Documento di Marcatura CE (obbligatoria da marzo 2008) attestante la responsabilità del produttore, o del distributore sul mercato europeo, alle disposizioni della Direttiva 89/106/CE; • Certificato FIBA; • Certificato in classe Cfl-S1 di reazione al fuoco europea dell'intero pacchetto secondo la EN1 3501-1:2007 rilasciato da laboratorio accreditato; • Il sottofondo dovrà essere liscio, consistente, privo di crepe, pulito e con umidità residua inferiore al 3%. L'installazione avviene in sito con la stesura della guaina in polietilene i cui strati dovranno essere sovrapposti mentre sui bordi e contro muro dovranno essere risvoltati. Le lastre di materassino verranno distesi a posa libera su tutta la superficie e su di esse le strisce di compensato verranno disposte a 45° (rispetto al lato lungo del campo di gioco), con relativi giunti di dilatazione di 35 mm c.a.; Le doghe di pre- finito dovranno essere incastrate tra loro (maschio-femmina) e fissate allo strato di supporto mediante la tecnica del fissaggio del “chiodo occulto”, con chiodi senza testa piantati con inclinazione di 45° sul limite superiore del maschio della doga. La verniciatura in fabbrica del prodotto protegge la pavimentazione e facilita le operazioni di manutenzione ordinaria. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il tutto compreso di ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 71,00
179	ED.13.006	ZOCCOLATURA IN LEGNO: fornitura e posa in opera di bordo perimetrale in legno faggio dell'altezza di cm. 6 e spessore di circa mm. 8, fissato con viti e tasselli ad una sola estremità per permettere il movimento di dilatazione della pavimentazione sottostante. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per il taglio, gli sfridi, la ferramenta di fissaggio ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	ml.	€ 18,00
180	ED.13.007	ZOCCOLATURA ESTERNA IN GRES PORCELLANATO: Fornitura di piastrelle in gres porcellanato, spessore mm. 10 dimensioni di cm. 60x30,in opera come da indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, con bordo laterale superiore smussato, in opera per zoccolatura, rivestimenti esterni e contorno pilastri compreso, sottostante intonaco tradizionale in sabbia e cemento e calce idraulica per evitare il distacco della piastrella dovuta all'azione della colla, incluso modonature, intagli, particolari incastri, stilatura dei giunti e quant'altro necessario per assicurare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.-	ml.	€ 21,00
181	ED.14.001	GRIGLIE DI AERAZIONE: fornitura di griglia di aerazione in acciaio inox a lamelle antipioggia, compreso rete antinsetto posta all'interno della griglia, forma quadra, delle dimensioni nette di cm. 15x15, posta in opera a protezione e "chiusura" di canali di aerazione di vuoto sanitario, compreso ferramenta di fissaggio alla muratura ed ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	n.	€ 25,00
182	ED.14.002	LISTELLO IN OTTONE PER PORTE: Listello in ottone liscio, di spessore minimo mm 1,5 e altezza fino a cm 1, fornito e posto in opera per bordatura di pavimenti in corrispondenza di variazione di finitura di pavimenti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml.	€ 15,00
183	ED.14.003	SPALLETTATURA PORTE E FINESTRE: Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		murature esistenti od oggetto di intervento, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: la demolizione delle eventuali parti eccedenti, i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, l'intonacatura delle superfici eseguite, sia interne che esterne, compreso la ripresa su murature esistenti, escluse solo le pitture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	€ 250,00
184	ED.14.004	LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA PER GRONDAIE E TUBI PLUVIALI: Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, colore a scelta della DL, spessore mm. 8/10, per grondaie e tubi pluviali di scarico, il tutto secondo i disegni di dettaglio; compresa la fornitura e posa in opera dei sostegni, collarini per il fissaggio dei tubi di scarico alla muratura, assistenze murarie ed ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-		
		a) grondaia sviluppo cm. 45	ml.	€ 25,00
		b) grondaia sviluppo cm. 75	ml.	€ 36,00
		c) tubi pluviali di scarico diametro cm. 10	ml.	€ 25,00
		d) tubi pluviali di scarico diametro cm. 16	ml.	€ 32,50
185	ED.14.005	LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA PER CONVERSE, SCOSSALINE, MANTOVANE: Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, colore a scelta della DL, spessore mm. 8/10, per converse, scossaline, mantovane, giunti di dilatazione e altro lavoro similare; il tutto secondo i disegni di dettaglio; completa di ferramenta di fissaggio e sostegno, assistenze murarie, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) scossaline di sviluppo cm 30	ml.	€ 26,00
		b) mantovane di sviluppo cm. 50	ml.	€ 27,00
		c) per converse sviluppo cm. 60	ml.	€ 30,00
		d) copertine pilastri in legno sviluppo cm. 60	ml.	€ 32,00
186	ED.14.006	COPRIGIUNTI: fornitura e posa in opera di coprigiunto in profilato sagomato di ottone o lamiera preverniciata color testa di moro, per il mascheramento di giunti tecnici o di dilatazioni tra corpi di fabbrica, sia su superfici orizzontali che su superfici verticali, di larghezza compresa tra 15 e 20 cm. e spessore mm. 8/10., il tutto in opera per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	ml.	€ 30,00
187	ED.14.007	COPRIGIUNTO IN ACCIAIO INOX: Fornitura e posa in opera di coprigiunto in acciaio inox sviluppo 4 cm., a mascheratura di variazione di finitura di pavimenti, fissato con viti e tasselli, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-	ml.	€ 10,00
188	ED.14.008	COIBENTAZIONE SOTTO COPERTURA: realizzazione di coibentazione termica sotto copertura mediante fornitura e posa in opera, all'interno della palestra, di materassino in lana di roccia dello spessore di cm. 8 densità 40 kg/mc, altezza circa cm. 40 e rivestimento interno mediante la fornitura e posa di scossalina/mantovana orizzontale in lamiera preverniciata spessore 6/10 e sviluppo cm. 60, il tutto fissato alle strutture esistenti con viti e passelli, schiuma poliuteranica, silicone; il tutto come da particolari esecutivi ed in opera per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.-	ml.	€ 50,00
189	ED.14.009	SCOSSALINA DI RECUPERO: posa in opera di scassaline/mantovane di recupero dalle precedenti opere di rimozione, consistente nel controllo e ripristino di tutti gli elementi costituenti, la sigillatura tra scossalina e giunti dei pannelli in C.A.V., controllo finale della tenuta, verniciatura della stessa con mano di antiruggine e vernice sintetica. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	ml.	€ 40,00
190	ED.14.010	CONTROSCOSSALINA ESTERNA: Fornitura e posa in opera di contro scossalina esterna realizzata in sagomati di lamiera di acciaio, preverniciato su una faccia, di colore standard bianco grigio, spessore 8/10 mm, sviluppo max 300 mm, completi di ferramenta di fissaggio,in acciaio zincato, compresi fissaggi meccanici, posata sul prospetto Sud, nella parte inferiore dei pannelli in C.A.V., a protezione della scossalina/mantovana esistente. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	ml.	€ 35,00
191	ED.14.011	TORRINO DI SFIATO IN LAMIERA: fornitura e posa in opera di torrino per sfiato esalazioni, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, diametro cm. 15 ed altezza circa cm. 35/40, cappello tipo "cinese", completo in opera con pezzi speciali, conversa in piombo, eventuali raccordi, fascette di bloccaggio degli elementi ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	cad.	€ 100,00
192	ED.15.001	ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI-COPERTURE: Isolamento termico dei pavimenti costituito da polistirene espanso estruso in lastre con bordi a spigolo vivo, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: conduttività termica massima l = 0.035 W/mK conforme L. 10/91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456; contenente solo aria nelle celle, privo di HCFC,CFC, Idrocarburi, HFA, con resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo, corrispondente ad una deformazione massima del 2% dopo 20 anni di applicazione del carico, non inferiore a 60 kPa secondo norma EN 1606; comportamento al fuoco D.M. 26.06.84 CLASSE 1, con omologazione al fuoco in corso di validità rilasciata da Ministero Interni; assorbimento d'acqua		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mediante prova di diffusione e condensazione SIA 279 inferiore a 3% in volume; assorbimento su lastra intera inferiore a 0.5% in volume secondo DIN 53434; resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 80-100 secondo EN 12086; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002; dimensioni 1200x600 mm.		
		a) spessore cm. 2	mq.	€ 5,50
		b) spessore cm. 3	mq.	€ 6,50
		c) spessore cm. 4	mq.	€ 8,60
		d) spessore cm. 5	mq.	€ 11,20
		e) spessore cm. 6	mq.	€ 11,50
		f) spessore cm. 8	mq.	€ 12,00
		g) spessore cm. 10	mq.	€ 13,60
		h) spessore cm. 12	mq.	€ 15,80
		i) spessore cm. 14	mq.	€ 17,80
		l) spessore cm. 15	mq.	€ 18,50
193	ED.15.002	ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI PER CARICHI ELEVATI: Isolamento termico dei pavimenti sottoposti a carichi elevati, costituito da polistirene espanso estruso in lastre con bordi a spigolo vivo, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: conduttività termica = 0.033 W/mK conforme L. 10/91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456; contenente solo aria nelle celle, privo di HCFC,CFC, Idrocarburi, HFA, con resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo, corrispondente ad una deformazione massima del 2% dopo 20 anni di applicazione del carico, non inferiore a 180 kPa secondo norma EN 1606; comportamento al fuoco D.M. 26.06.84 CLASSE 1, con omologazione al fuoco in corso di validità rilasciata da Ministero Interni; assorbimento d'acqua mediante prova di diffusione e condensazione SIA 279 inferiore a 3% in volume; assorbimento su lastra intera inferiore a 0.5% in volume secondo DIN 53434; resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 80-100 secondo EN 12086; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002; dimensioni 1250x600 mm.		
		a) spessore cm. 4	mq.	€ 9,00
		b) spessore cm. 5	mq.	€ 11,60
		c) spessore cm. 6	mq.	€ 13,50
		d) spessore cm. 8	mq.	€ 17,10
194	ED.15.003	ISOLAMENTO TERMICO PARETI: Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso in lastre con marchio CE con bordi a maschio/femmina, per isolamento di intercapedini di pareti, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature e ponteggi, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: densità minima 30 kg./mq. (DIN 53420), conduttività termica = 0.035 W/mK conforme L. 10 /91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456, contenente solo aria nelle celle, con resistenza alla compressione 150 kPa (tensione di rottura o tensione corrispondente ad una deformazione max del 10%), secondo norma EN 826; reazione al fuoco classe 1, assorbimento su lastra intera inferiore a 0.2% in volume secondo DIN 53434; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002.-		
		a) spessore cm. 4	mq.	€ 8,50
		b) spessore cm. 5	mq.	€ 11,60
		c) spessore cm. 6	mq.	€ 13,00
		d) spessore cm. 8	mq.	€ 17,30
		e) spessore cm. 10	mq.	€ 12,60
		f) spessore cm. 12	mq.	€ 14,60
		g) spessore cm. 15	mq.	€ 16,60
195	ED.15.004	PANNELLO ACCOPPIATO: fornitura e posa in opera di pannello formato da isolamento in polistirene espanso estruso in lastre con marchio CE con bordi a maschio/femmina, accoppiato a lastra in cartongesso da mm. 12,5 per isolamento di intercapedini di pareti, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature e ponteggi, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: densità minima 30 kg./mq. (DIN 53420), conduttività termica = 0.035 W/mK conforme L. 10 /91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456, contenente solo aria nelle celle, con resistenza alla compressione 150 kPa (tensione di rottura o tensione corrispondente ad una deformazione max del 10%), secondo norma EN 826; reazione al fuoco classe 1, assorbimento su lastra intera		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		inferiore a 0.2% in volume secondo DIN 53434; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002.-	mq.	€ 26,00
196	ED.15.005	LASTRE IN POLISTIROLO: fornitura e posa in opera di lastre in polistirolo, spessore cm. 5, per realizzazione di giunto strutturale tra fabbricati esistenti e nuove costruzioni, compreso fissaggio alle strutture esistenti con collanti ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 8,50
197	ED.16.001	DELIMITAZIONE PALESTRA: compenso per l'esecuzione di "separazione" tra la palestra e la zona disimpegno/spogliatoi e la porta di uscita di sicurezza le cui principali lavorazioni sono: - taglio e lievo di pavimentazione in pvc bollato per uno sviluppo complessivo di circa ml. 11.50 e larghezza di circa cm. 15; - realizzazione di "cordolo" in cls armato fissato mediante riprese in acciaio poste ogni cm. 25 /30 annegate su massetto esistente con materiali chimici, dello spessore di cm. 15 ed altezza di cm. 10; - formazione di rampa per il superamento del dislivello di cm. 4 circa tra la pavimetazione in legno e quella in bollato; - sistemazione delle parti in bollato oggetto delle precedenti lavorazioni; - fornitura e posa in opera di profilo ad "L" in acciaio inox 10/10, mm. 40x40 a protezione rete su "locale palloni"; - fornitura e posa in opera di "transenne" in acciaio tinteggiato nero, fissate al sottostante muretto mediante ferramenta per una lunghezza complessiva di circa ml. 8.50. Il tutto in opera per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	corpo	€ 1.551,29
198	ED.17.001	MATERIALE ARIDO VAGLIATO: Formazione di strati di misto granulare mediante l'impiego di materiale arido scelto lavato e vagliato (conforme alla norma EN 13242/2002 per la marcatura CE), compresa la compattazione, la profilatura dei cigli, l'attribuzione delle pendenze conformemente alle indicazioni progettuali, per la formazione di superfici atte a ricevere le pavimentazioni definitive in calcestruzzo o conglomerato bituminoso (ultimi 5/15 cm. del cassonetto o rilevato stradale, così come specificato negli elaborati progettuali).-	mc.	€ 35,00
199	ED.17.002	SABBIA LAVATA: fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di strati di posa o materasso di protezione delle condotte, compreso ogni onere per stendimento e profilatura.-	mc.	€ 28,00
200	ED.17.003	MATERIALE ARIDO TOUT VENANT: Fornitura e posa in opera di materiale arido per rilevati provenienti dall'alveo di fiumi o da cave (conforme alla norma EN 13242/2002 per la marcatura CE), per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso dei manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento della sede stradale, compreso ogni onere per lo stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm., la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla careggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto.-	mc.	€ 23,00
201	ED.17.004	TUBAZIONI IN P.V.C.: Fornitura e posa in opera con pendenza regolare di tubi in P.V.C. con bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1401-1, grado di rigidità SN4 - SDR 41, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, per lineee esterne entroterra, escluso lo scavo, carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, la sabbia di allettamento, il ritombamento ma compresa la sigillatura dei tubi con mastice speciale, compreso mastice speciale, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) diametro interno mm. 63	ml.	€ 19,00
		b) diametro interno mm. 110	ml.	€ 21,00
		c) diametro interno mm. 125	ml.	€ 22,50
		d) diametro interno mm. 160	ml.	€ 26,00
		e) diametro interno mm. 200	ml.	€ 28,50
		f) diametro interno mm. 315	ml.	€ 46,50
		g) diametro interno mm. 400	ml.	€ 61,00
		h) diametro interno mm. 500	ml.	€ 85,50
202	ED.17.005	FOSSA SETTICA TIPO "IMHOFF": Fornitura e posa in opera di fossa settica tipo "IMHOFF" o similare, diametro interno cm. 100, completa di ogni accessorio; compresi collegamenti vari alle tubazioni di imissione e di emissione; compreso lo scavo ed il reinterro; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) per numero minimo di utenti 8 (h cm. 200)	n.	€ 500,00
		b) per numero minimo di utenti 13 (h cm. 250)	n.	€ 800,00
		c) per numero minimo utenti 17 (h cm. 300)	n.	€ 950,00
		d) per numero minimo utenti 20 (h cm. 350)	n.	€ 1.100,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
203	ED.17.006	BACINI DI CHIARIFICAZIONE: Fornitura e posa in opera di bacini di chiarificazione su letto di sabbia; adatti a raccogliere e smaltire ai tubi drenanti le acque provenienti dalle fosse IMHOFF; compresi collegamenti vari alle tubazioni di imissione e di emissione; compreso lo scavo ed il reinterro; compreso chiusini di copertura; compreso ogni altro onere. - Diametro interno cm. 125 - H cm. 160 circa	n.	€ 600,00
204	ED.17.007	POZZI PERDENTI: fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente classe Rck 300, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubature, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm. sul fondo e 50 cm. ai lati ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) diametro 125 cm, profondità 300 cm.	cad.	€ 1.250,00
		b) diametro 90 cm, profondità 200 cm.	cad.	€ 800,00
		c) diametro 200 cm, profondità 300 cm.	cad	€ 1.600,00
205	ED.17.008	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA PER PASSAGGIO IMPIANTI: Scavo a sezione obbligata chiusa per passaggi di linee ed impianti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o i trovanti di volume superiore a 4/10 di mc., da eseguirsi a qualunque profondità, compresi gli oneri per la demolizione di murature o tubazioni isolate; per l'estirpazione delle ceppaie, per la formazione delle armature puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi o alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti, per l'esecuzione in presenza di acqua di qualunque entità e provenienza (escluso il suo esaurimento da pagarsi con i relativi prezzi di elenco), per il rallentamento dovuto all'intercettazione di altre reti tecnologiche e al loro rispetto e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le condotte. La misurazione, indipendentemente dal volume realmente scavato, verrà eseguita sulla base della superficie effettiva, normale al fondo del cavo e passante per l'asse della condotta, individuata da: - il fondo dello scavo tra due sezioni consecutive; - il profilo del terreno tra due sezioni consecutive; - le due verticali passanti per le sezioni predette.		
		a) diam. est. fino a 20 cm.	mq.	€ 7,80
		b) diam. est. da 21 a 30 cm.	mq.	€ 8,10
		c) diam. est. da 31 a 40 cm.	mq.	€ 8,70
		d) diam. est. da 41 a 50 cm.	mq.	€ 9,30
		e) diam. est. da 51 a 60 cm.	mq.	€ 9,90
		f) diam. est. da 61 a 70 cm.	mq.	€ 10,55
		g) diam. est. da 71 a 80 cm.	mq.	€ 11,20
		h) diam. est. da 81 a 90 cm.	mq.	€ 11,80
		i) diam. est. da 91 a 120 cm.	mq.	€ 13,70
		l) diam. est. da 121 a 130 cm.	mq.	€ 14,30
		m) diam. est. da 131 a 140 cm.	mq.	€ 14,90
		n) diam. est. da 141 a 150 cm.	mq.	€ 15,50
		o) diam. est. da 151 a 160 cm.	mq.	€ 16,10
		p) diam. est. da 161 a 170 cm.	mq.	€ 16,80
		q) diam. est. da 171 a 180 cm.	mq.	€ 17,40
		r) diam. est. da 181 in poi	mq.	€ 18,00
206	ED.17.009	TAGLIO MASSICCIATA STRADALE: Esecuzione di taglio di massicciata stradale eseguito con apposito attrezzo tagliente a rotazione.-	ml.	€ 4,00
207	ED.17.010	FRESATURA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA: Fresatura di pavimentazione bituminosa eseguita a freddo con idoneo mezzo meccanico. Il materiale sminuzzato risultante dalla fresatura, eventualmente riutilizzato per la formazione di rilevati o di cassonetti, verrà pagato con il prezzo d'elenco relativo al riutilizzo del materiale proveniente dallo scavo. Il prezzo include l'onere per la pulizia del fondo nel caso di fresature parziali per la ripresa su pavimentazioni esistenti.		
		a) con reimpiego del materiale nell'ambito del cantiere	mqxcm.	€ 0,50
		b) con trasporto a rifiuto del materiale di risulta	mqxcm.	€ 0,70
208	ED.17.011	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ESISTENTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO: Demolizione di marciapiedi esistenti in calcestruzzo cementizio, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compreso l'onere di smaltimento e qualsiasi altra modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-		
		a) con spessore minore a 10 cm.	mq.	€ 10,00
		b) con spessore compreso tra 10 e 20 cm.	mq.	€ 18,00
		c) per ogni cm in più	mq.	€ 0,50
209	ED.17.012	DEMOLIZIONE DI CORDONATE IN PIETRA NATURALE: Demolizione di cordonata in pietra artificiale compreso l'onere per il recupero e l'accatastamento in cantiere.-	ml.	€ 4,80
210	ED.17.013	CORDONATE IN CLS: fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in clss vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non minori a 12/15x25 cm., compreso scavo, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto ed ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) elementi diritti o curvi	ml.	€ 29,00
		b) elementi bocciardati dritti o curvi	ml.	€ 40,00
		c) elementi di tipo vibrato dritti o curvi	ml.	€ 27,50
211	ED.17.014	DEMOLIZIONE DI CORDONATE IN PIETRA ARTIFICIALE: Demolizione di cordonate in pietra artificiale, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, compreso l'onere di smaltimento e qualsiasi altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-	ml.	€ 7,50
212	ED.17.015	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "BINDER": Pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "BINDER" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4 % del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimanto dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo, compreso ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a regola d'arte.-		
		a) dello spessore di cm. 6	mq.	€ 6,00
		b) dello spessore di cm. 8	mq.	€ 8,00
		c) dello spessore di cm. 10	mq.	€ 10,00
213	ED.17.016	STRATO SUPERFICIALE DI USURA (TAPPETO): Strato superficiale di usura (tappeto), formato con conglomerato di tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria e bitume nella misura non inferiore al 5 % del peso degli inerti, dato in opera a caldo con macchine vibrofinitrici, la fornitura e lo spandimento della emulsione bituminosa di ancoraggio, compreso ogni onere e magistero di preparazione e di posa, compreso ogni onere e modalità di esecuzione per dare l'opera finita a regola d'arte:		
		a) dello spessore di cm. 2	mq.	€ 6,50
		b) dello spessore di cm. 3	mq.	€ 7,00
		c) dello spessore di cm. 4	mq.	€ 8,00
214	ED.17.017	CORDONATA IN PIETRA ARTIFICIALE: Fornitura e posa in opera di cordonata formata da elementi retti o curvi, in opera compresa la fondazione in calcestruzzo cementizio, compreso lo scavo occorrente per la fondazione e posa della cordonata, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza della materia escavata in discariche autorizzate, compreso l'onere di discarica, il reinterro, compresa la stilatura dei giunti ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-		
		a) in cemento delle dimensioni di cm. 5x25 o 8x25	ml.	€ 24,00
		b) in cemento a specchietti bocciardati, dimensioni cm. 15x25	ml.	€ 42,20
		c) in cemento dimensioni cm. 12/15x25	ml.	€ 30,30
215	ED.17.018	FORMAZIONE DI CUNETTE STRADALI: Cunetta in calcestruzzo dosato con Q.li 2,50 di cemento tipo "325" della sezione di cm. 30x15, divisa dai giunti di dilatazione ogni ml. 4,00, intonacata sulla faccia a vista, con spigolo arrotondato, compreso scavo e sottofondo in pietrame e ciottololame grosso dello spessore minimo di cm. 15, assestato e battuto compreso ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-	ml.	€ 41,50
216	ED.17.019	SEGNALETICA ORIZZONTALE: formazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce bianche o colorate di larghezza 12 o 15 cm. eseguite su pavimentazioni in conglomerato bituminoso o il cls mediante l'impiego di opportune vernici rifrangenti. Il prezzo, nel caso di zebrature, si riferisce all'effettiva superficie verniciata; nel caso di simboli, alla superficie del rettangolo minimo circoscrivente la figura. (ad eccezione dei triangoli di precedenza per i quali vale la superficie effettiva).-		
		a) strisce continue o discontinue da cm. 12-15 (mezzaria, delimitazione aiuole, posti auto)	ml.	€ 0,85

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		b) verniciatura di zebrature, strisce di arresto, simboli di qualunque tipo	mq.	€ 6,20
217	ED.17.020	SEGNALETICA VERTICALE: fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali, in lamiera di alluminio si sp. 25/10 mm., ricoperti sulla faccia anteriore di pellicola rifrangente a pezzo unico di classe 2, della forma e delle dimensioni qui di seguito indicate; compreso ogni onere per lo scavo, la realizzazione del plintino o dei plintini si sostegno in calcestruzzo, la fornitura e posa del paletto o dei paletti di sostegno in acciaio zincato a caldo di adeguata altezza, il ritombamento, l'installazione del segnale mediante graffe, viti e bulloni.-		
		a) tondo di diam. 60 cm. con qualsiasi simbolo	cad.	€ 105,00
		b) tondo di diam. 90 cm. con qualsiasi simbolo	cad.	€ 150,00
		c) ottagono di stop di larghezza 120 cm.	cad.	€ 220,00
		d) triangolo di lato 90 cm. con qualsiasi simbolo	cad.	€ 109,00
		e) triangolo di lato 120 cm. con qualsiasi simbolo	cad.	€ 174,00
		f) targa 100-80x35-27 cm. di preavviso di precedenza o stop sullo stesso paletto dei triangoli da 90 o 120 cm.	cad.	€ 35,00
218	ED.17.021	FORMAZIONE DI ALLACCIAMENTI CON POZZETTI "UNIVERSAL": Formazione di allacciamento all'utenza mediante fornitura e posa in opera di pozzetto tipo "UNIVERSAL" in cls collegato alla condotta principale mediante tubazione in pvc diam. 160 mm. Il prezzo comprende ogni onere per lo scavo, il trasporto a rifiuto, l'onere di discarica, la fornitura e posa in opera del pozzetto con una prolunga e il doppio chiusino, la fornitura e posa del tubo in pvc con l'iniziale curva di collegamento tubo-pozzetto, il ritombamento con materiale arido, la formazione del materasso di sabbia sulla tubazione e il letto di posa in cls per il pozzetto, il collegamento della tubazione con la condotta principale (pezzi speciali). Il prezzo si riferisce ad una lunghezza media complessivo di ml. 3,50 (tra l'asse del pozzetto e quello della condotta principale) e non comprende alcun onere per eventuali demolizioni o rifacimenti di pavimentazioni e cordonate.-	n.	€ 225,00
219	ED.17.022	FORO D'INNESTO: Formazione di foro d'innesto della fognatura delle acque bianche mediante demolizione di calcestruzzo semplice o armato e/o di manufatti in calcestruzzo vibro -compresso o semplicemente pressato (anche armati) eseguito a sezione obbligata mediante l'impiego di demolitori o altri mezzi meccanici oppure a mano con l'uso di martello e scalpello. Nel prezzo sono compresi gli oneri per tagli di armature, da eseguire con qualsiasi mezzo, compreso l'uso della fiamma ossiacetilenica; il compenso si intende per qualsiasi spessore di parete fino ai cm. 30 comprese le eventuali opere provvisonali a sostegno di pareti e quanto altro possa esserenecessario per dare l'opera finita, compresa la sigillatura finale in malta di cemento.-	n.	€ 25,00
220	ED.17.023	TUBAZIONI IN CLS: Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocompresse o termocentrifugate, confezionate con materiali e secondo le disposizioni delle norme EN (in particolare EN 13369/2001 e 1916/2002) per le marcature CE, a sezione circolare di lunghezza non minore di ml. 2,00, con giunti a bicchiere, dotate di anello di tenuta in materiale elastomerico, compresi gli oneri per l'inserimento nei pozzetti d'ispezione, per la realizzazione dei fori necessari all'innesto delle derivazioni d'utenza, per la posa in presenza di altre reti tecnologiche, esclusi soltanto lo scavo, il letto di posa ed il ritombamento.-		
		a) diametro interno 30 cm.	ml.	€ 50,40
		b) diametro interno 40 cm.	ml.	€ 57,80
		c) diametro interno 50 cm.	ml.	€ 63,00
		d) diametro interno 60 cm.	ml.	€ 70,40
		e) diametro interno 70 cm.	ml.	€ 84,00
		f) diametro interno 80 cm.	ml.	€ 94,50
		g) diametro interno 100 cm.	ml.	€ 120,80
		h) diametro interno 120 cm.	ml.	€ 147,00
		i) diametro interno 140 cm.	ml.	€ 220,50
		l) diametro interno 160 cm.	ml.	€ 304,50
		m) diametro interno 200 cm.	ml.	€ 375,00
221	ED.17.024	PULIZIA DI POZZETTI ESISTENTI: Pulizia di pozzetti esistenti di qualsiasi dimensione con rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresi ml. 4,00 di tubo esistente per l'allaciamento alla fognatura di qualsiasi pendenza, compreso rimozione e ricollocamento di chiusino o caditoia esistente, il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento, compreso ogni altro onere per dare il pozzetto ripristinato a regola d'arte.-	n.	€ 20,00
222	ED.17.025	POZZETTI PREFABBRICATI: fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezioni, con spessore minimo delle pareti pari a cm. 3 disposti per la formazione di eventuale sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm., sigillatura a tenuta stagna delle pareti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini, compensati a parte.		
		a) cm. 25x25x30	cad.	€ 38,00
		b) cm. 30x30x30	cad.	€ 49,00
		c) cm. 40x40x40	cad.	€ 55,00
		d) cm. 50x50x50	cad	€ 68,00
		e) cm 60x60x70	cad.	€ 86,00
		f) cm 80x80x80	cad.	€ 145,00
		g) cm. 100x100x100	cad.	€ 195,00
223	ED.17.026	POZZETTI D'ISPEZIONE: fornitura e posai in opera di pozzetto d'ispezione in elementi prefabbricati di cls rispondenti alle norme EN per la marcatura CE, di forma circolare (diametro interno cm. 100 e spessore delle pareti non minore a cm. 15) del tipo "Komplet" o similare, costituito da: base resinata internamente per uno spessore non minore di 500 micron con predisposizione dei fori per l'innesto delle condotte; invito troncoconico al chiusuno, anelli raggiungiquota, gradini alla marinara in ragione di almeno 3 ogni metro in acciaio rivestito in polietilene o comunque conformi alla norma EN 13101/2002. il prezzo comprende anche l'onere per la fornitura di prolunghe già forate per l'innesto delle derivazioni d'utenza o per caditoie e si riferisce ad un'altezza, misurata tra l'intradosso della platea di fondo e il sottochiusino, di cm. 250. Dal prezzo è escluso l'onere per la realizzazione dello scavo, del sottofondo in cls magro e per la fornitura del chiusino.-	cad.	€ 570,00
224	ED.17.027	VARIAZIONE ALTEZZE POZZETTI: variazione all'art. riguardante la realizzazione dei pozzetti d'ispezione circolari tipo Komplet, per ogni centimetro di maggiore o minore altezza del pozzetto, misurata tra l'interno della platea di fondo e il sottochiusino.-	cm.	€ 2,65
225	ED.17.028	CADITOIE PIANE: fornitura e posa in opera di caditoie piane in ghisa sferoidale di classe B125 -C 250-D400 rivestite in catrame, compreso il riquadro, rispondenti alle norme UNI-EN 124. Il prezzo si intende comprensivo dell'onere per trasporto, movimentazione, fissaggio alla struttura dei pozzetti e quant'altro per dare il chiusino posato in quota marciapiede o carreggiata.	Kg.	€ 2,70
226	ED.17.029	DISSUASORI VELOCITA': compenso per la rimozione e successivo ricollocamento in opera di dissuasori di velocità esistenti, compreso deposito temporaneo in luogo stabilito dall'Amm.ne od in prossimità del cantiere, compreso ferramenta di fissaggio, pezzi speciali ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita.-	cad.	€ 40,00
227	ED.17.030	CHIUSINI IN GHISA: fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale per ispezioni, classe D400, rispondente alle norme UNI-EN 124, con passo d'uomo circolare diam. min. 600 mm., completo di telaio a sagoma quadrata di lato 810-850 mm., munito di fori per l'ancoraggio alla struttura dei pozzetti e di tampone circolare con le caratteristiche di seguito indicate. Il prezzo è comprensivo degli oneri per il trasporto, la movimentazione, la posa in quota, eseguita anche a più riprese, e per il fissaggio del telaio alla soletta o alle pareti del pozzetto.-		
		a) tipo 1 - tampone circolare cieco, munito di cerniera per un agevole manovra e di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, adatto a traffico intenso e pesante, di peso complessivo non minore di kg. 97, riportante a rilievo la scritta "FOGNATURA" O "ACQUEDOTTO"	cad.	€ 275,00
		b) tipo 2 - tampone circolare costituito da fondello in ghisa con sovrastante riempimento in calcestruzzo, di peso complessivo non minore di kg. 78	cad.	€ 185,00
		c) tipo 3 - tampone cieco, munito di cerniera per un agevole manovra, adatto a traffico normale, di peso complessivo non minore di kg. 65, riportante a rilievo la scritta "FOGNATURA" O "ACQUEDOTTO"	cad.	€ 200,00
228	ED.17.031	POZZETTI PREFABBRICATI PER PLUVIALI: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati cm. 40x40x50 in calcestruzzo, sifonati, per pluviali, compreso lo scavo ed il rinterro, i collegamenti alle tubature ed ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte.	cad.	€ 50,00
229	ED.17.032	CHIUSINI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE: fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, fissaggio al pozzetto del telaio, materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) classe B 125	kg.	€ 1,85
		b) classe C 250	kg.	€ 2,00
		c) classe D400	kg.	€ 2,50
		d) classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento	kg.	€ 3,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
230	ED.17.033	DISPOSITIVI SOSTEGNO PARETI SCAVO: dispositivo di sostegno delle pareti degli scavi fino a ml. 6,00 dal piano campagna, costituito da pannelli metallici scorrevoli su guide (semplici o doppie a seconda dell'altezza dello scavo) contrastati da distanziatori regolabili per le diverse larghezze del cavo. Compreso ogni onere per il trasporto, il sollevamento, l'infissione e lo sfilamento delle guide e pannelli durante le operazioni di scavo, il maggior onere derivante dalla presenza di reti tecnologiche, attraversamenti in particolare e quanto altro si rendesse necessario per dare lo scavo protetto. La misurazione verrà eseguita sulla base dell'effettiva superficie del terreno protetta dall'opera di sostegno.	mq.	€ 6,50
231	ED.17.034	PLINTI PER PALI D'ILLUMINAZIONE: realizzazione di basamento di fondazione per la posa di pali d'illuminazione di altezza 6-10-12 ml. costituito da: - dado in calcestruzzo con Rck 300 delle dimensioni di base di seguito indicate, con allesso tubo -forma in calcestruzzo del diametro di 20 cm. per il successivo innesto del palo di illuminazione e con predisposizione per il collegamento tubo-pozzetto; - pozzetto in cls delle dimensioni interne di 30x30x60 cm. posato sopra la puntazza avente funzione di dispersore (una ogni 2 pali) e corredato di chiusino in acciaio zincato a coldo o in ghisa sferoidale B125 su apposito rialzo in cls. Il prezzo comprende qualunque onere per l'esecuzione dello scavo, per il ritombamento ad opere ultimate, per il trasporto a rifiuto del meteriale eccedente, per l'innesto delle tubazioni in polietilene o pvc al pozzetto, per l'inserimento della corda di rame da 35 mmq e per il suo collegamento alla puntazza ove presente. Si intende inoltre incluso qualunque altro onere per dare il basamento pronto a ricevere il palo d'illuminazione secondo quanto indicato nei particolari di progetto e secondo le indicazioni fornite dall'Ente gestore della rete d'illuminazione.-		
		a) plinto di base cm. 80x80x80 per pali fino a 6,00 m. fuori terra	cad.	€ 190,00
		b) plinto di base cm. 100x90x90 per pali fino a 9,50 m. fuori terra	cad.	€ 215,00
		c) plinto di base cm. 120x100x100 per pali fino a 12,00 m. fuori terra	cad.	€ 250,00
232	ED.17.035	CANALETTA GRIGLIATA: formazione di canaletta grigliata per la raccolta delle acque meteoriche comprendente: - formazione degli scavi e dei ritombamenti, con la sola esclusione del taglio della pavimentazione stradale, - fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata corredata di foro su fondo o parete del diametro netto di cm. 160, rispondente alle norme EN per la marcatura CE, della sezione di seguito indicata e in elementi di lunghezza cm. 50-100, su letto di posa in cls magro dello spessore minimo di cm. 12, incluso nel prezzo, - fornitura e posa in opera di griglia di presa in ghisa sferoidale di classe C250/D400, saldamente ancorata al telaio perimetrale in acciaio zincato, incluso. La misurazione è riferita allo sviluppo effettivo delle griglie in vista. Nel prezzo si ritiene compreso ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.-		
		a) canaletta della sezione utile di cm. 20x20 cm., con griglia di larghezza 25 cm.	ml.	€ 155,00
		b) canaletta della sezione utile di cm. 30x30 cm., con griglia di larghezza 40 cm.	ml.	€ 245,00
		c) canaletta della sezione utile di cm. 40x40 cm., con griglia di larghezza 50 cm.	ml.	€ 270,00
233	ED.17.036	POZZETTI DI PRESA STRADALE: Formazione di pozzetto di presa stradale a bocca di lupo o a caditoia, con sede a marciapiede o in carreggiata, realizzato con pozzetto in cls tipo di seguito indicato, comunque conforme alle norme EN 1253-1/1999 per la marcatura CE, collegato alla condotta principale con tubazione in pvc del diametro di 160 mm. Il prezzo comprende ogni onere per lo scavo, il trasporto a rifiuto, l'onere di discarica, la fornitura e posa in opera del tubo in pvc per una lunghezza massima di ml. 3,50 (non sono compresi gli eventuali oneri di demolizione o rifacimento di pavimentazione e cordonate, per la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali in plastica da collocare sulla condotta principale quali selle, collari, braghe). Sono compresi pure la formazione del materasso di posa e di protezione in cls per la tubazione e per il pozzetto, la fornitura e posa in opera del pozzetto in cls con prolunga, sifone, se necessario, e chiusino in cls (nel caso di pozzetto a marciapiede), il ritombamento con materiale arido, l'inserimento della tubazione in pvc nella condotta principale e il calottamento dell'innesto (in presenza di tubo in cls) e quant'altro si rendesse necessario per dare la derivazione finita in opera. Il prezzo esclude la griglia in ghisa (nel caso di caditoie) da pagarsi a parte con il corrispondente prezzo d'elenco.		
		a) con pozzetto tipo "UDINE" delle dimensioni utili di cm. 44x46 e altezza cm. 80, con chiusino cm 60x60 est.	cad.	€ 300,00
		b) con pozzetto delle dimensioni utili di cm. 60x55 e altezza cm. 70, uscita acque diam. cm. 20, adatto alla posa di griglia tipo "SELECTA" di lunghezza cm. 75	cad.	€ 330,00
		c) con pozzetto delle dimensioni utili di cm. 75x30 e uscita diam. cm. 16, completo di prolunga ripartitrice del carico di altezza cm. 9, adatto alla posa di griglie cm. 75x30	cad.	€ 348,00
234	ED.17.037	PROLUNGHE PER POZZETTI: Fornitura e posa in opera di prolunghe in cls prefabbricate per pozzetti, conformi alle norme generali e particolari EN per la marcatura di conformità CE.-		
		a) dimensioni interne cm. 30x30 h 20	cad.	€ 15,80

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		b) dimensioni interne cm. 40x40 h. 20	cad.	€ 19,10
235	ED.17.038	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA: esecuzione di barriera stradale di sicurezza a doppia onda con interasse dei sostegni di ml. 1,50 circa, costituita da nastro in lamiera d'acciaio ondulata zincata a caldo con spessore minimo di mm. 3 e da sostegni in profilati d'acciaio tipo Fe360 zincati a caldo secondo UNI 5744, compreso fornitura di tutto il materiale, posa in opera, realizzazione di pavimentazione in cls delle dimensioni di ml. 1,00x2,50 e spessore cm. 12, debolmente armata, compresi scavi, ritombamento, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ancoraggio al terreno o alla struttura di appoggio dei piedritti di sostegno, fissaggio del nastro ondulato con distanziatore e bulloni, sovrapposizioni adeguate, pezzi speciali e catadiottri trapezioidali a due colori; nel prezzo si ritiene compreso pure la sistemazione finale del terreno ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	ml.	€ 100,00
236	ED.18.001	PULITURA SUPERFICI A VISTA: oneri per la realizzazione della pulitura di superfici a vista interne, consistente nella raschiatura della vernice sfogliata di tipo R60 con possibile presenza di amianto, delle 2 travi di bordo della copertura e di 4 pilastri angolari all'interno del locale palestra, compreso ponteggi, idonea protezione individuale delle maestranze, lo scarico a terra del materiale di risulta, il carico, scarico e trasporto a rifiuto con oneri in discarica specializzata in inerti pericolosi, l'accurata pulizia della pavimentazione ad opere ultimate al fine di dare l'opera eseguita alla perfetta regola d'arte.-	corpo	€ 750,00
		a) su superfici VECCHIE, previa accurata spazzolatura e/o carteggiatura delle superfici avendo cura in particolare di rimuovere la muffa presente, stuccatura delle imperfezioni od irregolarità con impiego di stucco in pasta a base di legante in dispersione acquosa e cariche selezionate, tipo ALPHA STUCCO od equivalente, carteggiatura, ed eventuale mano a pennello di soluzione disinfestante per muffe non diluita, tipo ALPHA DESINFECTOR o equivalente su superfici presentanti formazione di muffe, muschi e licheni.-	mq.	€ 5,90
		b) su superfici NUOVE, previa accurata spazzolatura delle superfici per rimuovere le incoerenze presenti.-	mq.	€ 5,50
237	ED.18.002	TRATTAMENTO CON AGGRAPPANTE: trattamento delle superfici in cls con idoneo aggrappante in lattice tipo "Mapei Primer" o equivalente, steso a rullo o pennello, in opera per dare le superfici atte a ricevere le successive lavorazioni.-	mq.	€ 1,50
238	ED.18.003	TRATTAMENTO EFFLORESCENZE: Trattamento contro le efflorescenze dovute ad umidità, le cui principali lavorazioni consistono in: - applicazione di PRIMER ANTISALE, o similare, (emulsione a base organosilossanico oligomerico con caratteristiche inibitorie nei confronti dell'insorgenza di sali) con applicazione del prodotto in unica mano mediante pennello, pennellessa o rullo, (qualora non venisse rilevata la presenza di sali procedere inumidendo la superficie con acqua). - applicazione, con la tecnica del fresco su fresco, mediante spatola in acciaio di DEUMIKEM E D, o similare, con uno spessore di circa 1, cm, (è possibile anche annegare nell'intonaco una retina porta intonaco in questo caso la rete va annegata perfettamente nell' intonaco applicato in due passate). - applicazione di finitura al civile altamente traspirante tipo RASANTE FINE ED, o similare (malta a rasare formulata con leganti idraulici, sabbie e speciali additivi) in spessore di 2 mm per mano con l'accortezza di inumidire il supporto anche per eventuali riprese successive. Spugnatura finale della rasatura in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea e finita al civile. (Attendere la totale stagionatura delle rasature).- Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 70,00
239	ED.18.004	FONDO PITTURA: fornitura e posa in opera di fondo pigmentato alla pliolite tipo "ALPHA GROUND" o equivalente, dato ad una mano con applicazione a pennello, diluito al 30% con diluente specifico, compresi ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 4,50
240	ED.18.005	TINTEGGIATURA INTERNA: Tinteggiatura interna con idropittura murale traspirante antimuffa a struttura non filmogena, esente da solventi, a base di resina in dispersione acquosa, diluita al 30-50% in volume d'acqua, tipo "ALPHA TEXYLAN SF" o equivalente, colori a scelta della DL, applicata a pennello e/o rullo a due mani su pareti e soffitti interni, sino ad ottenere una superficie omogenea, compresi ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione forometrie superiori a mq. 2,00.-		
		a) su superfici VECCHIE, previa accurata spazzolatura e/o carteggiatura delle superfici avendo cura in particolare di rimuovere la muffa presente, stuccatura delle imperfezioni od irregolarità con impiego di stucco in pasta a base di legante in dispersione acquosa e cariche selezionate, tipo ALPHA STUCCO od equivalente, carteggiatura, ed eventuale mano a pennello di soluzione disinfestante per muffe non diluita, tipo ALPHA DESINFECTOR o equivalente su superfici presentanti formazione di muffe, muschi e licheni.-	mq.	€ 6,00
		b) su superfici NUOVE, previa accurata spazzolatura delle superfici per rimuovere le incoerenze presenti.-	mq.	€ 5,80
241	ED.18.006	TINTEGGIATURA ESTERNA: Tinteggiatura esterna con pittura murale elastomerica a base di resine acriliche, silossaniche e pigmenti solidi alla luce ed agli alcali con caratteristiche di elasticità e traspirabilità, colori a scelta della Direzione Lavori, con applicazione a rullo di due		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mani di ALPHALOXAN FLEX o equivalente, non diluita in volume di acqua, compreso ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione forometrie superiori a mq. 2,00.-	mq.	€ 11,00
242	ED.18.007	TRATTAMENTO ESTERNO PARTI METALLICHE: Trattamento delle parti metalliche esterne mediante preparazione, pulizia accurata delle superfici mediante spazzolatura e carteggiatura al fine di eliminare le parti di vernice esistenti ad aderenza precaria, parti maggiormente deteriorate e ruggine affiorante. Finitura opere in ferro: applicazione di due mani a pennello su tutte le parti completamente arrugginite e di un ritocco, più una mano completa, su quelle parzialmente arrugginite, di REDOXAK 1190 o similare (antiruggine disponibile nei colori: bianco, rosso ossido e grigio, a base di fosfato di zinco e resine sintetiche in soluzione) non diluito. A finire applicazione di due riprese di RUBBOL SATURA PLUS (smalto sintetico satinato a base di resine uretaniche modificate ed alchidica alto solido e pigmenti finissimi) non diluito. Finitura per opere in lamiera zincata e preverniciata: ritoccare i punti arrugginiti con REDOX AK 1190, o similare (antiruggine disponibile nei colori: bianco, rosso ossido e grigio, a base di fosfato di zinco e resine sintetiche in soluzione) non diluito. Applicazione su tutta la superficie di una ripresa di REDOX AC MULTIPRIMER, o similare(fondo aggrappante monocomponente a base di resina acrilica in soluzione disponibile nei colori bianco, rosso e grigio, indicato per finitura con smalti al solvente) non diluito. A finire applicazione di due riprese di RUBBOL SATURA PLUS,o similare (smalto sintetico satinato a base di resine uretanica modificate ed alchidica altosolido e pigmenti finissimi) non diluito. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 50,00
243	ED.18.008	OPERE SU STRUTTURE IN ACCIAIO A VISTA: Esecuzione di lavorazioni atte al ripristino delle strutture in acciaio a vista (IPE, HEA, C, T, ecc.), le cui principali lavorazioni consistono in: - carteggiatura con carta abrasiva grana 120/180, delle strutture esistenti al fine di rimuovere completamente la vernice esistente; - pulitura accurata delle superfici portate "a vivo" mediante spugnatura; - protezione con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - trattatamento con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente; - fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe dì resistenza al fuoco prevista R60; b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali; e. del tipo di incendio previsto. La certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera) sarà rilasciate da professionista abilitato in conformità con quanto previsto DM 4 maggio 1998 e dalla Lettera Circolare Min.Interno del 24 aprile 2008 riguardante la nuova modulistica per la presentazione del C.P.I da parte del Professionista incaricato iscritto agli albi previsti dalla legge 818 del 1984. Nel prezzo si ritiene compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 150,00
		a) superfici intere in acciaio	mq.	€ 150,00
		b) per ritocchi e superfici di modesta entità	mq.	€ 300,00
244	ED.19.001	RECINZIONE IN RETE METALLICA CON PLINTO IN CLS: recinzione costituita da paletti in ferro zincato o protetto con pitture antiruggine con sezione a T di larghezza min. 35 mm. o qualsivoglia profilo metallico, posti ad interasse di circa ml. 1,80 e rete metallica plastificata a maglia romboidale dell'altezza di seguito indicate, compreso l'onere per la realizzazione dei plintini in calcestruzzo sezione cm. 20x20x40 a sostegno dei paletti, il collocamento di 3 fili tenditori orizzontali, gli eventuali controventi di sostegno, le legature ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.-		
		a) dell'altezza di ml. 1,00	ml.	€ 22,50
		b) dell'altezza di ml. 1,50	ml.	€ 29,10
		c) dell'altezza di ml. 2,00	ml.	€ 37,90
		d) dell'altezza di ml. 2,20	ml.	€ 40,20
		e) dell'altezza di ml. 2,50	ml.	€ 41,60
245	ED.19.002	RECINZIONE IN RETE METALLICA SU MURI: Recinzione costituita da paletti di ferro zincato a, interasse ml. 1,80, inghisati su muretti e fori già predisposti, sezione di 35 mm. e rete		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		metallica plasticata, a maglie quadrate o romboidali, completa di fili tenditori plasticati , elementi di controvento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. La misura delle altezze viene calcolata "fuori terra".-		
		a) dell'altezza di ml. 1,00	ml.	€ 24,50
		b) dell'altezza di ml. 1,25	ml.	€ 27,50
		c) dell'altezza di ml. 1,40	ml.	€ 31,40
		d) dell'altezza di ml. 1,60	ml.	€ 33,50
		e) dell'altezza di ml. 2,00	ml.	€ 39,50
		f) dell'altezza di ml. 2,50	ml	€ 43,50
246	ED.19.003	LIEVO DI RECINZIONE ESISTENTE: Lievo di recinzione in paletti di ferro o cls e rete metallica, comprese opere fondazionali ed eventuali fili spinati, compreso carico, scarico, trasporto a rifiuto ed oneri di discarica, il tutto per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	ml.	€ 18,00
247	ED.19.004	RISISTEMAZIONEO RETE METALLICA: risistemazione di rete metallica plastificata, in seguito all'ultimazione delle opere necessarie alla sistemazione delle murature esistenti; il tutto compreso, per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 3,00
248	ED.19.005	OPERE DI RIPRISTINO PALI IN FERRO: compenso per l'esecuzione delle opere necessarie al ripristino di pali in ferro esistenti di sostegno di recinzione in rete metallica plastificata, consistenti nella drizzatura di paletti od eventuale sostituzione, se di necessità, compreso eventuali opere murarie, il tutto per dare l'opera a regola d'arte.-	n.	€ 90,00
249	ED.19.006	SISTEMAZIONE E LIVELLAMENTO DI TERRENO VEGETALE: Sistemazione e livellamento di terreno vegetale (risultante dagli scavi), per successiva piantumazione o preparazione a verde di aiuole avente qualsiasi spessore, compresa la livellazione e compattazione meccanica e le opere colturali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.-	mq.	€ 3,00
250	ED.19.007	TERRA VEGETALE: fornitura e posa in opera di terra vegetale proveniente da cave di prestito, vagliata, priva di ciottoli, detriti, radici, erbe infestanti ecc., avente caratteristiche tali da garantire un sicuro attecchimento e sviluppo di colture erbacee specializzate.-	mc.	€ 26,00
251	ED.19.008	INERBIMENTO: inerbimento con semina tipo "bianco-verde", consistente nella irrorazione ad alta pressione, eseguita con idrosemenatrice, di una soluzione acquosa composta da miscuglio di sementi di graminacee e leguminose scelte in base alle caratteristiche della stazione (da 30 a 50 gr/mq), fertilizzanti chimici (da 50 a 90 gr/mq), additivi a base di ormoni (da 1,5 a 5 gr/mq), resine acriliche biodegradabili con effetto collante (da 80 a 180 gr/mq).-	mq.	€ 3,00
252	ED.19.009	RECINZIONE IN GRIGLIATI ELETTROSALDATI: fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato maglia 60x132, piatto 25x3, bordata con tubolare 40x40x3, dimensioni 1992 x h2450, completa di piantane IPE 100 h2800, da annegare al cls, il tutto zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461, e verniciata a polveri poliesteri termoindurenti RAL 6005 verde compreso bulloneria inox. Il tutto con ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.	ml.	€ 188,00
253	ED.19.010	GRATE IN FERRO: Fornitura e posa in opera di acciaio FE 360 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., per realizzazione di grate di disegno semplice, foro architettonico 0,90x0,90 ml., formate da elementi verticali ed orizzontali uniti tra loro. Sono compresi: sabbiatura, una mano di minio e due mani di vernice color antracite e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	n.	€ 105,00
254	ED.19.011	RECINZIONE IN RETE METALLICA DIAM. 4.2 MM.: fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia quadrata, in acciaio zincato rivestiti in pvc, diam. totale mm. 4.20, altezza cm. 220, tipo "Cavatorta Replax Tsport" o equivalente, compreso il collocamento di 5 fili tenditori orizzontali con le stesse caratteristiche della rete, il primo fissato con occhielli alla fondazione in c.a. e gli altri alle piantane IPE sempre tramite occhielli passanti e morsetti in acciaio inox, le legature ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.-	ml.	€ 80,00
255	ED.19.012	RETE TELATA "FERMAPALLONI": fornitura e posa in opera di rete a maglia quadra cm. 10x10 spessore mm. 3, in polietilene stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente, colore verde, peso circa 60 g/mq. con bordatura perimetrale realizzata con una treccia in polietilene con spessore da mm. 6, munita, negli angoli di spezzone di corda per facilitare la messa in opera. Nel prezzo si ritengono compresi il fissaggio ai pali di recinzione esistenti, i cavi tendirete in acciaio inox spessore 4/6 mm. e morsetti in acciaio inox, qualunque mezzo ritenuto idoneo al raggiungimento delle altezze di esecuzione ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 3,50
256	ED.19.013	ALBERATURE: fornitura, trasporto e posa a dimora di piante di piccolo medio o grande fusto delle specie coltivar qui di seguito elencate, compreso ogni onere per lo scavo, la concimazione iniziale, la posa degli eventuali paletti di sostegno ed ogni altro onere per dare alla pianta le maggiori possibilità di attecchimento sul terreno oggetto delle piantumazioni. Nel prezzo si intende compreso l'onere per garantire, pena la sostituzione dell'esemplare, l'attecchimento della pianta durante il primo anno di vita a meno di particolari sfavorevoli condizioni climatiche in		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alcun modo imputabili all'impresa appaltatrice.-		
		a) fagus sylvatica (h: 200-250 cm., in zolla)	cad.	€ 150,00
		b) fagus sylvatica purpurea (h: 200-250 cm. in zolla)	cad.	€ 180,00
		c) acer pseudoplatanus (h: 200-250 cm., in zolla)	cad.	€ 165,00
		d) corylus avellana, in pianta di due anni dal trapianto dopo la semina	cad.	€ 70,00
		e) carpinus betulus (per siepe, h: 10 cm., in vaso)	cad.	€ 26,00
		f) carpinus betulus (per filari, h: 200-250 cm., in zolla)	cad.	€ 85,00
		g) juniperus horizontalis "Hughes" (in vaso, 24 cm.)	cad.	€ 38,00
		h) Juniperus horizontalis "blue Chips" (in vaso, 24 cm.)	cad.	€ 42,00
		i) picea pungens "Glauco globosa" (diametro chioma 30-40 cm., in vaso)	cad	€ 75,00
		l) acer palmatus "Desohio" (h: 50-60 cm., in zolla)	cad.	€ 50,00
		m) acer negundo (in zolla circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 160,00
		n) acer platanoides (in zolla circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 200,00
		o) carpinus betulus (in zolla, circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 200,00
		p) prunus cerasifera (in zolla, circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 180,00
		q) fraxinus excelsior (in zolla, circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 200,00
		r) quercius robur (in zolla, circonferenza 10-14 cm.)	cad.	€ 250,00
		s) ulmus pumila (in zolla, circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 120,00
		t) tilia cordata (in zolla, circonferenza 10-12 cm.)	cad.	€ 94,00
		u) corylus avellana, in pianta di due anni dal trapianto dopo la semina	cad.	€ 20,00
		v) ligustrum vulgaris, in pianta di due anni dal trapianto dopo la semina	cad.	€ 18,00
257	ED.19.014	CESPUGLI E PIANTE: fornitura e posa in opera di cespugli e piante a macchia arbustiva, compreso ogni onere per lo scavo, la concimazione iniziale, la posa degli eventuali paletti di sostegno ed ogni altro onere per dare alla pianta le maggiori possibilità di attecchimento sul terreno oggetto delle piantumazioni. Nel prezzo si intende compreso l'onere per garantire, pena la sostituzione dell'esemplare, l'attecchimento della pianta durante il primo anno di vita a meno di particolari sfavorevoli condizioni climatiche in alcun modo imputabili all'impresa appaltatrice.-	cad.	€ 20,00
258	ED.19.015	ONERI PER SISTEMAZIONE FINALE DEGLI SPAZI ESTERNI FABBRICATO: onere per la sistemazione finale degli spazi esterni del fabbricato, valutati su una superficie di circa mq. 300, con stesa, rullatura e costipamento a perfetto piano delle aree, costituite da materiale arido vagliato e sistemazione a verde con semina, delle parti a prato, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.-	corpo	€ 1.500,00
259	ED.20.001	PORTA PER INTERNI: Fornitura e posa in opera di porta per interni, completa di controtelaio, ad una anta, come da voci sottoelencate, sia del tipo sollevata da terra per l'altezza di 5 cm e dotata di chiusura automatica che a filo pavimento, con o senza griglia di aerazione nella parte sottostante (delle dimensioni di cm. 20x30 in alluminio satinato), in cloruro di polivinile rigido composte con elementi modulari estrusi dello spessore di 40 mm, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico, elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso; stipite in profilato estruso pluricellulare, con alettatura autoportante monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacente al controtelaio irrigidito da profili tubolari inseriti nel montante per il fissaggio dello stipite al controtelaio in legno da 10 a 30 cm di larghezza o profilo in lamiera, per il supporto delle cerniere; cerniere tornire in acciaio plastificato o cromato tipo ANUBA o similare con perno maggiorato filettato fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti; mostre coprifilo fissate a scatto sullo stipite; battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a due battenti e in PVC rigido antiurto con guarnizione nelle porte a un battente; colori a scelta della Direzione Lavori sia per il telaio che per l'anta; realizzata secondo normative: UNI EN 24, UNI EN 25, UNI EN 85-81, UNI EN 108, UNI EN 129, UNI 8200/81, UNI 8328, completa di: - cricchetto ad oliva e dispositivo libero/occupato a cremagliera nelle varie finiture o serratura tipo Yale con cilindro, eventualmente completa di maniglione per disabili e quant’altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d’arte. Dimensioni nette: altezza non inferiore a 210 cm, larghezza compresa tra i 70 e 90 cm con l’anta aperta a 90°.-		
		a) porta dimensioni cm. 80x210, sollevata di cm. 5 da quota pavimento, su muratura spessore cm. 13 (finita) con maniglione per disabili.-	n.	€ 570,00
		b) porta dimensioni cm. 75x210, a quota pavimento, su muratura spessore cm. 12/13 (finita) munita di griglia alettata in alluminio satinato nella parte inferiore delle dimensioni di cm. 20x30.-	n.	€ 475,00
		c) porta dimensioni cm. 75x210, sollevata di cm. 5 da quota pavimento, su muratura spessore cm. 13 (finita).-	n.	€ 500,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d) porta dimensioni cm. 75x210, su muratura spessore cm. 12 (finita) con dispositivo di autochiusura.-	n.	€ 475,00
		e) porta dimensioni cm. 80x210, su muratura spessore cm. 25 (finita).-	n.	€ 455,00
260	ED.20.002	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.-		
		a) porta misure 80x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico	cad.	€ 950,00
		b) porta misure 90x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico	cad.	€ 1.000,00
		b) porta misure 100x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico	cad.	€ 1.050,00
		c) porta misure 80 + 40x210 cm., doppia anta, doppia specchiatura con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico	cad.	€ 1.350,00
		d) finestra misure 120x100 cm., ad un anta e ribalta	cad.	€ 550,00
261	ED.20.003	PORTA ESTERNA IN ALLUMINIO DOPPIA ANTA: Fornitura e posa in opera di porta in alluminio composta da doppia anta tamburata in lamiera, coibentate con materiali isolanti, con battuta inferiore, taglio termico, spessore 62 mm.; telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile; munita, nelle parti superiori, di oblò del diametro di cm. 40 in vetro antisfondamento di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 4+4, serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo PATENT o similare compresa; rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere; maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo PATENT od equivalente da applicare sull'anta; n° 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura; rinforzi interni sulle ante per montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico TWIST (compresi nel prezzo); guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nel lato inferiore dell'anta; targhetta dati applicata in battuta dell'anta; verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio goffrata con colore RAL 9010, compreso opere murarie di adattamento su muratura esistente, zancatura con getto in cls perimetrale ed ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-	mq.	€ 355,00
262	ED.20.004	MANIGLIONE ORIZZONTALE: Fornitura e posa in opera di maniglia fissa orizzontale per porta disabili del diametro di 30 mm, in acciaio cromato, completa di elementi di fissaggio al serramento e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.	n.	€ 60,00
263	ED.20.005	RICOLLOCAMENTO SERRAMENTI: ricollocamento in opera di serramenti precedentemente rimossi e ritenuti idonei al riutilizzo dalla DL. Si intende compresa nel prezzo ogni lavorazione atta a garantire il ripristino in sito del serramento, anche con modifiche del verso di apertura ed adattamento, compreso fornitura e posa in opera di nuova controcassa in acciaio ed opere murarie, eventuale sostituzione della ferramenta di sostegno e del sistema di chiusura non idonea al riutilizzo, ed ogni altro onere inerente per dare l'opera a regola d'arte.-	n.	€ 250,00
264	ED.20.006	REVISIONE PORTE: Revisione completa di n. 2 porte principali di ingresso, pubblico e atleti, con sostituzione delle guarnizioni in gomma, regolazione e se necessario sostituzione delle cerniere, riequilibratura del profilo telaio porta, realizzazione di soglie profili di battuta a pavimento di tenuta all'acqua e quant'altro necessario per ripristinare la funzione delle porte a perfetta regola d'arte.-	corpo	€ 1.200,00
265	ED.20.007	CANCELLO DUE ANTE: fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461, come da particolari esecutivi, a due ante, dimensioni nette 1,75+1,75 x 2,20 ml., formato da telaio perimetrale e rinforzo verticale ad altezza di circa ml. 1,15 in tubolari di acciaio zincato diam. mm. 60, tamponamento mediante rete in acciaio zincato plastificato diam. mm. 4,20 a maglia quadrata fissata perimetralmente su riquadro in tondini di acciaio zincato diam. mm. 10 fissati alla struttura portante con tondini dello stesso diametro e fili tenditori in acciaio zincato plastificato del diam. mm. 4,20; il tutto munito di cerniere ad alta resistenza meccanica, chiavistello di chiusura con lucchetto alla quota di circa ml. 1,15, doppio		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		chiavistello con lucchetto di fermo anta nella parte inferiore e di tutti gli accessori, compreso piccola fondazione in cls per realizzazione scrocchetti di fermo; il tutto sostenuto mediante montanti in profili IPE 100 in acciaio zincato; compreso plinti di fondazione in cls Rck 300 delle dimensioni di cm. 60x60x40 leggermente armati, oneri per ricerca tubazioni sottostanti, opere murarie, l'esecuzione di fissaggio della recinzione esistente ai montanti in acciaio e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	cad.	€ 1.250,00
266	ED.20.008	CANCELLO ANTA UNICA: fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461, come da particolari esecutivi, ad anta unica, dimensioni nette 1,20 x 2,20 ml., formato da telaio perimetrale e rinforzo verticale ad altezza di circa ml. 1,15 in tubolari di acciaio zincato diam. mm. 60, tamponamento mediante rete in acciaio zincato plastificato diam. mm. 4,20 a maglia quadrata fissata perimetralmente su riquadro in tondini di acciaio zincato diam. mm. 10 fissati alla struttura portante con tondini dello stesso diametro e fili tenditori in acciaio zincato plastificato del diam. mm. 4,20; il tutto munito di cerniere ad alta resistenza meccanica, chiavistello di chiusura con lucchetto alla quota di circa ml. 1,15, chiavistello con lucchetto di fermo anta nella parte inferiore e di tutti gli accessori, compreso piccola fondazione in cls per realizzazione scrocchetto di fermo; il tutto sostenuto mediante montanti in profili IPE 100 in acciaio zincato; compreso plinti di fondazione in cls Rck 300 delle dimensioni di cm. 60x60x40, leggermente armati, oneri per ricerca tubazioni sottostanti, opere murarie, l'esecuzione di fissaggio della recinzione esistente ai montanti in acciaio e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.-	cad.	€ 700,00
267	ED.21.001	SEGNALETICA DI SICUREZZA: fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza, formata da 25 cartelli, prevista dalla normativa vigente quale cartelli di segnalazione ad uso antincendio, cartelli di indicazione uscite di sicurezza, indicazione servizi disabili, idranti ecc., compreso il completo fissaggio e quant'altro all'occorrenza per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	€ 335,00
268	ED.21.002	ESTINTORE A POLVERE: Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 9 kg, pronto all'uso, con capacità estinguente 34A 233B C omologato dal Ministero dell'Interno ai sensi del D.M. 20/12/1982, idoneo all'estinzione di fuochi di classe A-B-C, compreso gli elementi di fissaggio ritenuti necessari dalla Direzione Lavori alla corretta sistemazione degli estintori a parete e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.-	n	€ 50,00
269	ED.21.003	QUADRI SINOTICI: Fornitura e posa in opera di quadri sinottici in scala opportuna a scelta della Direzione Lavori, con protezione dell'elemento stampato con materiale indelebile e resistente agli urti, colorato, compreso tutti gli elementi di fissaggio ritenuti necessari dalla Direzione Lavori alla corretta sistemazione dei quadri e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.	n	€ 115,00
270	ED.21.004	CASSETTA PRONTO SOCCORSO: Fornitura e posa in opera di cassetta pronto soccorso trasportabile completa di farmaci per prima evenienza e ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.-	n	€ 70,00
271	ED.22.001	PAVIMENTO SPORTIVO IN GOMMA: Fornitura e posa in opera di superficie sportiva tipo "Mondo SPORTFLEX " o similare, composta esteticamente da un manto sintetico, calandrato e vulcanizzato con particolare struttura a celle chiuse, costituito da gomma poliisoprenica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Il manto dovrà possedere un'impronta superficiale "tipo foca" antisdrucciolevole e dovrà essere costituito da teli prefabbricati di altezza compresa tra i cm 122-180, posati in opera con adesivi a base di resine poliuretaniche. Le giunzioni fra i teli dovranno risultare perfettamente chiuse e d impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, secondo un'unica soluzione di continuità. Il materiale dovrà essere in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il manto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - durezza: 50+5 SHORE A (DIN 53505) - resistenza all'abrasione: < 230 mmc (DIN 53516 carico 5N) - esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto - reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77) - effetto bruciatura sigarette: nessun effetto permanente (DIN 51961) - solidità alla luce: grado 6 (ISO 105-B02) - rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2) - resistenza allo scivolamento: DRY>85; WET>55 (UNI 9551) Sara compresa nel prezzo la posa in opera ed il collante La colorazione della pavimentazione e l'eventuale mappatura dei colori (delimitazione aree di gioco) sarà a scelta e discrezione della D.L.- a) spessore 4,5 mm (5,8 kg/mq)		€. 43,50
272	ED.22.002	PAVIMENTO SPORTIVO IN GOMMA: Fornitura e posa in opera di superficie sportiva tipo "Mondo BOLLATO " o similare, composta esteticamente da un manto sintetico, calandrato e vulcanizzato con particolare struttura a celle chiuse, costituito da gomma poliisoprenica, cariche		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Il manto dovrà possedere un'impronta superficiale "tipo foca" antisdrucciolevole e dovrà essere costituito da teli prefabbricati di altezza compresa tra i cm 122-180, posati in opera con adesivi a base di resine poliuretaniche. Le giunzioni fra i teli dovranno risultare perfettamente chiuse e d impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, secondo un'unica soluzione di continuità. Il materiale dovrà essere in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il manto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - durezza: 50+5 SHORE A (DIN 53505) - resistenza all'abrasione: < 230 mmc (DIN 53516 carico 5N) - esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto - reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77) - effetto bruciatura sigarette: nessun effetto permanente (DIN 51961) - solidità alla luce: grado 6 (ISO 105-B02) - rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2) - resistenza allo scivolamento: DRY>85; WET>55 (UNI 9551) Sara compresa nel prezzo la posa in opera ed il collante La colorazione della pavimentazione e l'eventuale mappatura dei colori (delimitazione aree di gioco) sarà a scelta e discrezione della D.L.-		
		a) spessore 3 mm (5,8 kg/mq)		€. 24,00
273	ED.22.003	SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-		
		a) calcio a 5	cad.	€ 720,00
		b) basket	cad.	€ 960,00
		c) pallavolo	cad.	€ 600,00
274	ED.22.004	VERNICIATURA AREE DI GIOCO: Verniciatura delle aree di gioco, centrocampo, delle due campane e degli out di gioco del campo, come da norme FIBA, con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, tinte a scelta della DL, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	corpo	€ 5.250,00
275	ED.22.005	PAVIMENTO IN RESINA: esecuzione di pavimentazione sportiva eseguita con resine acriliche in dispersione acquosa composta da: - preparazione e regolarizzazione del piano superficiale del sottofondo con riempitivo semielastico in pasta a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate tipo "Mapei Mapecoat TNS White Base Coat" od equivalente; - finitura colorata di superfici multisport con rivestimento elastico in pasta a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate tipo "Mapei TNS finish" od equivalente con colori a scelta della D.L.; - delimitazione delle superfici di gioco con pittura elastica a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate tipo "Mapei TNS Line" od equivalente. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	mq.	€ 22,00
276	ED.23.001	DEMOLIZIONE PIATTAFORMA PALCO ORCHESTRA: compenso a corpo per il lievo dell'esistente palco orchestre, con misure in pianta di circa ml. 10,00 x 5,00 ed altezza fuori terra di circa ml. 1,30, consistenti nella demolizione della soletta di qualsiasi spessore, dei muri perimetrali ed interni di sostegno, delle scale in ferro di accesso al palco e delle fondazioni esistenti. Nel prezzo si ritengono compresi il carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.-	corpo	€ 2.800,00
277	ED.23.002	DEMOLIZIONE PIATTAFORMA "EX PESCA BENEFICENZA": compenso a corpo per la demolizione dell'esistente piattaforma "ex pesca beneficenza", con misure in pianta di circa ml. 8,20 x 10,20 consistenti nella demolizione della soletta in cls armato di qualsiasi spessore. Nel prezzo si ritengono compresi il carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.-	corpo	€ 1.500,00
278	ED.24.001	PALI SOSTEGNO RETE DA GIOCO: Paletti metallici per il sostegno della rete per il gioco del volley, compresa la rete, i sistemi di tenditura ed ogni altro onere.-	cad	€. 200,00
279	ED.24.002	PORTE DA CALCETTO: Fornitura di coppia di porte per il gioco del calcetto.-	cad	€. 950,00
280	ED.24.003	TABELLONI BASKET: Impianto basket monotubolare in acciaio zincato, compreso ogni altro onere.-	cad	€ 4.500,00
281	ED.24.004	BUSSOLE PER MONTANTI RETE PALLAVOLO: fornitura e posa in opera di n. 4 bussole per impianto pallavolo, fissate entro plintino in c.a., ben ancorato al fondo esistente in cls, completo di tappi con pavimento incollato sopra	cad.	€ 50,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
282	ED.24.005	ADEGUAMENTO ALTEZZA CANESTRI: onere per l'adeguamento dell'altezza regolamentare dei canestri (altezza cm. 305) alla nuova quota del pavimento mediante sollevamento dell'incastellatura di mm. 41, con ogni mezzo ritenuto idoneo ed approvato dalla DL, il tutto per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	coppia	€ 110,00
283	ED.24.006	PREDISPOSIZIONE 24 SECONDI: oneri per la predisposizione, sotto pavimento, di futuro impianto 24", composto da tubi corrugati in pvc diam. 22 mm, scatole in pvc complete di portelle di ispezione e collegamento incassate a filo pavimento, compreso collegamento a muro con scatola esterna con coperchio per futuro collegamento dell'impianto al display principale ed alla stazione di manovra. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	corpo	€ 120,00
284	ED.26.001	TUBAZIONE IN POLIETILENE DOPPIA PARETE DIAM. 50: Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	ml.	€ 4,60
285	ED.26.002	TUBAZIONE IN POLIETILENE DOPPIA PARETE DIAM. 90: Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.	ml.	€ 5,80
286	ED.26.003	TUBAZIONE IN POLIETILENE DOPPIA PARETE DIAM. 110: Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.	ml.	€ 6,40
287	EL.001	QUADRO ELETTRICO GENERALE: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, costituiti da centralina da parete non segregato, grado di protezione IP65, ingombro totale 410 x 878 x 160 mm., realizzato secondo normativa sugli apparecchi modulari CEI-EN 60947-2, tensione d'esercizio 400/230 V, realizzato secondo quanto previsto negli schemi di progetto e contenente: - Interruttore di manovra, sezionatore 4P, 80 A. - Scaricatore base tripolare più neutro con contatto di segnalazione più tre cartucce di fase I max 40 kA. - Un interruttore magnetotermico differenziale In = 16 A, 4P, Id = 30 mA, con riarmo RESTART, potere d'interruzione 6 kA. - Quattro interruttori magnetotermici differenziali In = 20 A, 4P, Id = 30 mA, potere d'interruzione 10 kA. - Un interruttore magnetotermico differenziale In = 2 A, 4P, Id = 30 mA (25 A), potere d'interruzione 10 kA. - Tre pulsanti singoli, contatto NA 250V, 16 A . Il tutto in opera come da grafici allegati, compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente finito e funzionante.-	cad.	€ 3.000,00
288	EL.002	CONDIZIONATORE AUTONOMO: Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407, funzionamento a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,7 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima. Modello a parete con pompa di calore da 4 Kw, potenza 2 Kw per split interni.	cad.	€ 2.400,00
289	EL.003	BOILER ELETTRICO: Fornitura e posa in opera di Boiler elettrico completo di resistenza elettrica controllata da termostato di sicurezza/regolazione, termometro, mantello metallico verniciato con coibentazione interna, valvola di sicurezza e ritegno, tubetti e rosette cromate, rubinetto d'arresto e filtrino su tubo acqua fredda, mensole di sostegno e relativo fissaggio, cavo idoneo con spina 220 V 2+T, quadro elettrico di protezione con interruttore magnetotermico,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		pressione di esercizio 6 bar, accessori vari e compreso ogni altro onere. Marca "Ocean" od equivalente, capacità 30 litri	cad.	€ 300,00
290	EL.004	CASSETTA DI DERIVAZIONE: Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso delle dimensioni di 196x152x75 mm., con coperchio in resina fissato a viti.	cad.	€ 12,00
291	EL.005	TUBO FLESSIBILE: Fornitura e posa in opera di tubo flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, per posa a parete o a pavimento, con Marchio Italiano di Qualità (serie pesante, colore nero), completo di sonda tirafili interna ed opere murarie di formazione delle tracce e fissaggi. Qualora posato a pavimento dovrà essere ricoperto subito dopo la posa con uno strato di almeno cinque cm. di betoncino. L'ingresso nelle cassette di derivazione e/o da frutto, dovrà essere realizzato in modo da impedire il successivo sfilamento dalle stesse.		
		a) - tubo del Ø 20 mm.	ml.	€ 3,20
		b) - tubo del Ø 25 mm.	ml.	€ 3,50
		c) - tubo del Ø 32 mm.	ml.	€ 4,20
292	EL.006	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FROR 450/750 V: Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
		a) - cavo 3 x 2,5 mmq.	ml.	€ 4,00
293	EL.007	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA: Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo /guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.	cad.	€ 30,00
294	EL.008	PUNTI DI FORZA MOTRICE: Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm² (fino alla scatola di derivazione), scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori, il carico e trasporto a rifiuto e relativi oneri dei materiali di risulta.		
		a) - Presa 2P+T 10/16 A bivalente	n.	€ 30,00
		b) - Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto	n.	€ 10,00
		c) - Punto presa Schuko	n.	€ 28,00
		d) - Punto presa interbloccata, stagna	n.	€ 28,00
295	EL.009	RELE' PER COMANDO PUNTI LUCE A PULSANTE: Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento.	n.	€ 27,00
296	EL.010	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE: Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
		a) con interruttore unipolare	n.	€ 22,00
		b) con interruttore unipolare con lampada spia di segnalazione	n.	€ 29,00
		c) interruttore costituito da 2 pulsanti relè più un pulsante relè con lampada spia di segnalazione	n.	€ 50,00
		d) con interruttore unipolare stagno, per esterni, con spia di segnalazione	n.	€ 35,00
297	EL.011	PRESA TELEFONICA: Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari.-	n.	€ 30,00
298	EL.012	PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO/SERVIZI: Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico.-	n.	€ 30,00
299	EL.013	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON OTTICA DARK LIGHT: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldo, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori. Da 2x36 W reattore basse perdite :	n.	€ 150,00
300	EL.014	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE STAGNO: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismatizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico con preriscaldo comprese lampade, montaggio, collegamenti, accessori per il fissaggio a parete o a soffitto. Da 1x36 W reattore basse perdite.-	n.	€ 48,00
301	EL.015	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi. Da 18 W autonomia 3 ore.-	n.	€ 120,00
302	EL.016	LAMPADE DI RECUPERO: Riposa in opera di lampade al neon di recupero, compreso eventuali sostituzioni di lampade od accessori non funzionanti, viteria per il fissaggio a soffitto o a parete, ed ogni altro onere.-	n.	€ 25,00
303	EL.017	ASPIRATORI: Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta,kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica,timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. A Portata 90 m³/h.-	n.	€ 160,00
304	EL.018	CORDA DI RAME: Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda da 35 mmq., posata entro scavo già predisposto, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.-	ml.	€ 10,00
305	EL.019	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO: Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm.	cad.	€ 24,50
306	EL.020	ASSISTENZA: Assistenza muraria per la installazione degli impianti tecnologici sottotraccia sia a parete che a pavimento, demolizioni, ripristino murature, riempimento delle tracce con malta cementizia, ed ogni altro onere.-	corpo	€ 300,00
307	EL.021	TASTIERA A TIRANTE: Fornitura e posa in opera di tastiera a tirante per chiamata da servizio igienico, cordone con impugnatura di lunghezza superiore a 1,5 m. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.-	n.	€ 80,00
308	EL.022	RONZATORE: Fornitura e posa di timpano ronzatore comprensiva di scatola, collegamenti elettrici e scatola di derivazione.-	n.	€ 80,00
309	EL.023	QUADRO DI ZONA: Fornitura e posa di quadro elettrico di zona.-	corpo	€ 300,00
310	EL.024	TUBI CORRUGATI: Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 110	ml.	€ 13,27
311	EL.025	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV: Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista o incassata, o su canale o passerella o graffettata, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.	ml.	€ 2,40
312	EL.026	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG7OR 0,6/1kV; Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 4 x 2,5 mmq.	ml.	€ 4,00
		a) 4 x 2,5 mmq.	ml.	€ 4,50
		b) 4 x 16 mmq.	ml.	€ 13,50
313	EL.027	QUADRI TORRIFARO: Fornitura e posa in opera di quadri torrifaro costituiti da: Centralino non segregato, grado di protezione IP65, ingombro totale 410 x 463 x 140 mm., realizzato secondo normativa sugli apparecchi modulari CEI-EN 60947-2, tensione d'esercizio 400/230 V, realizzato secondo quanto previsto negli schemi di progetto e contenente: Interruttore di manovra, sezionatore 4P, 32 A. Scaricatore base tripolare più neutro con contatto di segnalazione più tre cartucce di fase I max 40 kA. Tre interruttori magnetotermici In = 10 A, 4P, potere d'interruzione 10 kA. Tre teleruttori relè monostabili 4 NA, 16 A, 230 V, 2 moduli. Il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente finito e funzionante:	n.	€ 1.164,00
314	EL.028	CORPI ILLUMINANTI TORRI FARO: Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti (proiettori), 12 lampade da 2.000 W monofase, del tipo approvato dalla D.L., con accenditore dedicato a ciascuna lampada e varistore da 10 kV, con corpo in pressofusione di alluminio tono naturale e/o verniciato, schermo in vetro temprato termicamente di spessore pari a 4-5mm, riflettore asimmetrico trapezioidale in alluminio brillantato ed ossidato, scatola di raccordo in poliammide rinforzato con fibra di vetro e staffa in acciaio verniciato. Proiettore completo di gruppo di alimentazione con alimentatore/accenditore, compresi il cablaggio, giunti in resina per la derivazione e quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Grado di protezione IP66, Classe d'isolamento I.	corpo	€ 10.000,00
315	EL.029	CORPI ILLUMINANTI D'EMERGENZA DA 500 W: Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti d'emergenza da 500 W, da posare sulle torri faro, completi di reattore elettronico a basso consumo energetico alimentati direttamente a tensione di rete 230 V 50 Hz, completi di lampade, grado di protezione IP66, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.	n.	€ 250,00
316	EL.030	IMPIANTO FOTOVOLTAICO: Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio mono/policristallino, caratteristiche del singolo pannello 300 W, tolleranza non inferiore al 5%, con cornice in alluminio e vetro temprato antigrandine di protezione, montati sulla copertura di edifici mediante supporti orientabili da 10° a 60° in acciaio zincato (massimo 8 pannelli per supporto). La voce comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di inverter monofasi per interno atti alla commutazione della tensione da continua 12 Vcc ad alternata 230 Vca completi delle protezioni previste dalla norma CEI 11 -20 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, compreso cablaggi, prove di funzionalità, collegamenti elettrici, accessori, il tutto per dare l'opera finita alla regola d'arte. Impianto monofase con pannelli fotovoltaici per potenza di picco 2,4 kW.-	corpo	€ 5.500,00
317	EL.031	SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di soccorritore-UPS per lampade impianto d'illuminazione di sicurezza, completo di batterie, con uscita permanente a tempo d'intervento zero per l'alimentazione in emergenza di impianti di sicurezza o utenze privilegiate. Apparecchio conforme alle norme EN 62040-1-1, EN 50091-2, EN 62040-3, EN 50171, del tipo approvato dalla D.L.. Compresa la messa in funzione e tutte le verifiche UPS, cablaggi e collegamenti alle lampade, autonomia 20 minuti al 75% della potenza, completo di n° 1 unità batterie Battery Box aggiunta, potenza nominale 3000 VA (2700 W), compreso ogni altro onere.	corpo	€ 2.000,00
318	EL.032	INTERUTTORE MAGNETOTERMICO Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico a quattro poli, C80 – 16 KA, 6 M, in opera come da grafici di progetto.	n.	€ 252,00

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
319	EL.033	BLOCCO DIFFERENZIALE: Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In < 125 A – Idn 03, in opera come da grafici di progetto.	n.	€ 252,00
320	EL.034	QUADRO ELETTRICO DI ZONA: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (Chiosco), in opera come da grafici di progetto.	n.	€ 550,00
321	ID.001	COLLEGAMENTI IDRAULICI: Realizzazione di impianto idrico e collegamento idraulico con tubazioni in multistrato preisolato del diametro da 14 mm. e 20 mm., di adduzione acqua calda e fredda fino al collettore, completa di manicotti, giunti, curve, pezzi speciali, ecc., il tutto sotto traccia ed eseguito secondo le vigenti Leggi ed a regola d'arte.	corpo	€ 300,00
322	ID.002	COLLETTORE: Collettore complanare in ottone, tipo "Modul", per la distribuzione della rete di acqua sanitaria, completo di cassetta di contenimento ispezionabile in lamiera di acciaio verniciato, valvole di intercettazione, sfiati, tubazioni di collegamento alle dorsali più vicine, compreso assistenze murarie (realizzazione tracce e successivi ripristini) ed ogni altro onere.- - 4F + 2C	n.	€ 200,00
323	SA.001	VASO SOSPESO PER DISABILI: Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, scarico a pavimento, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico incassata nella muratura del tipo "Geberit" con tubo di risciacquamento e manicotto con guarnizione, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, rinforzo a parete in struttura di acciaio, viti di fissaggio a parete cromate, cemento bianco per allettamento, completo di doccetta con miscelatore termostatico, flessibile con gancio a muro e soffione con comando manuale HANSA 5815 0101 + 0468 0260, tubazione dell'impianto di scarico in Polietilene saldato del Ø 110 mm. per il collegamento alla colonna di scarico, tubazioni dell'impianto idrico in multistrato coibentato nei prescritti diametri (secondo indicazioni D.L.), con allacciamento alla rete esistente (collettore), compresi rubinetti di arresto, assistenze murarie per la cassetta e le tubazioni sottotraccia dell'impianto idrico e di scarico (formazione delle tracce e ripristini), ed ogni altro onere.-	n.	€ 750,00
324	SA.002	LAVABO PER DISABILI: Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous -china) colore bianco per disabili, di tipo fisso, marca Dolomite mod. Atlantis J0403 con mensola J200767, sifone J200567, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi, tubazione dell'impianto di scarico in Polietilene saldato del Ø 40-50 mm. per il collegam. alla colonna di scarico, tubazioni dell'impianto idrico in multistrato coibentato nei prescritti diametri (secondo indicazioni D.L.), con allacciamento alla rete esistente (collettore), compresi rubinetti di arresto, assistenze murarie per le tubazioni sottotraccia dell'impianto idrico e di scarico (formazione delle tracce e ripristini), ed ogni altro onere.-	n.	€ 550,00
325	SA.003	LAVABO: Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca, completo di mensole smaltate di sostegno e relative opere di fissaggio, gruppo di erogazione monoforo, piletta con scarico, sifone a S con cannotto e rosone cromato, tubetti cromati con raccorderia e rosette cromate, compresi eventuali adattamenti agli attacchi esistenti, accessori, montaggio a parete, pulizia filtro e sifone, ed ogni altro onere. Marca "Dolomite mod. Novella" o similare, con semicolonna, cm. 60 x 48, completo di miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1" ¼, tappo di chiusura e materiali di consumo.-	n.	€ 410,00
326	SA.004	SOSTEGNI DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di sostegni di sicurezza per bagni e servizi igienici (maniglioni e impugnature) a parete, in tubolare di acciaio rivestito, nei colori a scelta della D.L., nelle tipologie qui di seguito descritte, completi di accessori di posa in acciaio inox o materiali non corrodibili, conformi a tutte le norme di sicurezza vigenti per queste strutture ed ogni altro onere, del tipo "BOCCHI" o equivalente.-		
		a) Maniglione fisso per lavandino con elemento di rinforzo per le spinte laterali, a tre punti di sostegno, da cm. 60, tipo BOCCHI MALUX 105 o equivalente	n.	€ 230,00
		b) Maniglione fisso orizzontale da parete, a due punti di sostegno, da cm. 60, tipo BOCCHI MALUX 565 o equivalente	n.	€ 90,00
		c) Maniglione ribaltabile da parete nel senso verticale da affiancare ai wc., da cm. 80, con giunto di rinforzo e placca maggiorata, tipo BOCCHI MALUX 900M o equivalente	n.	€ 350,00
		d) Maniglione fisso verticale speciale da parete a tre punti di sostegno, da cm. 180, tipo BOCCHI MALUX 430 o equivalente	n.	€ 180,00
327	SA.005	SCOPINO: Fornitura e posa in opera di set portascopino da fissare a muro, con contenitore estraibile, scopino con manico, interamente in acciaio inox, completo di materiale di fissaggio, rosette e della dimensione di mm. 140 x 141 x 470 ca..-	n.	€ 70,00
328	SA.006	PORTAROTOLO: Fornitura e posa in opera di portarotolo per carta igienica, interamente in acciaio inox, con spigoli arrotondati, tipo BOCCHI BA 261-SM o equivalente, completo di accessori di fissaggio	n.	€ 45,00
329	SA.007	DISTRIBUTORE SAPONE LIQUIDO: Fornitura e posa in opera di distributore di sapone		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		liquido, interamente in acciaio inox, tipo "BOCCHI" o equivalente, completo di accessori di fissaggio.-	n.	€ 50,00
330	SA.008	DISTRIBUTORE SALVIETTE: Fornitura e posa in opera di distributore di salviette, interamente in acciaio inox, con spigoli arrotondati, tipo BOCCHI BA 725 o equivalente, completo di accessori di fissaggio.-	n.	€ 55,00
331	Z.001	Compenso a corpo per l'esecuzione dei lavori di "ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO DI COLLOREDO DI PRATO E DELLE PALESTRE COMUNALI" – le cui principali lavorazioni consistono in: 1 PALESTRA DI PASIAN DI PRATO RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO ARREDI: compenso a corpo per la rimozione di tutti gli arredi fissi e mobili (materassi, panche, tavoli e sedie per giudici, display contapunti, canestri mobili, imbottiture a protezione dei pilastri, cartellonistica pubblicitaria ecc.) esistenti all'interno delle aree di intervento con deposito temporaneo, al chiuso, in ambito di cantiere e successivo riposizionamento, a lavori ultimati di tutta l'attrezzatura precedentemente spostata. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- a) Palestra di Pasian di Prato RIMOZIONE DI ZOCCOLATURA: Rimozione di zoccolatura-battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, legno o materiali plastici posto in opera a mezzo di malta, colla, chioderia od altri prodotti appositi. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- b) in piastrelle, materie plastiche o in legno RIMOZIONE PROFILI PORTE: rimozione di profili porta con sagoma a "C" o "L", compreso nel prezzo la sistemazione del materiale in ambito di cantiere per il successivo ricollocamento in opera.- DELIMITAZIONE PALESTRA: compenso per l'esecuzione di "separazione" tra la palestra e la zona disimpegno/spogliatoi e la porta di uscita di sicurezza le cui principali lavorazioni sono: - taglio e lievo di pavimentazione in pvc bollato per uno sviluppo complessivo di circa ml. 11.50 e larghezza di circa cm. 15; - realizzazione di "cordolo" in cls armato fissato mediante riprese in acciaio poste ogni cm. 25 /30 annegate su massetto esistente con materiali chimici, dello spessore di cm. 15 ed altezza di cm. 10; - formazione di rampa per il superamento del dislivello di cm. 4 circa tra la pavimetazione in legno e quella in bollato; - sistemazione delle parti in bollato oggetto delle precedenti lavorazioni; - fornitura e posa in opera di profilo ad "L" in acciaio inox 10/10, mm. 40x40 a protezione rete su "locale palloni"; - fornitura e posa in opera di "transenne" in acciaio tinteggiato nero, fissate al sottostante muretto mediante ferramenta per una lunghezza complessiva di circa ml. 8.50. Il tutto in opera per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PVC: rimozione di pavimentazioni in pvc dello spessore fino a cm. 1, escluso il sottofondo ma compreso il letto di posa, compreso il carico, scarico, trasporto a rifiuto, oneri di discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- ADEGUAMENTO ALTEZZA CANESTRI: onere per l'adeguamento dell'altezza regolamentare dei canestri (altezza cm. 305) alla nuova quota del pavimento mediante sollevamento dell'incastellatura di mm. 41, con ogni mezzo ritenuto idoneo ed approvato dalla DL, il tutto per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- PREDISPOSIZIONE 24 SECONDI: oneri per la predisposizione, sotto pavimento, di futuro impianto 24", composto da tubi corrugati in pvc diam. 22 mm, scatole in pvc complete di portelle di ispezione e collegamento incassate a filo pavimento, compreso collegamento a muro con scatola esterna con coperchio per futuro collegamento dell'impianto al display principale ed alla stazione di manovra. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- PAVIMENTAZIONE IN LEGNO: pavimentazione sportiva indoor in legno areaelastic ideale per impianti sportivi di medio livello e scolastici, utilizzabile per attività a livello sia amatoriale che professionistico e particolarmente adatta per competizioni nazionali ed internazionali di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano. La pavimentazione è composta dai seguenti elementi: Guaina in polietilene estesa con funzione di barriera-vapore in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità; Materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di 15 mm, fornito con lastre di dimensioni 200x100 cm. Strato di compensato fenolico in multistrato di abete rosso dello spessore di 12 mm prodotto con incollaggio fenolico conformi alla normativa EN 13986, alla normativa europea EN 314-2, Classe 3, Esterni (WBP), marcato CE e certificato PEFC (sistema per la certificazione della gestione forestale); tale prodotto viene fornito tagliato in doghe aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: lunghezza 2440 mm c.a. larghezza 170 mm c.a. Strato finale in faggio prefinito e preverniciato fornito in doghe mm. 2200x182x14, conforme alla EN 13489 con le seguenti caratteristiche: • Superficie: Verniciatura UV (7 mani di vernice) a base d'acqua (Bona Mega, Bona Traffic) prive di metalli pesanti, formaldeide, piombo, MDI, TDI, vernici che non emettono sostanze pericolose per l'ambiente; • Quantità vernice applicata: 100 gr/m2 ca. • Strato di usura: spessore mm 4 nominali posato secondo lato lungo della doga; • Strato centrale (maschiatura): spessore mm 8, abete rosso con anelli annuali prevalentemente verticali, posato ortogonalmente rispetto allo strato di usura; • Strato inferiore: spessore mm 2, pino sfogliato carteggiato, posato ortogonalmente allo strato centrale (parallelo allo strato di usura). • Incollaggio: i tre strati che compongono la doga sono incollati tra di loro con collanti vinilici resistenti all'acqua secondo la normativa EN 204 gruppo D4. l manto finale si presenta con uno spessore totale di mm. 41 per un peso complessivo di 14,2 kg/mq. La pavimentazione deve essere in possesso dei seguenti certificati: • Documento di Marcatura CE (obbligatoria da marzo 2008) attestante la responsabilità del produttore, o del distributore sul mercato europeo, alle disposizioni della Direttiva 89/106/CE; • Certificato FIBA; • Certificato in classe Cfl-S1 di reazione al fuoco europea dell'intero pacchetto secondo la EN1 3501-1:2007 rilasciato da laboratorio accreditato; • Il sottofondo dovrà essere liscio, consistente, privo di crepe, pulito e con umidità residua inferiore al 3%. L'installazione avviene in sito con la stesura della guaina in polietilene i cui strati dovranno essere sovrapposti mentre sui bordi e contro muro dovranno essere risvoltati. Le lastre di materassino verranno distesi a posa libera su tutta la superficie e su di esse le strisce di compensato verranno disposte a 45° (rispetto al lato lungo del campo di gioco), con relativi giunti di dilatazione di 35 mm c.a.; Le doghe di pre- finito dovranno essere incastrate tra loro (maschio-femmina) e fissate allo strato di supporto mediante la tecnica del fissaggio del “chiodo occulto”, con chiodi senza testa piantati con inclinazione di 45° sul limite superiore del maschio della doga. La verniciatura in fabbrica del prodotto protegge la pavimentazione e facilita le operazioni di manutenzione ordinaria. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il tutto compreso di ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- ZOCCOLATURA IN LEGNO: fornitura e posa in opera di bordo perimetrale in legno faggio dell'altezza di cm. 6 e spessore di circa mm. 8, fissato con viti e tasselli ad una sola estremità per permettere il movimento di dilatazione della pavimentazione sottostante. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per il taglio, gli sfridi, la ferramenta di fissaggio ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- COPRIGIUNTO IN ACCIAIO INOX: Fornitura e posa in opera di coprigiunto in acciaio inox sviluppo 4 cm., a mascheratura di variazione di finitura di pavimenti, fissato con viti e tasselli, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- a) calcio a 5 SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- b) basket SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- c) pallavolo BUSSOLE PER MONTANTI RETE PALLAVOLO: fornitura e posa in opera di n. 4 bussole per impianto pallavolo, fissate entro plintino in c.a., ben ancorato al fondo esistente in cls, completo di tappi con pavimento incollato sopra RICOLLOCAMENTO PROFILI PORTE: ricollocamento di profili porta con sagoma a "C" o		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		"L" precedentemente rimossi, compreso nel prezzo il taglio dei bordi atto ad adeguare le altezze date dalla nuova pavimentazione, compreso materiali di fissaggio, siliconi ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- 2 PALESTRA DI PASSONS RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO ARREDI: compenso a corpo per la rimozione di tutti gli arredi fissi e mobili (materassi, panche, tavoli e sedie per giudici, display contapunti, canestri mobili, imbottiture a protezione dei pilastri, cartellonistica pubblicitaria ecc.) esistenti all'interno delle aree di intervento con deposito temporaneo, al chiuso, in ambito di cantiere e successivo riposizionamento, a lavori ultimati di tutta l'attrezzatura precedentemente spostata. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- b) Palestra di Passons RIMOZIONE DI ZOCCOLATURA: Rimozione di zoccolatura-battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, legno o materiali plastici posto in opera a mezzo di malta, colla, chioderia od altri prodotti appositi. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- b) in piastrelle, materie plastiche o in legno RIMOZIONE PROFILI PORTE: rimozione di profili porta con sagoma a "C" o "L", compreso nel prezzo la sistemazione del materiale in ambito di cantiere per il successivo ricollocamento in opera.- RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PVC: rimozione di pavimentazioni in pvc dello spessore fino a cm. 1, escluso il sottofondo ma compreso il letto di posa, compreso il carico, scarico, trasporto a rifiuto, oneri di discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- ADEGUAMENTO ALTEZZA CANESTRI: onere per l'adeguamento dell'altezza regolamentare dei canestri (altezza cm. 305) alla nuova quota del pavimento mediante sollevamento dell'incastellatura di mm. 41, con ogni mezzo ritenuto idoneo ed approvato dalla DL, il tutto per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- PAVIMENTAZIONE IN LEGNO: pavimentazione sportiva indoor in legno areaelastic ideale per impianti sportivi di medio livello e scolastici, utilizzabile per attività a livello sia amatoriale che professionistico e particolarmente adatta per competizioni nazionali ed internazionali di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano. La pavimentazione è composta dai seguenti elementi: Guaina in polietilene estesa con funzione di barriera-vapore in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità; Materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm, fornito con lastre di dimensioni 200x100 cm. Strato di compensato fenolico in multistrato di abete rosso dello spessore di 12 mm prodotto con incollaggio fenolico conformi alla normativa EN 13986, alla normativa europea EN 314-2, Classe 3, Esterni (WBP), marcato CE e certificato PEFC (sistema per la certificazione della gestione forestale); tale prodotto viene fornito tagliato in doghe aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: lunghezza 2440 mm c.a. larghezza 170 mm c.a. Strato finale in faggio prefinito e preverniciato fornito in doghe mm. 2200x182x14, conforme alla EN 13489 con le seguenti caratteristiche: • Superficie: Verniciatura UV (7 mani di vernice) a base d'acqua (Bona Mega, Bona Traffic) prive di metalli pesanti, formaldeide, piombo, MDI, TDI, vernici che non emettono sostanze pericolose per l'ambiente; • Quantità vernice applicata: 100 gr/m2 ca. • Strato di usura: spessore mm 4 nominali posato secondo lato lungo della doga; • Strato centrale (maschiatura): spessore mm 8, abete rosso con anelli annuali prevalentemente verticali, posato ortogonalmente rispetto allo strato di usura; • Strato inferiore: spessore mm 2, pino sfogliato carteggiato, posato ortogonalmente allo strato centrale (parallelo allo strato di usura). • Incollaggio: i tre strati che compongono la doga sono incollati tra di loro con collanti vinilici resistenti all'acqua secondo la normativa EN 204 gruppo D4. l manto finale si presenta con uno spessore totale di mm. 41 per un peso complessivo di 14,2 kg/mq. La pavimentazione deve essere in possesso dei seguenti certificati: • Documento di Marcatura CE (obbligatoria da marzo 2008) attestante la responsabilità del produttore, o del distributore sul mercato europeo, alle disposizioni della Direttiva 89/106/CE; • Certificato FIBA; • Certificato in classe Cfl-S1 di reazione al fuoco europea dell'intero pacchetto secondo la EN1 3501-1:2007 rilasciato da laboratorio accreditato; • Il sottofondo dovrà essere liscio, consistente, privo di crepe, pulito e con umidità residua inferiore al 3%. L'installazione avviene in sito con la stesura della guaina in polietilene i cui strati dovranno essere sovrapposti mentre sui bordi e contro muro dovranno essere risvoltati. Le lastre di materassino verranno distesi a posa libera su tutta la superficie e su di esse le strisce di		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compensato verranno disposte a 45° (rispetto al lato lungo del campo di gioco), con relativi giunti di dilatazione di 35 mm c.a.; Le doghe di pre- finito dovranno essere incastrate tra loro (maschio-femmina) e fissate allo strato di supporto mediante la tecnica del fissaggio del “chiodo occulto”, con chiodi senza testa piantati con inclinazione di 45° sul limite superiore del maschio della doga. La verniciatura in fabbrica del prodotto protegge la pavimentazione e facilita le operazioni di manutenzione ordinaria. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il tutto compreso di ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- ZOCCOLATURA IN LEGNO: fornitura e posa in opera di bordo perimetrale in legno faggio dell'altezza di cm. 6 e spessore di circa mm. 8, fissato con viti e tasselli ad una sola estremità per permettere il movimento di dilatazione della pavimentazione sottostante. Nel prezzo si ritengono compresi tutti gli oneri per il taglio, gli sfridi, la ferramenta di fissaggio ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- COPRIGIUNTO IN ACCIAIO INOX: Fornitura e posa in opera di coprigiunto in acciaio inox sviluppo 4 cm., a mascheratura di variazione di finitura di pavimenti, fissato con viti e tasselli, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- b) basket SEGNATURA LINEE CAMPO DA GIOCO: Segnatura campi da gioco con idonee vernici a base di smalto per pavimentazione in legno, compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- c) pallavolo RICOLLOCAMENTO PROFILI PORTE: ricollocamento di profili porta con sagoma a "C" o "L" precedentemente rimossi, compreso nel prezzo il taglio dei bordi atto ad adeguare le altezze date dalla nuova pavimentazione, compreso materiali di fissaggio, siliconi ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- ADATTAMENTO QUOTE ZONA PORTE: compenso per l'adattamento della pavimentazione esistente in prossimità porte, locali magazzino, uscite e ingresso alle nuove quote finite della palestra (dislivello cm. 4 circa) mediante realizzazione di rampetta in legno faggio, compreso nel prezzo il fissaggio alla struttura in cls sottostante mediante collante ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.- 3 FABBRICATO SPOGLIATOI CAMPO COLLOREDO DI PRATO A) DEMOLIZIONI TAGLIO DI MURATURE: taglio di murature in laterizio dello spessore compreso tra 20 e 30 cm., operato con apposito macchinario a raffreddamento idraulico ed impianto di aspirazione delle polveri residue, compreso carico, scarico e trasporto a rifiuto, utilizzo di eventuali teli di protezione e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte. RIMOZIONE LASTRE AMIANTO: esecuzione di rimozione di lastre di copertura contenenti amianto, eseguito previa imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in pvc ed indennità di discarica. Nel prezzo sono ritenuti compresi tutti gli oneri inerenti per ponteggi, dispositivi di protezione, esami di laboratorio per caratteristiche manufatti da rimuovere ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.- DEMOLIZIONE DI EDIFICI: demolizione, vuoto per pieno, comprese fondazioni e pavimentazioni esterne, di interi fabbricati, parti sostanziali di essi e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità' degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. DEMOLIZIONE DI INTONACI: Demolizione di intonaci su superfici verticali ed orizzontali e di rivestimento interni ed esterni di qualsiasi tipo e spessore, compresa la rimozione di parti smosse delle murature, la pulizia accurata con getto d'acqua di tutta la superfice muraria interessata alle necessarie opere di consolidamento, la rimozione di eventuali impianti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualsiasi distanza e pendenza.- a) intonaci e rivestimenti interni DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE: demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche debolmente armato, compreso smaltimento del materiale di risulta a discarica ed ogni onere per dare il sito pronto alle successive lavorazioni.- b) spessore da cm. 11 a 15 DEMOLIZIONE DI SOLAI: Demolizione di solai con qualsiasi mezzo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, compreso l'onere per lo smaltimento ed ogni altra modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- c) tipo misto in cls. armato e laterizio di qualsiasi tipo e spessore B) SCAVI, REINTERRI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA: Scavo di fondazione a sezione obbligata ristretta in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura dei cavi, il sollevamento in alto del materiale scavato, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile o eccedente a quello di ritombamento o riutilizzabile. Nel prezzo si ritiene compreso pure l'onere per il rinvenimento di trovanti e plintini in cls di ancoraggio dei pali della vecchia recinzione, loro scorporo dal materiale terroso, carico, scarico e trasporto a rifiuto e qualsiasi altro onere inerente per predisporre l'area atta alle successive lavorazioni.- a) per realizzazione opere murarie in genere. SCAVO INTERNO A FABBRICATI: Scavo a sezione obbligata ristretta eseguito all’interno di fabbricati esistenti, con l’impiego di mini-escavatori o altri mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina ma comprese le murature a secco i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale scavato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.- SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA: Scavo di sbancamento con mezzi meccanici a sezione aperta per splateamento compreso il disboscamento, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a rifiuto alle pubbliche discariche compreso l'onere di smaltimento.- a) in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia da piccone e da mina REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore. a) materiale non vagliato (arido o vegetale) MATERIALE ARIDO VAGLIATO: Formazione di strati di misto granulare mediante l'impiego di materiale arido scelto lavato e vagliato (conforme alla norma EN 13242/2002 per la marcatura CE), compresa la compattazione, la profilatura dei cigli, l'attribuzione delle pendenze conformemente alle indicazioni progettuali, per la formazione di superfici atte a ricevere le pavimentazioni definitive in calcestruzzo o conglomerato bituminoso (ultimi 5/15 cm. del cassonetto o rilevato stradale, così come specificato negli elaborati progettuali).-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		GHIAINO ARROTONDATO: Fornitura e posa in opera di ghiaino arrotondato della pezzatura fino a mm. 8, completamente esente da materiali vegetali o terrosi, compresa la livellazione e compattazione meccanica sulla nuova superficie, compreso altresì ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.- C) CALCESTRUZZI, FERRO D'ARMATURA CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI): Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato pper sottofondi di fondazione, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 31,5 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C12/15, classe di esposizione X0, comprese eventuali casserature di contenimento, bagnatura ed ogni altro onere inerente.- LASTRE IN POLISTIROLO: fornitura e posa in opera di lastre in polistirolo, spessore cm. 5, per realizzazione di giunto strutturale tra fabbricati esistenti e nuove costruzioni, compreso fissaggio alle strutture esistenti con collanti ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI DI FABBRICATI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 25 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 Kg /mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.- CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE FABBRICATI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per opere in elevazione, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C32/40, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF1, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,50, dosaggio minimo di cemento 320 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 30 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.- b) per muri di spessore cm. 20 CALCESTRUZZO IN OPERA PER TRAVI, PILASTRI A VISTA: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per travi, pilastri a vista, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C32/40, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF1+XC4, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,50, dosaggio minimo di cemento 340 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 30 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.- CALCESTRUZZO PER CHIUSURA TRA TRAVI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per tamponatura dello spazio tra i puntoni sopra il cordolo di copertura fino a filo travi, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 16 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30 - Rck 30 Mpa, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC1, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,55, dosaggio minimo di cemento 300 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, ponteggi, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.- b) spessore cm. 20, altezza min. circa cm. 20 - max circa cm. 30, compreso rasatura superiore in cls., foro di innesto ai puntoni ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è valutato vuoto per pieno.-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ACCIAIO IN BARRE E RETE ELETTROSALDATA: Fornitura di acciaio tipo B450C (ex Fe b44k), di qualsiasi diametro in opera, compresi tagli, sfrido, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni.- a) in barre e reti elettrosaldate D) SOTTOFONDI DI PAVIMENTO CAMERA D'ARIA AERATA: Formazione di camera d'aria aerata costituita da elementi in pvc da cm. 50x50 cm, altezza 40 cm., con getto in calcestruzzo Rck 250 Kg/cmq. per il riempimento dei casseri fino allo sommità e per la sovrastante soletta di cm. 5 munita di rete elettrosaldata diam. 8 maglie 20x20 (inclusa), compresa la formazione dei necessari collegamenti tra le camere d'aria e l'esterno mediante tubi di aerazione in pvc diam. 100 (curve, spezzoni ecc. compresi) opportunamente distribuiti, incluso sottostante getto di livellamento in calcestruzzo non armato (magrone) da cm. 10 per l'appoggio degli elementi ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte.- RIEMPIMENTO PER SOTTOFONDI: Riempimento per formazione di sottofondo di pavimenti e vespai con ghiaia e ghiaione di fiume o di torrente privo di sabbia o di altro materiale limoso; in opera compreso lo stendimento, bagnatura, costipamento e la sistemazione in piano compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare l'opera finita a regola d'arte.- FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO IN NYLON: Fornitura e posa in opera, su massetto pavimento piano terra, di telo in nylon pesante a formazione di barriera al vapore.- CALDANA ISOLANTE ALLEGGERITA: fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo (caldana tipo "ISOCAL" o similare) o altri materiali leggeri, compreso casserature, armo, disarmo ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- d) per spessori fino a 10 cm. ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI-COPERTURE: Isolamento termico dei pavimenti costituito da polistirene espanso estruso in lastre con bordi a spigolo vivo, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: conduttività termica massima l = 0.035 W/mK conforme L. 10/91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456; contenente solo aria nelle celle, privo di HCFC,CFC, Idrocarburi, HFA, con resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo, corrispondente ad una deformazione massima del 2% dopo 20 anni di applicazione del carico, non inferiore a 60 kPa secondo norma EN 1606; comportamento al fuoco D.M. 26.06.84 CLASSE 1, con omologazione al fuoco in corso di validità rilasciata da Ministero Interni; assorbimento d'acqua mediante prova di diffusione e condensazione SIA 279 inferiore a 3% in volume; assorbimento su lastra intera inferiore a 0.5% in volume secondo DIN 53434; resistenza alla diffusione del vapore acqueo m = 80-100 secondo EN 12086; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002; dimensioni 1200x600 mm. f) spessore cm. 8 CALDANA PER PAVIMENTI: Caldana in sabbia e cemento, formata da kg. 200 a cemento tipo "325" per mc. d'impasto, per formazione di rialzi, livellazione e sottofondi di pavimenti, in opera con ogni onere inerente per dare l'opera atta al ricevimento delle successive lavorazioni.- d) dello spessore di cm. 6 E) COPERTURA GROSSA ORDITURA IN LEGNO LAMELLARE: Grossa orditura di legname lamellare di abete di misura commerciale per banchine, colmi, compluvi ecc., classe di resistenza GL24h - UNI EN 1194-2000, in opera compresa la lavorazione delle teste, gli incastri eventuali, la ferramenta di fissaggio e sostegno, compreso il trattamento protettivo con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa di cui la prima anteriormente alla fase di posa in opera e la seconda in seguito all'intonacatura dell'edificio (preferibilmente in concomitanza con le pitture) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- GROSSA ORDITURA DI LEGNAME: Fornitura e posa in opera di grossa orditura di legname massiccio in misure commerciali per puntoni, colmi, banchine, mensole ecc. compreso onere per foratura per passaggio ferri di rinforzo diametro mm. 12, compresi legamenti in regge di ferro (pure comprese nel prezzo), grappe chioderie, staffe e staffoni, tiranti, per la formazione degli sporti di linda con travi sagomate, spalmatura con due mani di impregnante protettivo antifungo		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e antitarlo e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- b) in legno abete STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA: esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera mediante gru a torre e/o gru su autocarro, ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE-Omega" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere, ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le previsioni progettuali, il fissaggio alla struttura esistente in cls armato per mezzo di piastre e tirafondi o annegamento nel getto, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura, la zincatura a caldo dopo le lavorazioni a norme UNI EN ISO 1461, la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte. a) acciaio di classe S235 (UNI EN ISO 10025:1995) ACCIAIO IN BARRE E RETE ELETTROSALDATA: Fornitura di acciaio tipo B450C (ex Fe b44k), di qualsiasi diametro in opera, compresi tagli, sfrido, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni.- a) in barre e reti elettrosaldate TAVOLATO DI SOTTOTETTO: Fornitura e posa in opera di tavolato di sottotetto formato da tavole di abete maschio-femmina piallate e refilate, intestate e unite a filo piano ed a perfetto contatto, compresa ogni lavorazione e chioderia occorrente, compreso il trattamento protettivo con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa di cui la prima anteriormente alla fase di posa in opera e la seconda in seguito all'intonacatura dell'edificio (preferibilmente in concomitanza con le pitture), compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.- a) con tavole dello spessore di cm. 2,2 BARRIERA AL VAPORE": fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da telo ad alta traspirazione, composto da uno strato superiore speciale, idrorepellente di prima scelta, da una membrana centrale ad alta traspirazione, impermeabile all'acqua ed all'aria e da uno strato assorbente nella parte inferiore, steso direttamente sulla superficie sottostante e fissato con graffe o chiodi nella zona di sormonto, peso 180 gr/mq., resistenza strappo 300 N/5 cm., reazione al fuoco B2, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- COPERTURA IN LAMIERA: fornitura e posa in opera di pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano espanso tipo "Italpannelli Penta acciaio/acciaio" od equivalente, costituito da lamiera esterna grecata in acciaio zincato preverniciato 6/10 conforme a norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, colore a scelta della DL, e lato interno dogato costituito da lamiera in acciaio zincato preverniciato 4/10, con interposto strato isolante in schiuma poliuretanica rigida, spessore fuori greca mm. 100, densità media 39 Kg/mc.; il tutto fissato a vista tramite apposite viti a testa esagonale con interposta rondella a tenuta stagna in alluminio con guarnizione incorporata in EPDM, completo di colmo, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.- a) pannello larghezza cm. 100 COPERTURA IN LAMIERA: fornitura e posa in opera di pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano espanso tipo "Italpannelli Penta acciaio/acciaio" od equivalente, costituito da lamiera esterna grecata in acciaio zincato preverniciato 6/10 conforme a norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, colore a scelta della DL, e lato interno dogato costituito da lamiera in acciaio zincato preverniciato 4/10, con interposto strato isolante in schiuma poliuretanica rigida, spessore fuori greca mm. 100, densità media 39 Kg/mc.; il tutto fissato a vista tramite apposite viti a testa esagonale con interposta rondella a tenuta stagna in alluminio con guarnizione incorporata in EPDM, completo di colmo, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.- b) colmo a cerniera dentellato per pannelli tipo "Italpannelli Penta" od equivalenti, in acciaio zincato preverniciato, sviluppo mm. 625x2100 CANNE FUMARIE: Realizzazione di canne fumarie formate da elementi in conglomerato cementizio refrattario o similari e dal rivestimento della stessa formato con mattoni forati da cm. 8 e 12, compreso foratura e l'inserimento di n°2 portelle in acciaio inox di ispezione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- a) sezione interna cm. 20x20 TORRETTA CAMINO: fornitura e posa in opera di torretta da camino, dell'altezza media di ml. 1,00 sopra il piano della copertura, formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieni, dal comignolo come da particolari esecutivi ed indicazione della DL, intonacatura e tinteggiatura finale, compreso ponteggi, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		conversa in piombo o lamiera preverniciata adeguatamente disposta ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.- TORRINO DI SFIATO IN LAMIERA: fornitura e posa in opera di torrino per sfiato esalazioni, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, diametro cm. 15 ed altezza circa cm. 35/40, cappello tipo "cinese", completo in opera con pezzi speciali, conversa in piombo, eventuali raccordi, fascette di bloccaggio degli elementi ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- F) MURATURE, TRAMEZZI, ISOLANTI MURATURA IN MATTONI SEMIPIENI MODULARI DA CM. 20-25: Muratura in mattoni semipieni modulari, per opere in elevazione, legati con malta fortemente bastarda, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione inerente per dare l'opera finita a regola d'arte.- (Deduzione dei fori con sup. > o = 2,00 mq.) a) delle dimensioni di cm. 18x18x20 ISOLAMENTO TERMICO PARETI: Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso in lastre con marchio CE con bordi a maschio/femmina, per isolamento di intercapedini di pareti, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature e ponteggi, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: densità minima 30 kg./mq. (DIN 53420), conduttività termica = 0.035 W/mK conforme L. 10 /91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456, contenente solo aria nelle celle, con resistenza alla compressione 150 kPa (tensione di rottura o tensione corrispondente ad una deformazione max del 10%), secondo norma EN 826; reazione al fuoco classe 1, assorbimento su lastra intera inferiore a 0.2% in volume secondo DIN 53434; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002.- g) spessore cm. 15 ISOLAMENTO TERMICO PARETI: Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso in lastre con marchio CE con bordi a maschio/femmina, per isolamento di intercapedini di pareti, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature e ponteggi, in opera con ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte, avente le seguenti essenziali caratteristiche: densità minima 30 kg./mq. (DIN 53420), conduttività termica = 0.035 W/mK conforme L. 10 /91 art. 32 DM. 2 aprile 98 secondo ISO 10456, contenente solo aria nelle celle, con resistenza alla compressione 150 kPa (tensione di rottura o tensione corrispondente ad una deformazione max del 10%), secondo norma EN 826; reazione al fuoco classe 1, assorbimento su lastra intera inferiore a 0.2% in volume secondo DIN 53434; percentuale celle chiuse secondo ISO 4590 superiore al 95%; prodotte e certificate con Sistema di Qualità Esterno secondo norma DIN 18164 da Azienda certificata secondo le norme EN 29002.- e) spessore cm. 10 TRAMEZZI E PARETI INTERNE: Realizzazione di tramezzi, con mattoni forati, in opera con malta bastarda di cemento compresa la formazione di spallette legatura, piattabande sui fori ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione inerenti per dare l'opera finita a regola d'arte: a) con mattoni forati per formazione di pareti interne e per formazione di intercapedini perimetrali spessore cm. 8 G) INTONACI INTONACO INTERNO PREMISCELATO A TRE STRATI: Intonaco interno premiscelato a tre strati, su superfici verticali ed orizzontali, dello spessore non inferiore a cm. 2,00 dei quali il primo costituito da spruzzatura di malta di sabbia e cemento a Q.li 4,00 ed i successivi come alla nota allegata, compreso ponteggi, formazione di spallette, sguanci, spigoli, con deduzione dei fori superiori a mq. 2,00 e con l'esclusione dei paraspigoli in lamiera zincata conteggiati a parte, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione per darlo in opera finito a regola d'arte: b) drizz. in malta di sabb. e cem. e stabilit. in malta di sabbia e cemento INTONACO ESTERNO PREMISCELATO A TRE STRATI: Intonaco esterno premiscelato a tre strati dello spessore non inferiore a cm. 2,5 su superfici verticali e a cm. 1,5 su superfici orizzontali, dei quali il primo costituito da spruzzatura di malta di sabbia e cemento a Q.li 4,00 ed i successivi come alla nota allegata, compreso ponteggi, la formazione di spallette, sguanci, spigoli ed angoli ed ogni altro onere e modalità di esecuzione inerenti; con deduzione dei fori superiori a mq. 2,00: c) drizz. malta sabbia e cem. con latte di calce, stabilt. malta di cemento PARASPIGOLI ANGOLARI IN ACCIAIO: Paraspigoli angolati in acciaio internati nell'intonaco, in opera con ogni onere inerente.-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		H) DAVANZALI, SOGLIE DAVANZALI INTERNI: fornitura e posa in opera di davanzali interni in pietra e marmo di qualsiasi tipo e forma, dello spessore di cm. 3, posti in opera incassati nella muratura, compreso lucidature delle parti a vista, spigoli bissestati, tagli, sfridi, assistenze murarie, materiale di consumo ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- a) in marmo Trani, Botticino, Giallo d'Istria DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA: Fornitura e posa in opera, con l'impiego di malta bastarda, di davanzali e soglie di porte e finestre in pietra naturale o marmo dello spessore di cm. 3, piano a vista levigato (per la pietra naturale a "flex"), spigoli leggermente bissestati, coste refilate, gocciolatoi, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- b) in pietra piasentina 1. spessore cm. 3 DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA: Fornitura e posa in opera, con l'impiego di malta bastarda, di davanzali e soglie di porte e finestre in pietra naturale o marmo dello spessore di cm. 3, piano a vista levigato (per la pietra naturale a "flex"), spigoli leggermente bissestati, coste refilate, gocciolatoi, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- b) in pietra piasentina 2. spessore cm. 6 I) PAVIMENTI, RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO: Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato compresi pezzi speciali tipo bordo a toro, ad "L" o in tozzetti, (colori e tipi a scelta della D.L.), del tipo antiscivolo classe R11 per docce e servizi igienici, dimensioni 20x20 cm., incollate con adesivo tipo "MAPEI" od equivalente, su caldana già predisposta, compresa sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura con segatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- RIVESTIMENTO DELLE PARETI IN PIASTRELLE: Rivestimento interno in piastrelle delle dimensioni di cm. 20x20 (con interposizione di tozzetti da 10x10) tipo "MARAZZI" serie Contractors o similari, colori e misure a scelta della DL, poste su stabilitura di malta di calce dolce e cemento, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa, in opera compreso ogni onere.- ZOCCOLATURA IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO: Fornitura e posa in opera di battiscopa-zoccolatura in piastrelle di gres porcellanato, (colori e tipi a scelta della D.L.), dimensioni 10x20 cm., incollate con adesivo tipo "MAPEI" od equivalente, compresa sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- ZOCCOLATURA ESTERNA IN GRES PORCELLANATO: Fornitura di piastrelle in gres porcellanato, spessore mm. 10 dimensioni di cm. 60x30,in opera come da indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, con bordo laterale superiore smussato, in opera per zoccolatura, rivestimenti esterni e contorno pilastri compreso, sottostante intonaco tradizionale in sabbia e cemento e calce idraulica per evitare il distacco della piastrella dovuta all'azione della colla, incluso modonature, intagli, particolari incastri, stilatura dei giunti e quant'altro necessario per assicurare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.- LISTELLO IN OTTONE PER PORTE: Listello in ottone liscio, di spessore minimo mm 1,5 e altezza fino a cm 1, fornito e posto in opera per bordatura di pavimenti in corrispondenza di variazione di finitura di pavimenti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L) TINTEGGIATURA TINTEGGIATURA INTERNA: Tinteggiatura interna con idropittura murale traspirante antimuffa a struttura non filmogena, esente da solventi, a base di resina in dispersione acquosa, diluita al 30-50% in volume d'acqua, tipo "ALPHA TEXYLAN SF" o equivalente, colori a scelta della DL, applicata a pennello e/o rullo a due mani su pareti e soffitti interni, sino ad ottenere una superficie omogenea, compresi ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione forometrie superiori a mq. 2,00.- a) su superfici VECCHIE, previa accurata spazzolatura e/o carteggiatura delle superfici avendo cura in particolare di rimuovere la muffa presente, stuccatura delle imperfezioni od irregolarità con impiego di stucco in pasta a base di legante in dispersione acquosa e cariche selezionate, tipo ALPHA STUCCO od equivalente, carteggiatura, ed eventuale mano a pennello di soluzione disinfestante per muffe non diluita, tipo ALPHA DESINFECTOR o equivalente su superfici		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		presentanti formazione di muffe, muschi e licheni.- TINTEGGIATURA INTERNA: Tinteggiatura interna con idropittura murale traspirante antimuffa a struttura non filmogena, esente da solventi, a base di resina in dispersione acquosa, diluita al 30-50% in volume d'acqua, tipo "ALPHA TEXYLAN SF" o equivalente, colori a scelta della DL, applicata a pennello e/o rullo a due mani su pareti e soffitti interni, sino ad ottenere una superficie omogenea, compresi ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione forometrie superiori a mq. 2,00.- b) su superfici NUOVE, previa accurata spazzolatura delle superfici per rimuovere le incoerenze presenti.- TINTEGGIATURA ESTERNA: Tinteggiatura esterna con pittura murale elastomerica a base di resine acriliche, silossaniche e pigmenti solidi alla luce ed agli alcali con caratteristiche di elasticità e traspirabilità, colori a scelta della Direzione Lavori, con applicazione a rullo di due mani di ALPHALOXAN FLEX o equivalente, non diluita in volume di acqua, compreso ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione forometrie superiori a mq. 2,00.- M) SERRAMENTI ESTERNI, PORTE INTERNE PORTA PER INTERNI: Fornitura e posa in opera di porta per interni, completa di controtelaio, ad una anta, come da voci sottoelencate, sia del tipo sollevata da terra per l'altezza di 5 cm e dotata di chiusura automatica che a filo pavimento, con o senza griglia di aerazione nella parte sottostante (delle dimensioni di cm. 20x30 in alluminio satinato), in cloruro di polivinile rigido composte con elementi modulari estrusi dello spessore di 40 mm, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico, elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso; stipite in profilato estruso pluricellulare, con alettatura autoportante monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacente al controtelaio irrigidito da profili tubolari inseriti nel montante per il fissaggio dello stipite al controtelaio in legno da 10 a 30 cm di larghezza o profilo in lamiera, per il supporto delle cerniere; cerniere tornire in acciaio plastificato o cromato tipo ANUBA o similare con perno maggiorato filettato fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti; mostre coprifilo fissate a scatto sullo stipite; battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a due battenti e in PVC rigido antiurto con guarnizione nelle porte a un battente; colori a scelta della Direzione Lavori sia per il telaio che per l'anta; realizzata secondo normative: UNI EN 24, UNI EN 25, UNI EN 85-81, UNI EN 108, UNI EN 129, UNI 8200/81, UNI 8328, completa di: - cricchetto ad oliva e dispositivo libero/occupato a cremagliera nelle varie finiture o serratura tipo Yale con cilindro, eventualmente completa di maniglione per disabili e quant’altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d’arte. Dimensioni nette: altezza non inferiore a 210 cm, larghezza compresa tra i 70 e 90 cm con l’anta aperta a 90°.- a) porta dimensioni cm. 80x210, sollevata di cm. 5 da quota pavimento, su muratura spessore cm. 13 (finita) con maniglione per disabili PORTA PER INTERNI: Fornitura e posa in opera di porta per interni, completa di controtelaio, ad una anta, come da voci sottoelencate, sia del tipo sollevata da terra per l'altezza di 5 cm e dotata di chiusura automatica che a filo pavimento, con o senza griglia di aerazione nella parte sottostante (delle dimensioni di cm. 20x30 in alluminio satinato), in cloruro di polivinile rigido composte con elementi modulari estrusi dello spessore di 40 mm, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico, elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso; stipite in profilato estruso pluricellulare, con alettatura autoportante monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacente al controtelaio irrigidito da profili tubolari inseriti nel montante per il fissaggio dello stipite al controtelaio in legno da 10 a 30 cm di larghezza o profilo in lamiera, per il supporto delle cerniere; cerniere tornire in acciaio plastificato o cromato tipo ANUBA o similare con perno maggiorato filettato fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti; mostre coprifilo fissate a scatto sullo stipite; battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a due battenti e in PVC rigido antiurto con guarnizione nelle porte a un battente; colori a scelta della Direzione Lavori sia per il telaio che per l'anta; realizzata secondo normative: UNI EN 24, UNI EN 25, UNI EN 85-81, UNI EN 108, UNI EN 129, UNI 8200/81, UNI 8328, completa di: - cricchetto ad oliva e dispositivo libero/occupato a cremagliera nelle varie finiture o serratura tipo Yale con cilindro, eventualmente completa di maniglione per disabili e quant’altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d’arte. Dimensioni nette: altezza non inferiore a 210 cm, larghezza compresa tra i 70 e 90 cm con l’anta aperta a 90°.- e) porta dimensioni cm. 80x210, su muratura spessore cm. 25 (finita) SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.- a) porta misure 80x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.- b) porta misure 90x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.- b) porta misure 100x210 cm., ad un'anta apribile, a due specchiature con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.- c) porta misure 80 + 40x210 cm., doppia anta, doppia specchiatura con tamponamento in pannello di MDF da mm. 38 e rivestimento sui due lati con lamiera di alluminio 10/10, antisfondamento e isolamento termico SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO: fornitura e posa in opera di serramenti apribili anche ad anta ribalta, realizzati con profili in alluminio anodizzato o elettroverniciato, profilo taglio termico ALU-K 67 IW Uf = 2.4W/mq.K, colore RAL 9010 , muniti di vetro di sicurezza conforme alle norme EN 12543-2, spessore 44.1/16/44.1 e pellicola basso emissivo; se del caso, eventuale tamponamento in pannelli di legno MDF rivestiti, sulle due facce, in lamiera di alluminio 10/10 mm. della stessa colorazione del serramento, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato o legno, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte. I serramenti dovranno garantire isolamento termico secondo norme DIN 4108 classe 2,1 ed isolamento acustico secondo norme DIN 4109 massimo 41 dB.- d) finestra misure 120x100 cm., ad un anta e ribalta INFERRIATE IN FERRO: Fornitura e posa in opera di acciaio FE 360 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., per realizzazione di grate		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di disegno semplice, formate da elementi verticali ed orizzontali uniti tra loro. Sono compresi: sabbiatura, una mano di minio e due mani di vernice color antracite e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a) foro architettonico 1.20x1.20 ml. INFERRIATE IN FERRO: Fornitura e posa in opera di acciaio FE 360 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., per realizzazione di grate di disegno semplice, formate da elementi verticali ed orizzontali uniti tra loro. Sono compresi: sabbiatura, una mano di minio e due mani di vernice color antracite e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. b) foro architettonico 0.80x2.10 ml. INFERRIATE IN FERRO: Fornitura e posa in opera di acciaio FE 360 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., per realizzazione di grate di disegno semplice, formate da elementi verticali ed orizzontali uniti tra loro. Sono compresi: sabbiatura, una mano di minio e due mani di vernice color antracite e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. c) foro architettonico 0,90x2.10 ml. INFERRIATE IN FERRO: Fornitura e posa in opera di acciaio FE 360 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., per realizzazione di grate di disegno semplice, formate da elementi verticali ed orizzontali uniti tra loro. Sono compresi: sabbiatura, una mano di minio e due mani di vernice color antracite e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. d) foro architettonico 0.40+0.80x2.10 ml. N) LATTONERIA LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA PER GRONDAIE E TUBI PLUVIALI: Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, colore a scelta della DL, spessore mm. 8/10, per grondaie e tubi pluviali di scarico, il tutto secondo i disegni di dettaglio; compresa la fornitura e posa in opera dei sostegni, collarini per il fissaggio dei tubi di scarico alla muratura, assistenze murarie ed ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- b) grondaia sviluppo cm. 75 LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA PER GRONDAIE E TUBI PLUVIALI: Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, colore a scelta della DL, spessore mm. 8/10, per grondaie e tubi pluviali di scarico, il tutto secondo i disegni di dettaglio; compresa la fornitura e posa in opera dei sostegni, collarini per il fissaggio dei tubi di scarico alla muratura, assistenze murarie ed ogni altro onere e modalità inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- c) tubi pluviali di scarico diametro cm. 10 LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA PER CONVERSE, SCOSSALINE, MANTOVANE: Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, colore a scelta della DL, spessore mm. 8/10, per converse, scossaline, mantovane, giunti di dilatazione e altro lavoro similare; il tutto secondo i disegni di dettaglio; completa di ferramenta di fissaggio e sostegno, assistenze murarie, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- b) mantovane di sviluppo cm. 50 O) PAVIMENTAZIONI ESTERNE MASSETTO COLORATO PER MARCIAPIEDI: esecuzione di massetto in calcestruzzo colorato nell'impasto mediante appositi pigmenti in polvere da miscelare durante il confezionamento, colore a scelta della DL tra la gamma disponibile, per pavimentazioni esterne sp. cm. 10 dosato con q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc. d'impasto, compresa la rete elettrosaldata di ripartizione diam. 8 mm. 20x20, le riprese diam. 10 ogni 30/40 cm. con spezzoni di ferro tondo Feb 44K alle eventuali murature o marciapiedi esistenti mediante foro e fissaggio chimico, giunti di dilatazione ogni ml. 4,00, finitura superficiale lavorata a scopa, bordi lavorati con ferro a "L", compreso ogni altro onere e modalità inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- P) FOGNATURA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA PER PASSAGGIO IMPIANTI: Scavo a sezione obbligata chiusa per passaggi di linee ed impianti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o i trovanti di volume superiore a 4/10 di mc., da eseguirsi a qualunque profondità, compresi gli oneri per la demolizione di murature o tubazioni isolate; per l'estirpazione delle ceppaie, per la formazione delle armature puntuali che si rendessero		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		necessarie al contenimento delle pareti degli scavi o alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti, per l'esecuzione in presenza di acqua di qualunque entità e provenienza (escluso il suo esaurimento da pagarsi con i relativi prezzi di elenco), per il rallentamento dovuto all'intercettazione di altre reti tecnologiche e al loro rispetto e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le condotte. La misurazione, indipendentemente dal volume realmente scavato, verrà eseguita sulla base della superficie effettiva, normale al fondo del cavo e passante per l'asse della condotta, individuata da: - il fondo dello scavo tra due sezioni consecutive; - il profilo del terreno tra due sezioni consecutive; - le due verticali passanti per le sezioni predette. a) diam. est. fino a 20 cm. REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore. a) materiale non vagliato (arido o vegetale) TRASPORTO A RIFIUTO: trasporto a deposito dell'Impresa Appaltatrice o a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, a qualunque distanza. INDENNITA' DI DISCARICA: indennità di discarica per il collocamento a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni e non ritenuto idoneo dalla DL al reimpiego. SABBIA LAVATA: fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di strati di posa o materasso di protezione delle condotte, compreso ogni onere per stendimento e profilatura.- POZZETTI PREFABBRICATI PER PLUVIALI: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati cm. 40x40x50 in calcestruzzo, sifonati, per pluviali, compreso lo scavo ed il rinterro, i collegamenti alle tubature ed ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. POZZETTI PREFABBRICATI: fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezioni, con spessore minimo delle pareti pari a cm. 3 disposti per la formazione di eventuale sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm., sigillatura a tenuta stagna delle pareti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini, compensati a parte. c) cm. 40x40x40 PROLUNGHE PER POZZETTI: Fornitura e posa in opera di prolunghe in cls prefabbricate per pozzetti, conformi alle norme generali e particolari EN per la marcatura di conformità CE.- b) dimensioni interne cm. 40x40 h. 20 CHIUSINI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE: fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, fissaggio al pozzetto del telaio, materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.- b) classe C 250 TUBAZIONI IN P.V.C.: Fornitura e posa in opera con pendenza regolare di tubi in P.V.C. con bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1401-1, grado di rigidità SN4 - SDR 41, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, per lineee esterne entroterra, escluso lo scavo, carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, la sabbia di allettamento, il ritombamento ma compresa la sigillatura dei tubi con mastice speciale, compreso mastice speciale, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- b) diametro interno mm. 110 TUBAZIONI IN P.V.C.: Fornitura e posa in opera con pendenza regolare di tubi in P.V.C. con bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1401-1, grado di rigidità SN4 - SDR 41,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, per lineee esterne entroterra, escluso lo scavo, carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza e pendenza, la sabbia di allettamento, il ritombamento ma compresa la sigillatura dei tubi con mastice speciale, compreso mastice speciale, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- d) diametro interno mm. 160 FORO D'INNESTO: Formazione di foro d'innesto della fognatura delle acque bianche mediante demolizione di calcestruzzo semplice o armato e/o di manufatti in calcestruzzo vibro -compresso o semplicemente pressato (anche armati) eseguito a sezione obbligata mediante l'impiego di demolitori o altri mezzi meccanici oppure a mano con l'uso di martello e scalpello. Nel prezzo sono compresi gli oneri per tagli di armature, da eseguire con qualsiasi mezzo, compreso l'uso della fiamma ossiacetilenica; il compenso si intende per qualsiasi spessore di parete fino ai cm. 30 comprese le eventuali opere provvisonali a sostegno di pareti e quanto altro possa esserenecessario per dare l'opera finita, compresa la sigillatura finale in malta di cemento.- POZZI PERDENTI: fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente classe Rck 300, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubature, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm. sul fondo e 50 cm. ai lati ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- b) diametro 90 cm, profondità 200 cm. Q) FINITURE SEGNALETICA DI SICUREZZA: fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza, formata da 25 cartelli, prevista dalla normativa vigente quale cartelli di segnalazione ad uso antincendio, cartelli di indicazione uscite di sicurezza, indicazione servizi disabili, idranti ecc., compreso il completo fissaggio e quant'altro all'occorrenza per dare il lavoro finito a regola d'arte. R) IMPIANTO ELETTRICO QUADRO ELETTRICO GENERALE: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, costituiti da centralina da parete non segregato, grado di protezione IP65, ingombro totale 410 x 878 x 160 mm., realizzato secondo normativa sugli apparecchi modulari CEI-EN 60947-2, tensione d'esercizio 400/230 V, realizzato secondo quanto previsto negli schemi di progetto e contenente: - Interruttore di manovra, sezionatore 4P, 80 A. - Scaricatore base tripolare più neutro con contatto di segnalazione più tre cartucce di fase I max 40 kA. - Un interruttore magnetotermico differenziale In = 16 A, 4P, Id = 30 mA, con riarmo RESTART, potere d'interruzione 6 kA. - Quattro interruttori magnetotermici differenziali, In = 20 A, 4P, Id = 30 mA, potere d'interruzione 10 kA. - Un interruttore magnetotermico differenziale In = 2 A, 4P, Id = 30 mA (25 A), potere d'interruzione 10 kA. - Tre pulsanti singoli, contatto NA 250V, 16 A . Il tutto in opera come da grafici allegati, compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente finito e funzionante.- CONDIZIONATORE AUTONOMO: Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407, funzionamento a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,7 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima. Modello a parete con pompa di calore da 4 Kw, potenza 2 Kw per split interni. BOILER ELETTRICO: Fornitura e posa in opera di Boiler elettrico completo di resistenza elettrica controllata da termostato di sicurezza/regolazione, termometro, mantello metallico verniciato con coibentazione interna, valvola di sicurezza e ritegno, tubetti e rosette cromate,		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		rubinetto d'arresto e filtrino su tubo acqua fredda, mensole di sostegno e relativo fissaggio, cavo idoneo con spina 220 V 2+T, quadro elettrico di protezione con interruttore magnetotermico, pressione di esercizio 6 bar, accessori vari e compreso ogni altro onere. Marca "Ocean" od equivalente, capacità 30 litri CASSETTA DI DERIVAZIONE: Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso delle dimensioni di 196x152x75 mm., con coperchio in resina fissato a viti. TUBO FLESSIBILE: Fornitura e posa in opera di tubo flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, per posa a parete o a pavimento, con Marchio Italiano di Qualità (serie pesante, colore nero), completo di sonda tirafili interna ed opere murarie di formazione delle tracce e fissaggi. Qualora posato a pavimento dovrà essere ricoperto subito dopo la posa con uno strato di almeno cinque cm. di betoncino. L'ingresso nelle cassette di derivazione e/o da frutto, dovrà essere realizzato in modo da impedire il successivo sfilamento dalle stesse. a) - tubo del Ø 20 mm. TUBO FLESSIBILE: Fornitura e posa in opera di tubo flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, per posa a parete o a pavimento, con Marchio Italiano di Qualità (serie pesante, colore nero), completo di sonda tirafili interna ed opere murarie di formazione delle tracce e fissaggi. Qualora posato a pavimento dovrà essere ricoperto subito dopo la posa con uno strato di almeno cinque cm. di betoncino. L'ingresso nelle cassette di derivazione e/o da frutto, dovrà essere realizzato in modo da impedire il successivo sfilamento dalle stesse. b) - tubo del Ø 25 mm. TUBO FLESSIBILE: Fornitura e posa in opera di tubo flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, per posa a parete o a pavimento, con Marchio Italiano di Qualità (serie pesante, colore nero), completo di sonda tirafili interna ed opere murarie di formazione delle tracce e fissaggi. Qualora posato a pavimento dovrà essere ricoperto subito dopo la posa con uno strato di almeno cinque cm. di betoncino. L'ingresso nelle cassette di derivazione e/o da frutto, dovrà essere realizzato in modo da impedire il successivo sfilamento dalle stesse. c) - tubo del Ø 32 mm. LINEE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FROR 450/750 V: Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. a) - cavo 3 x 2,5 mmq. PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA: Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo /guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. PUNTI DI FORZA MOTRICE: Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm² (fino alla scatola di derivazione), scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori, il carico e trasporto a rifiuto e relativi oneri dei materiali di risulta. a) - Presa 2P+T 10/16 A bivalente PUNTI DI FORZA MOTRICE: Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm² (fino alla scatola di derivazione), scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori, il carico e trasporto a rifiuto e relativi oneri dei materiali di risulta. b) - Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PUNTI DI FORZA MOTRICE: Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm² (fino alla scatola di derivazione), scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori, il carico e trasporto a rifiuto e relativi oneri dei materiali di risulta. c) - Punto presa Schuko PUNTI DI FORZA MOTRICE: Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm² (fino alla scatola di derivazione), scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori, il carico e trasporto a rifiuto e relativi oneri dei materiali di risulta. d) - Punto presa interbloccata, stagna RELE' PER COMANDO PUNTI LUCE A PULSANTE: Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento. PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE: Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. a) con interruttore unipolare PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE: Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. b) con interruttore unipolare con lampada spia di segnalazione PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE: Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. c) interruttore costituito da 2 pulsanti relè più un pulsante relè con lampada spia di segnalazione PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE: Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. d) con interruttore unipolare stagno, per esterni, con spia di segnalazione PRESA TELEFONICA: Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari.-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO/SERVIZI: Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico.- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON OTTICA DARK LIGHT: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldo, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori. Da 2x36 W reattore basse perdite : APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE STAGNO: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismatizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico con preriscaldo comprese lampade, montaggio, collegamenti, accessori per il fissaggio a parete o a soffitto. Da 1x36 W reattore basse perdite.- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi. Da 18 W autonomia 3 ore.- LAMPADE DI RECUPERO: Riposa in opera di lampade al neon di recupero, compreso eventuali sostituzioni di lampade od accessori non funzionanti, viteria per il fissaggio a soffitto o a parete, ed ogni altro onere.- ASPIRATORI: Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta,kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica,timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. A Portata 90 m³/h.- CORDA DI RAME: Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda da 35 mmq., posata entro scavo già predisposto, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.- DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO: Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm. ASSISTENZA: Assistenza muraria per la installazione degli impianti tecnologici sottotraccia sia a parete che a pavimento, demolizioni, ripristino murature, riempimento delle tracce con malta cementizia, ed ogni altro onere.- TASTIERA A TIRANTE: Fornitura e posa in opera di tastiera a tirante per chiamata da servizio igienico, cordone con impugnatura di lunghezza superiore a 1,5 m. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.- RONZATORE: Fornitura e posa di timpano ronzatore comprensiva di scatola, collegamenti elettrici e scatola di derivazione.- QUADRO DI ZONA: Fornitura e posa di quadro elettrico di zona.- IMPIANTO FOTOVOLTAICO: Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio mono/policristallino, caratteristiche del singolo pannello 300		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		W, tolleranza non inferiore al 5%, con cornice in alluminio e vetro temprato antigrandine di protezione, montati sulla copertura di edifici mediante supporti orientabili da 10° a 60° in acciaio zincato (massimo 8 pannelli per supporto). La voce comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di inverter monofasi per interno atti alla commutazione della tensione da continua 12 Vcc ad alternata 230 Vca completi delle protezioni previste dalla norma CEI 11 -20 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, compreso cablaggi, prove di funzionalità, collegamenti elettrici, accessori, il tutto per dare l'opera finita alla regola d'arte. Impianto monofase con pannelli fotovoltaici per potenza di picco 2,4 kW.- INTERUTTORE MAGNETOTERMICO Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico a quattro poli, C80 – 16 KA, 6 M, in opera come da grafici di progetto. BLOCCO DIFFERENZIALE: Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In < 125 A – Idn 03, in opera come da grafici di progetto. QUADRO ELETTRICO DI ZONA: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (Chiosco), in opera come da grafici di progetto. S) IMPIANTO IDRO-SANITARIO COLLEGAMENTI IDRAULICI: Realizzazione di impianto idrico e collegamento idraulico con tubazioni in multistrato preisolato del diametro da 14 mm. e 20 mm., di adduzione acqua calda e fredda fino al collettore, completa di manicotti, giunti, curve, pezzi speciali, ecc., il tutto sotto traccia ed eseguito secondo le vigenti Leggi ed a regola d'arte. COLLETTORE: Collettore complanare in ottone, tipo "Modul", per la distribuzione della rete di acqua sanitaria, completo di cassetta di contenimento ispezionabile in lamiera di acciaio verniciato, valvole di intercettazione, sfiati, tubazioni di collegamento alle dorsali più vicine, compreso assistenze murarie (realizzazione tracce e successivi ripristini) ed ogni altro onere.- VASO SOSPESO PER DISABILI: Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, scarico a pavimento, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico incassata nella muratura del tipo "Geberit" con tubo di risciacquamento e manicotto con guarnizione, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, rinforzo a parete in struttura di acciaio, viti di fissaggio a parete cromate, cemento bianco per allettamento, completo di doccetta con miscelatore termostatico, flessibile con gancio a muro e soffione con comando manuale HANSA 5815 0101 + 0468 0260, tubazione dell'impianto di scarico in Polietilene saldato del Ø 110 mm. per il collegamento alla colonna di scarico, tubazioni dell'impianto idrico in multistrato coibentato nei prescritti diametri (secondo indicazioni D.L.), con allacciamento alla rete esistente (collettore), compresi rubinetti di arresto, assistenze murarie per la cassetta e le tubazioni sottotraccia dell'impianto idrico e di scarico (formazione delle tracce e ripristini), ed ogni altro onere.- LAVABO PER DISABILI: Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous -china) colore bianco per disabili, di tipo fisso, marca Dolomite mod. Atlantis J0403 con mensola J200767, sifone J200567, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi, tubazione dell'impianto di scarico in Polietilene saldato del Ø 40-50 mm. per il collegam. alla colonna di scarico, tubazioni dell'impianto idrico in multistrato coibentato nei prescritti diametri (secondo indicazioni D.L.), con allacciamento alla rete esistente (collettore), compresi rubinetti di arresto, assistenze murarie per le tubazioni sottotraccia dell'impianto idrico e di scarico (formazione delle tracce e ripristini), ed ogni altro onere.- LAVABO: Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca, completo di mensole smaltate di sostegno e relative opere di fissaggio, gruppo di erogazione monoforo, piletta con scarico, sifone a S con cannotto e rosone cromato, tubetti cromati con raccorderia e rosette cromate, compresi eventuali adattamenti agli attacchi esistenti, accessori, montaggio a parete, pulizia filtro e sifone, ed ogni altro onere. Marca "Dolomite mod. Novella" o similare, con semicolonna, cm. 60 x 48, completo di miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1" ¼, tappo di chiusura e materiali di consumo.- SOSTEGNI DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di sostegni di sicurezza per bagni e servizi igienici (maniglioni e impugnature) a parete, in tubolare di acciaio rivestito, nei colori a scelta della D.L., nelle tipologie qui di seguito descritte, completi di accessori di posa in acciaio inox o materiali non corrodibili, conformi a tutte le norme di sicurezza vigenti per queste		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		strutture ed ogni altro onere, del tipo "BOCCHI" o equivalente.- a) Maniglione fisso per lavandino con elemento di rinforzo per le spinte laterali, a tre punti di sostegno, da cm. 60, tipo BOCCHI MALUX 105 o equivalente SOSTEGNI DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di sostegni di sicurezza per bagni e servizi igienici (maniglioni e impugnature) a parete, in tubolare di acciaio rivestito, nei colori a scelta della D.L., nelle tipologie qui di seguito descritte, completi di accessori di posa in acciaio inox o materiali non corrodibili, conformi a tutte le norme di sicurezza vigenti per queste strutture ed ogni altro onere, del tipo "BOCCHI" o equivalente.- b) Maniglione fisso orizzontale da parete, a due punti di sostegno, da cm. 60, tipo BOCCHI MALUX 565 o equivalente SOSTEGNI DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di sostegni di sicurezza per bagni e servizi igienici (maniglioni e impugnature) a parete, in tubolare di acciaio rivestito, nei colori a scelta della D.L., nelle tipologie qui di seguito descritte, completi di accessori di posa in acciaio inox o materiali non corrodibili, conformi a tutte le norme di sicurezza vigenti per queste strutture ed ogni altro onere, del tipo "BOCCHI" o equivalente.- c) Maniglione ribaltabile da parete nel senso verticale da affiancare ai wc., da cm. 80, con giunto di rinforzo e placca maggiorata, tipo BOCCHI MALUX 900M o equivalente SOSTEGNI DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di sostegni di sicurezza per bagni e servizi igienici (maniglioni e impugnature) a parete, in tubolare di acciaio rivestito, nei colori a scelta della D.L., nelle tipologie qui di seguito descritte, completi di accessori di posa in acciaio inox o materiali non corrodibili, conformi a tutte le norme di sicurezza vigenti per queste strutture ed ogni altro onere, del tipo "BOCCHI" o equivalente.- d) Maniglione fisso verticale speciale da parete a tre punti di sostegno, da cm. 180, tipo BOCCHI MALUX 430 o equivalente SCOPINO: Fornitura e posa in opera di set portascopino da fissare a muro, con contenitore estraibile, scopino con manico, interamente in acciaio inox, completo di materiale di fissaggio, rosette e della dimensione di mm. 140 x 141 x 470 ca..- PORTAROTOLO: Fornitura e posa in opera di portarotolo per carta igienica, interamente in acciaio inox, con spigoli arrotondati, tipo BOCCHI BA 261-SM o equivalente, completo di accessori di fissaggio DISTRIBUTORE SAPONE LIQUIDO: Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido, interamente in acciaio inox, tipo "BOCCHI" o equivalente, completo di accessori di fissaggio.- DISTRIBUTORE SALVIETTE: Fornitura e posa in opera di distributore di salviette, interamente in acciaio inox, con spigoli arrotondati, tipo BOCCHI BA 725 o equivalente, completo di accessori di fissaggio.- 4 CAMPO DI CALCIO COLLOREDO DI PRATO A) RECINZIONE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA: Scavo di fondazione a sezione obbligata ristretta in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura dei cavi, il sollevamento in alto del materiale scavato, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile o eccedente a quello di ritombamento o riutilizzabile. Nel prezzo si ritiene compreso pure l'onere per il rinvenimento di trovanti e plintini in cls di ancoraggio dei pali della vecchia recinzione, loro scorporo dal materiale terroso, carico, scarico e trasporto a rifiuto e qualsiasi altro onere inerente per predisporre l'area atta alle successive lavorazioni.- a) per realizzazione opere murarie in genere. REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore. a) materiale non vagliato (arido o vegetale) CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI): Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato pper sottofondi di fondazione, confezionato con cemento tipo		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 31,5 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C12/15, classe di esposizione X0, comprese eventuali casserature di contenimento, bagnatura ed ogni altro onere inerente.- CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI DI FABBRICATI: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 25 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 Kg /mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.- ACCIAIO IN BARRE E RETE ELETTROSALDATA: Fornitura di acciaio tipo B450C (ex Fe b44k), di qualsiasi diametro in opera, compresi tagli, sfrido, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni.- a) in barre e reti elettrosaldate STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA: esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera mediante gru a torre e/o gru su autocarro, ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE-Omega" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere, ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le previsioni progettuali, il fissaggio alla struttura esistente in cls armato per mezzo di piastre e tirafondi o annegamento nel getto, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura, la zincatura a caldo dopo le lavorazioni a norme UNI EN ISO 1461, la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte. a) acciaio di classe S235 (UNI EN ISO 10025:1995) STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA: esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera mediante gru a torre e/o gru su autocarro, ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE-Omega" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere, ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le previsioni progettuali, il fissaggio alla struttura esistente in cls armato per mezzo di piastre e tirafondi o annegamento nel getto, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura, la zincatura a caldo dopo le lavorazioni a norme UNI EN ISO 1461, la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie ed ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte. b) sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche RECINZIONE IN RETE METALLICA DIAM. 4.2 MM.: fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia quadrata, in acciaio zincato rivestiti in pvc, diam. totale mm. 4.20, altezza cm. 220, tipo "Cavatorta Replax Tsport" o equivalente, compreso il collocamento di 5 fili tenditori orizzontali con le stesse caratteristiche della rete, il primo fissato con occhielli alla fondazione in c.a. e gli altri alle piantane IPE sempre tramite occhielli passanti e morsetti in acciaio inox, le legature ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.- RETE TELATA "FERMAPALLONI": fornitura e posa in opera di rete a maglia quadra cm. 10x10 spessore mm. 3, in polietilene stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente, colore verde, peso circa 60 g/mq. con bordatura perimetrale realizzata con una treccia in polietilene con spessore da mm. 6, munita, negli angoli di spezzone di corda per facilitare la messa in opera. Nel prezzo si ritengono compresi il fissaggio ai pali di recinzione esistenti, i cavi tendirete in acciaio inox spessore 4/6 mm. e morsetti in acciaio inox, qualunque mezzo ritenuto idoneo al raggiungimento delle altezze di esecuzione ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla perfetta regola d'arte.- CANCELLO DUE ANTE: fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461, come da particolari esecutivi, a due ante, dimensioni nette 1,75+1,75 x 2,20 ml., formato da telaio perimetrale e rinforzo verticale ad altezza di circa ml. 1,15 in tubolari di acciaio zincato diam. mm. 60, tamponamento mediante rete in acciaio zincato plastificato diam. mm. 4,20 a maglia quadrata fissata perimetralmente su riquadro in tondini di acciaio zincato diam. mm. 10 fissati alla struttura portante con tondini dello stesso diametro e fili		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tenditori in acciaio zincato plastificato del diam. mm. 4,20; il tutto munito di cerniere ad alta resistenza meccanica, chiavistello di chiusura con lucchetto alla quota di circa ml. 1,15, doppio chiavistello con lucchetto di fermo anta nella parte inferiore e di tutti gli accessori, compreso piccola fondazione in cls per realizzazione scrocchetti di fermo; il tutto sostenuto mediante montanti in profili IPE 100 in acciaio zincato; compreso plinti di fondazione in cls Rck 300 delle dimensioni di cm. 60x60x40 leggermente armati, oneri per ricerca tubazioni sottostanti, opere murarie, l'esecuzione di fissaggio della recinzione esistente ai montanti in acciaio e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.- CANCELLO ANTA UNICA: fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461, come da particolari esecutivi, ad anta unica, dimensioni nette 1,20 x 2,20 ml., formato da telaio perimetrale e rinforzo verticale ad altezza di circa ml. 1,15 in tubolari di acciaio zincato diam. mm. 60, tamponamento mediante rete in acciaio zincato plastificato diam. mm. 4,20 a maglia quadrata fissata perimetralmente su riquadro in tondini di acciaio zincato diam. mm. 10 fissati alla struttura portante con tondini dello stesso diametro e fili tenditori in acciaio zincato plastificato del diam. mm. 4,20; il tutto munito di cerniere ad alta resistenza meccanica, chiavistello di chiusura con lucchetto alla quota di circa ml. 1,15, chiavistello con lucchetto di fermo anta nella parte inferiore e di tutti gli accessori, compreso piccola fondazione in cls per realizzazione scrocchetto di fermo; il tutto sostenuto mediante montanti in profili IPE 100 in acciaio zincato; compreso plinti di fondazione in cls Rck 300 delle dimensioni di cm. 60x60x40, leggermente armati, oneri per ricerca tubazioni sottostanti, opere murarie, l'esecuzione di fissaggio della recinzione esistente ai montanti in acciaio e quant'altro necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte.- B) PERCORSI LATO ESTERNO RECINZIONE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA: Scavo di fondazione a sezione obbligata ristretta in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura dei cavi, il sollevamento in alto del materiale scavato, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile o eccedente a quello di ritombamento o riutilizzabile. Nel prezzo si ritiene compreso pure l'onere per il rinvenimento di trovanti e plintini in cls di ancoraggio dei pali della vecchia recinzione, loro scorporo dal materiale terroso, carico, scarico e trasporto a rifiuto e qualsiasi altro onere inerente per predisporre l'area atta alle successive lavorazioni.- a) per realizzazione opere murarie in genere. REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore. a) materiale non vagliato (arido o vegetale) GEOTESSUTO: Fornitura e posa in opera di geotessile del peso compreso tra 200 e 300 gr/mq., conforme alle norme EN per la marcatura di conformità CE, costituito da fibre sintetiche a filamenti continui coesionate mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle o altri componenti chimici, compreso sormonti, sovrapposizioni ed ogni altro onere inerente.- MATERIALE ARIDO TOUT VENANT: Fornitura e posa in opera di materiale arido per rilevati provenienti dall'alveo di fiumi o da cave (conforme alla norma EN 13242/2002 per la marcatura CE), per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso dei manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento della sede stradale, compreso ogni onere per lo stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm., la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla careggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto.- MATERIALE ARIDO VAGLIATO: Formazione di strati di misto granulare mediante l'impiego di materiale arido scelto lavato e vagliato (conforme alla norma EN 13242/2002 per la marcatura CE), compresa la compattazione, la profilatura dei cigli, l'attribuzione delle pendenze conformemente alle indicazioni progettuali, per la formazione di superfici atte a ricevere le pavimentazioni definitive in calcestruzzo o conglomerato bituminoso (ultimi 5/15 cm. del cassonetto o rilevato stradale, così come specificato negli elaborati progettuali).- SISTEMAZIONE E LIVELLAMENTO DI TERRENO VEGETALE: Sistemazione e livellamento di terreno vegetale (risultante dagli scavi), per successiva piantumazione o preparazione a verde di aiuole avente qualsiasi spessore, compresa la livellazione e		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compattazione meccanica e le opere colturali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.- INERBIMENTO: inerbimento con semina tipo "bianco-verde", consistente nella irrorazione ad alta pressione, eseguita con idrosemenatrice, di una soluzione acquosa composta da miscuglio di sementi di graminacee e leguminose scelte in base alle caratteristiche della stazione (da 30 a 50 gr/mq), fertilizzanti chimici (da 50 a 90 gr/mq), additivi a base di ormoni (da 1,5 a 5 gr/mq), resine acriliche biodegradabili con effetto collante (da 80 a 180 gr/mq).- C) PALCO INTRATTENIMENTI DEMOLIZIONE PIATTAFORMA PALCO ORCHESTRA: compenso a corpo per il lievo dell'esistente palco orchestre, con misure in pianta di circa ml. 10,00 x 5,00 ed altezza fuori terra di circa ml. 1,30, consistenti nella demolizione della soletta di qualsiasi spessore, dei muri perimetrali ed interni di sostegno, delle scale in ferro di accesso al palco e delle fondazioni esistenti. Nel prezzo si ritengono compresi il carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.- DEMOLIZIONE PIATTAFORMA "EX PESCA BENEFICENZA": compenso a corpo per la demolizione dell'esistente piattaforma "ex pesca beneficenza", con misure in pianta di circa ml. 8,20 x 10,20 consistenti nella demolizione della soletta in cls armato di qualsiasi spessore. Nel prezzo si ritengono compresi il carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, discarica ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro eseguito alla regola d'arte.- SISTEMAZIONE E LIVELLAMENTO DI TERRENO VEGETALE: Sistemazione e livellamento di terreno vegetale (risultante dagli scavi), per successiva piantumazione o preparazione a verde di aiuole avente qualsiasi spessore, compresa la livellazione e compattazione meccanica e le opere colturali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.- TERRA VEGETALE: fornitura e posa in opera di terra vegetale proveniente da cave di prestito, vagliata, priva di ciottoli, detriti, radici, erbe infestanti ecc., avente caratteristiche tali da garantire un sicuro attecchimento e sviluppo di colture erbacee specializzate.- INERBIMENTO: inerbimento con semina tipo "bianco-verde", consistente nella irrorazione ad alta pressione, eseguita con idrosemenatrice, di una soluzione acquosa composta da miscuglio di sementi di graminacee e leguminose scelte in base alle caratteristiche della stazione (da 30 a 50 gr/mq), fertilizzanti chimici (da 50 a 90 gr/mq), additivi a base di ormoni (da 1,5 a 5 gr/mq), resine acriliche biodegradabili con effetto collante (da 80 a 180 gr/mq).- D) PIATTAFORMA CLS TAGLIO MASSICCIATA IN CLS: esecuzione di taglio di massicciata esistente formata da struttura in cls semplice od armato, di ogni tipo e spessore, eseguita con apposita attrezzatura a lama rotante, compreso ogni onere inerente per dare l'opera finita alla regola d'arte.- DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI: demolizione di sottofondi di calcestruzzo di qualsiasi tipo, anche debolmente armati, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso carico, scarico e trasporto a rifiuto ed ogni onere inerente per dare il lavoro finito alla regola d'arte.- c) dello spessore da cm. 11 a cm. 20 CORDONATA IN PIETRA ARTIFICIALE: Fornitura e posa in opera di cordonata formata da elementi retti o curvi, in opera compresa la fondazione in calcestruzzo cementizio, compreso lo scavo occorrente per la fondazione e posa della cordonata, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza della materia escavata in discariche autorizzate, compreso l'onere di discarica, il reinterro, compresa la stilatura dei giunti ed ogni altro onere inerente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- a) in cemento delle dimensioni di cm. 5x25 o 8x25 CALCESTRUZZO PER PICCOLE FONDAZIONI ARMATE: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate, confezionato con cemento tipo 325-425 (marcato CE a norma EN 197-1/2000) e con inerti lavati di diametro max 25 mm. (rispondenti alle norme EN 12620/2002 per la marcatura CE), formanti miscela di adeguata granulometria, classe minima di resistenza C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, controllo di accettazione di tipo A, rapporto acqua/cemento < 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 Kg/mc., compresa la formazione delle riprese del getto, l'onere per il getto in presenza d'armature metalliche (copriferro minimo netto 25 mm.) o tubazioni, condutture, sedi diverse e comunque sagomate predisposte nei casseri, angolari in plastica o in legno, vibratura, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso solo il ferro di armatura, contabilizzato a parte.-		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		STRATO SUPERFICIALE DI USURA (TAPPETO): Strato superficiale di usura (tappeto), formato con conglomerato di tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria e bitume nella misura non inferiore al 5 % del peso degli inerti, dato in opera a caldo con macchine vibrofinitrici, la fornitura e lo spandimento della emulsione bituminosa di ancoraggio, compreso ogni onere e magistero di preparazione e di posa, compreso ogni onere e modalità di esecuzione per dare l'opera finita a regola d'arte: c) dello spessore di cm. 4 E) ILLUMINAZIONE FARI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA PER PASSAGGIO IMPIANTI: Scavo a sezione obbligata chiusa per passaggi di linee ed impianti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o i trovanti di volume superiore a 4/10 di mc., da eseguirsi a qualunque profondità, compresi gli oneri per la demolizione di murature o tubazioni isolate; per l'estirpazione delle ceppaie, per la formazione delle armature puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi o alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti, per l'esecuzione in presenza di acqua di qualunque entità e provenienza (escluso il suo esaurimento da pagarsi con i relativi prezzi di elenco), per il rallentamento dovuto all'intercettazione di altre reti tecnologiche e al loro rispetto e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le condotte. La misurazione, indipendentemente dal volume realmente scavato, verrà eseguita sulla base della superficie effettiva, normale al fondo del cavo e passante per l'asse della condotta, individuata da: - il fondo dello scavo tra due sezioni consecutive; - il profilo del terreno tra due sezioni consecutive; - le due verticali passanti per le sezioni predette. a) diam. est. fino a 20 cm. REIMPIEGO MATERIALE: reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo all'utilizzo dalla DL; compreso l'onere per il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere, lo stendimento, la sagomatura, la profilatura dei cigli e la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm. nel caso di materiale arido (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verrà misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato. Nel caso di materiale arido disponibile nell'ambito del cantiere, quest'ultimo si intenderà comprensivo di eventuali canoni di estrazione da corrispondere all'Ente gestore. a) materiale non vagliato (arido o vegetale) TRASPORTO A RIFIUTO: trasporto a deposito dell'Impresa Appaltatrice o a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, a qualunque distanza. INDENNITA' DI DISCARICA: indennità di discarica per il collocamento a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni e non ritenuto idoneo dalla DL al reimpiego. SABBIA LAVATA: fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di strati di posa o materasso di protezione delle condotte, compreso ogni onere per stendimento e profilatura.- TUBI CORRUGATI: Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 110 LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV: Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista o incassata, o su canale o passerella o graffettata, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG7OR 0,6/1kV; Fornitura e posa in opera di cavi		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 4 x 2,5 mmq. a) 4 x 2,5 mmq. LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG7OR 0,6/1kV; Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 4 x 2,5 mmq. b) 4 x 16 mmq. QUADRI TORRIFARO: Fornitura e posa in opera di quadri torrifaro costituiti da: Centralino non segregato, grado di protezione IP65, ingombro totale 410 x 463 x 140 mm., realizzato secondo normativa sugli apparecchi modulari CEI-EN 60947-2, tensione d'esercizio 400/230 V, realizzato secondo quanto previsto negli schemi di progetto e contenente: Interruttore di manovra, sezionatore 4P, 32 A. Scaricatore base tripolare più neutro con contatto di segnalazione più tre cartucce di fase I max 40 kA. Tre interruttori magnetotermici In = 10 A, 4P, potere d'interruzione 10 kA. Tre teleruttori relè monostabili 4 NA, 16 A, 230 V, 2 moduli. Il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente finito e funzionante: POZZETTI PREFABBRICATI: fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezioni, con spessore minimo delle pareti pari a cm. 3 disposti per la formazione di eventuale sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm., sigillatura a tenuta stagna delle pareti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini, compensati a parte. c) cm. 40x40x40 PROLUNGHE PER POZZETTI: Fornitura e posa in opera di prolunghe in cls prefabbricate per pozzetti, conformi alle norme generali e particolari EN per la marcatura di conformità CE.- b) dimensioni interne cm. 40x40 h. 20 CHIUSINI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE: fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, fissaggio al pozzetto del telaio, materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.- a) classe B 125 CORPI ILLUMINANTI TORRI FARO: Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti (proiettori), 12 lampade da 2.000 W monofase, del tipo approvato dalla D.L., con accenditore dedicato a ciascuna lampada e varistore da 10 kV, con corpo in pressofusione di alluminio tono naturale e/o verniciato, schermo in vetro temprato termicamente di spessore pari a 4-5mm, riflettore asimmetrico trapezioidale in alluminio brillantato ed ossidato, scatola di raccordo in poliammide rinforzato con fibra di vetro e staffa in acciaio verniciato. Proiettore completo di gruppo di alimentazione con alimentatore/accenditore, compresi il cablaggio, giunti in resina per la derivazione e quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Grado di protezione IP66, Classe d'isolamento I. CORPI ILLUMINANTI D'EMERGENZA DA 500 W: Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti d'emergenza da 500 W, da posare sulle torri faro, completi di reattore elettronico a basso consumo energetico alimentati direttamente a tensione di rete 230 V 50 Hz, completi di lampade, grado di protezione IP66, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA: Fornitura e posa in opera di soccorritore-UPS per lampade impianto d'illuminazione di sicurezza, completo di batterie, con uscita permanente a tempo d'intervento zero per l'alimentazione in emergenza di impianti di sicurezza o utenze privilegiate. Apparecchio conforme alle norme EN 62040-1-1, EN 50091-2, EN 62040-3, EN 50171, del tipo approvato dalla D.L.. Compresa la messa in funzione e tutte le verifiche UPS, cablaggi e collegamenti alle lampade, autonomia 20 minuti al 75% della potenza, completo di n° 1 unità batterie Battery Box aggiunta, potenza nominale 3000 VA (2700 W), compreso ogni altro onere. Le opere dovranno essere eseguite nelle quantità necessarie per rendere l'opera finita e funzionale, comprensive di ogni onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.-	corpo	€ 362.000,00