

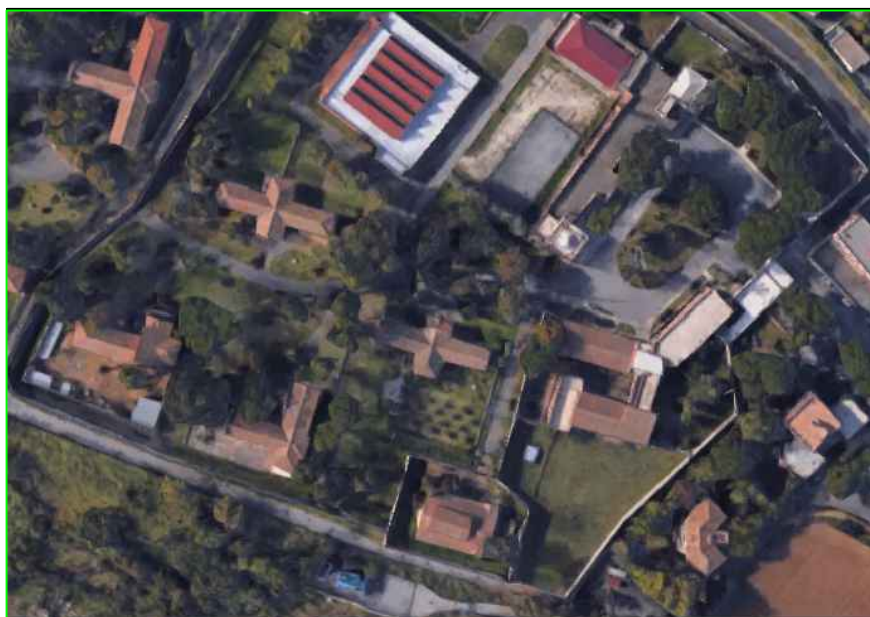
PROGETTO ESECUTIVO



# Ministero della Giustizia

DIPARTIMENTO PER LA GIUSTIZIA MINORILE E DI COMUNITA'

## ISTITUTO PENALE MINORENNI DI ROMA



LAVORI DI MESSA IN  
SICUREZZA DELLA  
PALAZZINA  
DETENTIVA N° 233  
DELL'ISTITUTO  
PENALE PER I  
MINORENNI  
"CASAL DEL  
MARMO" - ROMA

OGGETTO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO OPERE EDILI  
Geom. Giampiero Mattana

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI, MECCANICI E SPECIALI  
Dott. Ing. Giuseppe Longo

COLLABORATORE  
Geom. Giampiero Mattana

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Massimiliano BASILICA

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Dott. Ing. Giuseppe Longo

TAV.N.

EP

DATA  
Febbraio 2019  
Agg.: Luglio 2019  
Agg.: Giugno 2020

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	001.005.	Operaio specializzato informatico, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa (ventotto/63)	ora	28,63
2	001.006	Manodopera - Operaio Comune - costo non comprensivo delle spese generali ed utili di impresa (ventitre/96)	ora	23,96
3	001.007(2)	Manodopera - Operaio Metalmeccanica - costo non comprensivo delle spese generali ed utili di impresa (ventisei/63)	ora	26,63
4	001.008	Manodopera - Operaio Qualificato - costo non comprensivo delle spese generali ed utili di impresa (ventisei/63)	ora	26,63
5	001.009	Manodopera - Operaio Specializzato - costo non comprensivo delle spese generali ed utili di impresa (ventotto/63)	ora	28,63
6	001.01.014	Squadra Tipo IMP (1op.5°l + 1op.4°l) (trentuno/32)	h	31,32
7	0026	Rimozione dell'impianto elettrico, telefonico e trasmissione rete dati, consistente in: - sfilaggio dei conduttori di linea dalle tubazioni in pvc incassate; - rimozione di plafoniere; - rimozione di interruttori per luci; - rimozione di prese; - rimozione di canalette in pvc a vista; - rimozione quadri elettrici. Compreso, inoltre, l'esecuzione delle necessarie opere murarie, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità per lo smaltimento in discarica autorizzata e qualsiasi altro onere necessario. (novecentonove/87)	corpo	909,87
8	003.03.007	Dumper portata fino a 1 m3 (ventidue/08)	h	22,08
9	004.mat.TVCC.10.	Cavo coassiale 75ohm per la trasmissione di segnali video. (zero/75)	mt	0,75
10	A.0057.0005.0003.a	PILETTA STAMPATA IN ACCIAIO INOX AISI 304 dim. mm 150x150 con scarico diametro 50 mm. (ottantasei/00)	cadauno	86,00
11	A.0074.0001.0001.a	LAVABO A CONCHIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 304, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45. (duecentottantanove/80)	cad	289,80
12	A.0074.0003.0001.a	VASO IN ACCIAIO INOX AISI 304, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 52x36 esclusi sedile, cassetta e accessori. (novecentoquindici/00)	cadauno	915,00
13	A.0074.0003.0007.a	SEDILE/COPERCHIO per vaso in materiale bicomponente (ABS+SAN) colore grigio. (centosettantasei/70)	cadauno	176,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	A.0074.0012.00 02.a	MISCELATORE MONOCOMANDO in ottone cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto,  (centoventinove/40)	cad	129,40
15	A.NP01A	Pasta tixotropica semidensa di color nero costituita da un'emulsione bituminosa fillerizzata e gomme sintetiche, tipo "Elastik" o similare.  (quattro/00)	kg	4,00
16	a0100	Fornitura recinzione in grigliato elettrofuso mod. STADION (o equivalente) rispondente a quanto disposto in dalle norme UNI EN 13200 e costituita da pannelli modulari monolitici non giuntati. PANNELLO INFERIORE: altezza 933 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x50mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. PANNELLO SUPERIORE: altezza 1174 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x100 mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. . PIANTE in profilato IPE100, lunghezza 2550mm dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Compresa la fornitura ed installazione sommitale di archetto dissuasore in acciaio zincato a caldo preassemblato, la quota parte per la realizzazione di una porta delle dimensioni di 85x200 cm costituita da profili in acciaio zincato e pannellature aventi le stesse caratteristiche della recinzione, completa di ferramenta, cernire e serratura di sicurezza.  (ottanta/00)	mq	80,00
17	a0101	Fornitura di sbarramento tamburato, costituito da telaio, ante mobili con specchiature, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate: - dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi); - specifiche materiali: telaio lamiera 20/10 - pannelli lamiera pressopiegata 30/10; Lo sbarramento tamburato può essere realizzato ad una o due ante, con parti laterali e/o superiori fisse. Il telaio, in lamiera sagomata o profilati metallici, dispone di un numero di zanche o perni sufficienti a garantirne la perfetta connessione alla muratura ed è dotato di opportuni rinforzi in corrispondenza delle sedi dei chiavistelli e dei cardini. I pannelli componenti lo sbarramento sono ricavati da lamiera pressopiegata da 30 /10. In assemblaggio opportuni rinforzi provvedono a completare la solidità dell'infisso. Le ante mobili sono dotate di cardini autolubrificanti ed antisfilo, posti a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°, serratura di sicurezza tipo "CUSTOS", coibentazione termoacustica che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Il manufatto nella parte superiore deve essere dotato di vetrate blindate protette da barre quadre da mm 20. Nel caso di doppia imposta e di movimentazione manuale l'anta secondaria viene assicurata da un particolare congegno in essa incorporato che, provvisto di due robusti paletti azionati da un unico cursore, permette l'accostamento della partita principale al battente solo previo inserimento completo dei saliscendi nelle apposite sedi. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, potranno essere smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. In relazione ad esigenze particolari di protezione lo sbarramento potrà adottare spessori di lamiera e vetri stratificati blindati corrispondenti al livello di resistenza richiesta. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.  (cinquecentotrenta/00)	mq	530,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	a0102	<p>Fornitura di portoncino di sicurezza per camera detentiva avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 90x214x16;</li> <li>- dimensione luce: cm 74x205;</li> <li>- specifiche materiali: lamiera 20/10 - lamiera 30/10 - tubolari 50x50x3</li> <li>- barre quadre 20x20.</li> </ul> <p>Il portoncino monoblocco di sicurezza, è costituito da anta mobile, incardinata su telaio, dotata di un ampio sportello apribile ricavato nel corpo dell'anta; il vano libero è protetto da una o tre barre in acciaio. Il manufatto deve garantire i più elevati livelli di sicurezza contro ogni tentativo di effrazione e manomissione assicurando, continuità di funzionamento, e assenza di manutenzione ordinaria. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e garantisce la perfetta connessione dell'infilso alla muratura perimetrale con l'ausilio di zanche. Il telaio dispone di un particolare accorgimento, ricavato a tutta altezza, che vanifica ogni tentativo di scardinamento dell'anta dal lato incernierato. La porta, realizzata in lamiera da 20/10, è composta da due pannelli pressopiegati perimetralmente e da rinforzi assemblati all'interno del battente. La solidità dell'anta è garantita da un numero adeguato di drop-points e da idonea saldatura perimetrale eseguita a tratti. L'anta è munita di cerniere autolubrificanti ed antisfilo, poste a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°; sportello passavivande con chiusura a scrocco, delle dimensioni di cm 15x26, e spioncino vetrato; serratura di sicurezza tipo "CUSTOS ", con bocchetta in ottone; coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Lo sportello ricavato nell'anta ha le medesime caratteristiche costruttive dell'anta ed è dotato di serratura a scrocco autobloccante al semplice accostamento della partita, ma rimovibile solo con la medesima chiave della serratura in dotazione all'anta principale. Il vano libero è protetto da tre barre in acciaio da mm 20 correnti per l'intera altezza. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, possono essere smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p>		
		(millecinquecento/00)	cad	1 500,00
19	a0103	<p>Fornitura di porta per servizi igienici avente le caratteristiche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 80x210x12;</li> <li>- dimensioni luce: cm 70x205;</li> <li>- specifiche materiali: telaio lamiera 20/10 - anta lamiera grecata 15/10;</li> </ul> <p>Il serramento del telaio viene realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e dispone di zanche in numero opportuno per garantirne, unitamente alla forma ad imbotte, la perfetta connessione alla muratura. La porta è realizzata in lamiera grecata da 15/10 ed è costituita da unico pannello rinforzato perimetralmente. L'infilso è corredato di cricchetto a sfera, maniglie fisse e cardini antisfilamento.</p>		
		(quattrocentoquarantacinque/00)	cad	445,00
20	a0104	<p>Fornitura di porta di sicurezza cieca avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 80-90x214x16;</li> <li>- dimensioni luce: cm 64-74x205;</li> <li>- specifiche materiali: lamiera 20/10 telaio - lamiera 25/10 anta - pannelli termoisolanti in lana di roccia.</li> </ul> <p>Il manufatto deve garantire i più elevati livelli di sicurezza contro ogni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	a0105	<p>tentativo di effrazione e manomissione assicurando, continuità di funzionamento, e assenza di manutenzione ordinaria. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e garantisce la perfetta connessione dell'infisso alla muratura perimetrale con l'ausilio di zanche. Il telaio dispone di un particolare accorgimento, ricavato a tutta altezza, che vanifica ogni tentativo di scardinamento dell'anta dal lato incernierato. L'anta, realizzata in lamiera da 20/10, è composta da due pannelli pressopiegati perimetralmente e da rinforzi assemblati all'interno del battente. La solidità dell'anta è garantita da un numero adeguato di drop-points e da idonea saldatura perimetrale eseguita a tratti. L'anta è munita di cerniere autolubrificanti ed antisfilo, poste ad incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°, serratura di sicurezza di tipo "CUSTOS", coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, sono smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>(seicentoventi/00)</p> <p>Fornitura serramento di sicurezza per finestra e portafinestra, completo di vetrocamera, sportelli oscuranti, grata antiseggetto in acciaio al carbonio, rete antigetto avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi);</li> <li>- specifiche materiali: telaio in lamiera presso piegata 30/10 - barre in acciaio al carbonio 45/50 temperate e nodi - vetrocamera 5/ 15 argon / 6 b.e. (Ug= 10WmqK).</li> </ul> <p><b>GRATA ANTISEGHETTO IN ACCIAIO AL CARBONIO:</b> Fornitura di grata, costituita da telaio ed inferriata antiseggetto. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 30/10 e possiede fori attraverso i quali l'acciaio bonificato della grata è inglobato nella muratura perimetrale, assicurando una resistenza omogenea al complesso manufattostruttura muraria. Il profilo dell'imbotte, mediante opportuni battenti, alloggia il serramento finestra in assenza assoluta di controtelaio. L'inferriata è realizzata in acciaio al carbonio e si avvale di barre tonde da mm 25 di diametro, nodi a forma parallelepipedo. La grata impiega barre correnti su piani sfalsati che compongono maglie quadre con lato non superiore a mm 160; le barre, attraverso fori ricavati nel telaio, affogano i terminali nella muratura perimetrale; le intersezioni sono invece collegate dai nodi attraverso due fori fuori asse ortogonali. Le barre sono temprate per una profondità di almeno mm 4,5 con durezza HRC 58/60 mentre i nodi sono realizzati in acciaio normale Fe 430. La grata resiste al taglio con segchetti speciali, all'usura, al logoramento e garantisce l'integrità a fronte di percussioni e trazioni. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p><b>SERRAMENTO DI SICUREZZA A TAGLIO TERMICO:</b> Fornitura di serramento, progettato e realizzato in funzione della robustezza, della sicurezza, dell'isolamento termico e della tenuta agli agenti atmosferici attraverso l'adozione di tecnologie specifiche ed accorgimenti particolari; il serramento assicura pertanto la massima affidabilità e sicurezza all'interno degli spazi carcerari unitamente ad un significativo livello di comfort ambientale ed un elevato contenimento dei consumi energetici, rilevati ai sensi della norma di prodotto UNI EN 14351-1. <b>COSTITUZIONE DEL SERRAMENTO:</b> il serramento viene realizzato impiegando un profilato pesante, ricavato da lamiera</p>	cad	620,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
22	a0106	<p>pressopiegata da 30/10. Il manufatto dispone di chiusura a scrocco, costituita da congegno protetto all'interno del profilato ed inamovibile: il sistema è pertanto antimanomissione. Il dispositivo di chiusura provvede al serraggio delle ante senza bisogno del battente centrale, anche in caso di doppia partita. La conformazione del profilo consente l'adozione di guarnizioni idonee per la tenuta ad acqua ed aria, mentre il vetro viene alloggiato nella sede attraverso apposita fessura ricavata nell'anta, con la conseguente abolizione dei fermavetri tradizionali. La modalità di installazione consente altresì un agevole intervento, a mezzo di attrezzature specifiche, per l'eventuale sostituzione del vetro. L'infisso si avvale di cerniere di tipo coassiale antisfilamento, che sostengono sia le ante del serramento che gli sportelli oscuranti. SPECIFICHE DI ISOLAMENTO TERMICO: valore <math>U_w</math> (Trasm. Term. Unitaria) <math>W/m^2K</math> pari a 2.11. L'infisso deve garantire l'assenza di condensazione superficiale interna per effetto della interruzione della continuità termica e della sua realizzazione a "taglio termico", UNI EN ISO 10077-2. Il vetrocamera adottato è idoneo a garantire i valori di trasmittanza termica richiesti per la finestra e, per assicurare la sicurezza, le singole lastre sono costituite da cristallo temperato, che in caso di effrazione darà luogo a frammenti non pericolosi. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p><b>SPORTELLI OSCURANTI:</b> Fornitura di sportelli oscuranti, costituiti da pannelli in lamiera da 15/10, sagomata e tamburata, coibentati con materiale termoisolante non infiammabile di classe 1 che, in caso di incendio, non sprigiona gas tossici. Gli sportelli saranno dotati di cardini antisfilo e di serratura a scrocco. Tutti i lati delle ante saranno arrotondati per effetto della retroflessione della lamiera, evitandosi assolutamente la presenza di bordi taglienti. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p><b>RETE ANTIGETTO:</b> Rete antigetto realizzata con telaio perimetrale in tubolare/profilato angolare da mm. 30x30x3 e pannello a rete in lamiera stirata spianata zincata a maglia quadra da mm. 30x24,3 spessore mm. 2. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>(milleduecentoquaranta/00)</p> <p>Fornitura di cancello di sicurezza ad una o due ante (sbarramento a giorno) con parti laterali e/o superiori fisse, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi);</li> <li>- specifiche materiali: lamiera telaio 30/10 - fascia centrale in lamiera presso piegata da 25-30/10 - barre quadre mm 20x20;</li> </ul> <p>Il telaio, in lamiera sagomata o profilati metallici, dovrà disporre di un numero di zanche o perni sufficienti a garantirne la perfetta connessione alla muratura e sarà dotato di opportuni rinforzi in corrispondenza delle sedi dei chiavistelli e dei cardini. Lo sbarramento sarà costituito da telaio in tubolare, barre quadre da mm 20, a interasse di mm 140, saldate al telaio ed agli incroci, fascia centrale in lamiera pressopiegata da 30/10 che accoglierà la serratura. Le ante mobili saranno dotate di cardini autolubrificanti ed antisfilo, posti a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180° e serratura di sicurezza tipo "CUSTOS". Nel caso di doppia imposta e di movimentazione manuale l'anta secondaria sarà assicurata da un particolare congegno in essa incorporato che, provvisto di due robusti paletti azionati da un unico cursore, dovrà permettere l'accostamento della partita principale al battente solo previo inserimento completo dei saliscendi nelle apposite sedi. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, saranno smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p>	mq	1 240,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
23	a0108	(cinquecentouno/00) Fornitura di box blindato, costituito da telaio, parti fisse e ante mobili vetrate, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate: - dimensioni esterne: come da abaco infissi; - specifiche materiali: pannelli tamburati in lamiera presso piegata 30/10 - telaio in lamiera 20/10 - vetrocamera 5/ 15 argon / 6 b.e. (Ug= 10WmqK). Il manufatto è realizzato con pannelli tamburati in lamiera pressopiegata da 30/10, munita di adeguati rinforzi. Le pareti sono dotate di coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Serratura di tipo penitenziario "CUSTOS 2010". Le vetrate sono normalmente costituite da vetrocamera 5/ 15 argon / 6 b.e. (Ug= 10WmqK). La porta di accesso sarà dotata di congegno di soccorso, che consenta di sbloccare la serratura principale, nella eventualità che l'operatore in servizio all'interno del box sia colto da malore e che la chiave sia rimasta inserita nella toppa interna. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.	mq	501,00
24	a0112	(cinquecento/00) Fornitura di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10/91. Tubo ø = 16 x 2 mm.	mq	500,00
25	a0113	(dieci/07) Fornitura di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10/91. Tubo ø = 20 x 2.5 mm.	m	10,07
26	a0114	(nove/40) Fornitura di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10/91. Tubo ø = 26 x 3 mm.		9,40
27	A02.01.003	(dodici/45) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N /mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.	m	12,45
	A02.01.003.b	b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi ditrasporto (quindici/13)	mc	€ 15,13
28	A02.01.009	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	A02.01.009.a	ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:  a) in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille  (centodiciotto/16)	mc	€ 118,16
	A03.01.009	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
30	A03.01.009.b	b) blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm  (nove/30)	mq	€ 9,30
	A03.01.010	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati:		
31	A03.01.010.a	a) gesso e relativo supporto  (sei/97)	mq	€ 6,97
	A03.01.011	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
32	A03.01.011.a	a) a mano  (sei/20)	mq	€ 6,20
	A03.01.011.b	b) con l'ausilio di mezzi meccanici  (quattro/23)	mq	€ 4,23
32	A03.01.015	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.015.c	c) in cotto o grès  (nove/81)	mq	€ 9,81
32	A03.01.015.j	j) di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo  (tre/62)	mq	€ 3,62
	A03.01.015.k	k) massello autobloccante in calcestruzzo o pietrini di cemento  (sette/75)	mq	€ 7,75
33	A03.01.016	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.016.a	a) in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili  (nove/81)	mq	€ 9,81



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
34	A03.01.019	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
	A03.01.019.b	b) per tracce in muratura di petrame tenero locale o mattoni pieni:		
	A03.01.019.b.01	1) della sezione fino a 100 cmq   (diciannove/63)	m	€ 19,63
	A03.01.019.d	d) per tracce di piccola sezione:		
	A03.01.019.d.02	2) in muratura di mattoni forati   (quattro/13)	m	€ 4,13
35	A03.02.001	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:		
	A03.02.001.d	d) lastre ondulate di fibrocemento e similari   (cinque/16)	mq	€ 5,16
36	A03.02.012	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso:		
	A03.02.012.a	a) lastre di marmo o pietra spessore fino a 3 cm   (quindici/49)	mq	€ 15,49
37	A03.02.013	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:		
	A03.02.013.b	b) lastre di spessore oltre i 3 e fino a 6 cm   (ventitre/24)	mq	€ 23,24
38	A03.02.016	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:		
	A03.02.016.a	a) rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)   (dieci/33)	cad	€ 10,33
	A03.02.016.b	b) vaso igienico e cassetta di scarico   (ventotto/41)	cad	€ 28,41
	A03.02.016.c	c) lavabo, bidet, beverino   (diciotto/08)	cad	€ 18,08
	A03.02.016.g	g) scaldabagno   (ventisette/37)	cad	€ 27,37

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	A03.02.017	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:		
	A03.02.017.a	a) per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" (otto/26)	cad	€ 8,26
40	A03.02.024	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre:		
	A03.02.024.b	b) radiatori in ghisa e/o in alluminio:		
	A03.02.024.b.01	1) fino a 6 elementi, per radiatore (cinque/16)	cad	€ 5,16
	A03.02.024.b.02	2) da 7 a 12 elementi, per radiatore (otto/26)	cad	€ 8,26
41	A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (zero/77)	kg	€ 0,77
42	A03.02.032	Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco. (uno/03)	cad	€ 1,03
43	A03.03.001	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
	A03.03.001.b	b) valutazione a peso (zero/02)	kg	€ 0,02
44	A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. (cinquantasette/62)	ton	€ 57,62
45	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili (undici/00)	ton	€ 11,00
46	a04	Materiali di consumo a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
47	a05	(uno/00) Impiego di piccole attrezzature di cantiere a corpo		1,00
48	A06.01.001.01	(uno/00) Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0		1,00
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq		
49	A06.01.002.02	(centosedici/12) Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.	mc	€ 116,12
	A06.01.002.02.01	1) Classe di esposizione ambientale XC1		
	A06.01.002.02.01.c	c) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq		
50	A06.02.001	(centoquarantanove/21) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:	mc	€ 149,21
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere		
51	A06.02.002	(uno/48) Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	€ 1,48
52	A06.03.001	(uno/43) Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	kg	€ 1,43
	A06.03.001.a.	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)		
		(ventidue/49)	mq	€ 22,49
	A06.03.001.b	b) travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde		
		(trentadue/80)	mq	€ 32,80
53	A07.01.001	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mmq idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mmq (circa 200 kgf/mq), compresa		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature:		
	A07.01.001.a	a) con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm:		
	A07.01.001.a.03	3) per altezza totale di 20 cm		
		(cinquantotto/56)	mq	€ 58,56
54	A07.02.002	Vespaio creato con scheggioni di cava, di natura silicia, calcarea o tufacea, comprese la cernita del materiale e la formazione di cunicoli di ventilazione; misurato a cubatura effettiva in opera:		
	A07.02.002.a	a) sistemati a mano		
		(sessantuno/46)	mc	€ 61,46
55	A07.03.001	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo:		
	A07.03.001.a	a) con calcestruzzo cellulare alleggerito		
		(duecentosei/59)	mc	€ 206,59
56	A07.03.003 NP10	ESECUZIONE DI MASSETTO con malta premiscelata pronto all'uso a veloce asciugamento e presa normale, a ritiro controllato, a base di leganti idraulici speciali (Topcem Pronto Mapei o similare), compresa la frattazzatura e il desolidarizzamento di pareti e tramezzature mediante fasce in materiale comprimibile. Spessore cm 6.		
		(trentaquattro/79)	mq	34,79
57	A08.01.014	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri:		
	A08.01.014.a	a) con tegole e coppi alla romana		
		(quarantanove/47)	mq	€ 49,47
58	A08.01.023	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame:		
	A08.01.023.c	c) in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm		
		(venticinque/80)	m	€ 25,80
59	A08.01.024	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti:		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60	A08.01.024.c	c) in rame del diametro di 80 mm (diciassette/71)	m	€ 17,71
	A09.02.004	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	A09.02.004.b	b) con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm):		
61	A09.02.004.b.02	2) con malta di cemento e sabbia (quarantacinque/06)	mq	€ 45,06
	A09.03.002	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:		
	A09.03.002.a	a) spessore 8 cm (ventisette/21)	mq	€ 27,21
62	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:		
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm (otto/78)	mq	€ 8,78
63	a107	Fornitura di spioncino con vetro fisso, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate: - dimensioni esterne: cm 40x40x20; - dimensioni vetro: cm 10x10; - peso: Kg 9; - specifiche materiali: lamiera 20/10 - vetro 18/19. Lo spioncino da inserire nella muratura con carcassa tronco-piramidale in lamiera 20/10, deve garantire una ampia visuale attraverso un vetro stratificato anti sfondamento mm. 18/19 di mm 100x100. Lo spioncino è protetto da sportellino incernierato in lamiera 20/10, a sua volta provvisto di chiusura a scrocco e foro centrale da mm 20 per ispezione immediata. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno. (duecentoventi/00)	cad	220,00
64	A12.01.003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		
	A12.01.003.c	c) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg dicemento per 1,00 mc di sabbia (ventisette/64)	mq	€ 27,64
65	A12.01.003	INTONACO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, da realizzarsi		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP07	mediante malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida (Planitop Fast 330 Mapei o similare), spessore complessivo mm 10, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, fratazzatto con finitura "a civile", compreso il ponteggio e il tiro in alto, previa pulizia del fondo di posa da polveri e parti incoerenti.		
		(ventinove/16)	mq	29,16
66	A12.01.021	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/mq.		
		(due/07)	mq	€ 2,07
67	a120	Fornitura di soffione anti-impicaggione con corpo in ottone antivandalo tipo "Thermomat" o equivalente		
		(ottantatre/80)	cad	83,80
68	a121	Fornitura di miscelatore doccia ad incasso con comando a leva, corpo in ottone, antivandalo, tipo "Thermomat" o equivalente.		
		(novantatre/00)	cad	93,00
69	A13.01.001	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura:		
	A13.01.001.b	b) spessore lastra 15 mm		
		(trentaquattro/85)	mq	€ 34,85
70	A14.01.001 NP11	<p>REALIZZAZIONE DI PAVIMENTO INDUSTRIALE comprendente le lavorazioni di seguito elencate:</p> <p>1. preparazione del fondo di posa mediante la riparazione di fessure o crepe, che eventualmente si formassero durante la stagionatura del massetto, con adesivo epossidico bicomponente, esente da solventi (Eporip Mapei o similare), da applicare con pennello, o spatola e successivamente seminate a rifiuto con sabbia di quarzo 0,5;</p> <p>2. formazione di sgusce per il raccordo tra pavimento e parete da realizzarsi con malta cementizia tissotrofica fibrorinforzata a presa rapida, a ritiro compensato (Planitop Rasa e Ripara Mapei o similare);</p> <p>3. stesura sul sottofondo di prime epossidico bicomponente fillerizzato (Primer SN Mapei o similare) miscelato con pasta colorata predispersa (Mapecolor Paste Mapei o similare), colore a scelta della D.L., e con 4 Kg di sabbia di quarzo 0,5, da applicare mediante spatola americana e su di esso ancora fresco si "seminerà" sabbia di quarzo 0,5 a rifiuto;</p> <p>4. applicazione di uno strato intermedio di rivestimento epossidico bicomponente multiuso di colore neutro (Mapecolor I 300 SL Mapei o similare) preparato con l'aggiunta di pasta colorata predispersa (Mapecolor Paste Mapei o similare), colore a scelta della D.L. e di 3 Kg di sabbia di quarzo 0,5, da applicare sullo strato precedente in modo uniforme con spatola americana e, quando il prodotto è ancora fresco si "seminerà" sabbia di quarzo 0,5 a rifiuto;</p> <p>5. rimozione dopo l'indurimento, della sabbia in eccesso mediante aspirazione, carteggiatura e rimozione delle polveri;</p> <p>finitura con di rivestimento epossidico bicomponente multiuso di colore neutro (Mapecolor I 300 SL Mapei o similare) opportunamente preparato con l'aggiunta pasta colorata predispersa (Mapecolor Paste Mapei o similare), colore a scelta della D.L. e di 0,5 Kg di sabbia di quarzo 0,25, da applicare in modo uniforme e continuo mediante rullo a pelo medio,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
71	A14.01.001 NP15	per ottenere una superficie esente da difetti. (ottantaquattro/78)	mq	84,78
		PILETTA STAMPATA COSTRUITA INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304 ANTISABOTAGGIO, dimensioni in pianta 15x15 cm completa di tubo sifone fisso e scarico verticale diam. 50 mm e costituita da una vasca stampata di altezza 75 mm e dello spessore di 2 mm, rinforzata nella parte sottostante con resina ad alta tenuta meccanica, fibra di vetro e da due staffette di fissaggio saldate sul fianco della vasca così da garantire un buon posizionamento ed ancoraggio al pavimento. La superficie a vista, di forma quadrata, contiene un coperchio circolare della spessore di 2 mm, completo di campana sifone forato. Compreso l'onere per l'allaccio alla tubazione di scarico fognario, le necessarie opere murarie per l'ancoraggio della piletta a pavimento, il posizionamento in quota e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
72	A14.01.001 NP20	(centoquarantuno/17)	cad	141,17
		Fornitura e posa in opera di soffione anti-impiccaggione con corpo in ottone antivandalo tipo "Thermomat" o equivalente, compreso l'onere per l'allaccio alla tubazione di adduzione idrica, le necessarie opere murarie per l'ancoraggio a parete e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
73	A14.01.001 NP21	(centotrentotto/39)	cad	138,39
		Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia ad incasso con comando a leva, corpo in ottone, antivandalo, tipo "Thermomat" o equivalente, compreso l'onere per l'allaccio alla tubazione di adduzione idrica, le necessarie opere murarie per l'ancoraggio a parete e quanto altro necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
74	A14.01.002	(centocinquanta/03)	cad	150,03
		Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
75	A14.01.002.a	a) delle dimensioni di 25 x 25 cm:		
	A14.01.002.a.01	1) grigie (ventidue/72)	mq	€ 22,72
76	A14.01.017	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 mc di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale:		
		A14.01.017.b b) carrabili con superficie bugnata spessore mm 12 (ventitre/29)	mq	€ 23,29
76	A14.02.001	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali:		
	A14.02.001.a	a) monocottura in pasta bianca:		
	A14.02.001.a.02	2) a tinta unita 20x20 cm		
		(ventotto/92)	mq	€ 28,92
77	A14.02.005	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio sabbiati delle dimensioni di 2,5 x 5,5 x 24 cm, posti in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, l'eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali		
		(trentadue/80)	mq	€ 32,80
78	A14.02.006	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo:		
	A14.02.006.a	a) marmo:		
	A14.02.006.a.07	7) Trani chiaro		
		(ottantotto/31)	mq	€ 88,31
79	A14.02.018	Zoccolino battiscopa in grés ceramico di colore rosso 7,5 x 15 cm o 10 x 15 cm posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale:		
	A14.02.018.b	b) con guscio di raccordo		
		(dieci/59)	m	€ 10,59
80	A15.01.002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:		
	A15.01.002.b	b) travertino		
		(settantadue/30)	mq	€ 72,30
	A15.01.002.i	i) compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm		
		(venti/00)	%	20,00%
81	A15.01.004	Lucidatura a piombo con mezzo meccanico delle lastre di pietra naturale già arrotate e levigate:		
	A15.01.004.b	b) per travertini		
		(otto/78)	mq	€ 8,78
82	A15.01.009	Lucidatura delle coste a vista delle lastre di pietra naturale già rifilate di fresa, per ogni centimetro di spessore al metro lineare:		
	A15.01.009.a	a) per marmi a travertini		
		(uno/60)	m	€ 1,60
83	A16.01.005	Fornitura e posa in opera di portoncino di sicurezza per camera detentiva		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP00	<p>avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 90x214x16;</li> <li>- dimensione luce: cm 74x205;</li> <li>- specifiche materiali: lamiera 20/10 - lamiera 30/10 - tubolari 50x50x3</li> <li>- barre quadre 20x20.</li> </ul> <p>Il portoncino monoblocco di sicurezza, è costituito da anta mobile, incardinata su telaio, dotata di un ampio sportello apribile ricavato nel corpo dell'anta; il vano libero è protetto da una o tre barre in acciaio. Il manufatto deve garantire i più elevati livelli di sicurezza contro ogni tentativo di effrazione e manomissione assicurando, continuità di funzionamento, e assenza di manutenzione ordinaria. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e garantisce la perfetta connessione dell'infisso alla muratura perimetrale con l'ausilio di zanche. Il telaio dispone di un particolare accorgimento, ricavato a tutta altezza, che vanifica ogni tentativo di scardinamento dell'anta dal lato incernierato. La porta, realizzata in lamiera da 20/10, è composta da due pannelli pressopiegati perimetralmente e da rinforzi assemblati all'interno del battente. La solidità dell'anta è garantita da un numero adeguato di drop-points e da idonea saldatura perimetrale eseguita a tratti. L'anta è munita di cerniere autolubrificanti ed antisfilo, poste a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°; sportello passavivande con chiusura a scrocco, delle dimensioni di cm 15x26, e spioncino vetrato; serratura di sicurezza tipo "CUSTOS ", con bocchetta in ottone; coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Lo sportello ricavato nell'anta ha le medesime caratteristiche costruttive dell'anta ed è dotato di serratura a scrocco autobloccante al semplice accostamento della partita, ma rimovibile solo con la medesima chiave della serratura in dotazione all'anta principale. Il vano libero è protetto da tre barre in acciaio da mm 20 correnti per l'intera altezza. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, possono essere smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(duemilaquattrocentotrentuno/33)</p>		
84	A16.01.005 NP01	<p>Maggiorazione al portoncino di sicurezza per camera detentiva delle dimensioni di cm 90x214x16, avente le caratteristiche tecniche di cui alla voce cod. art. A16.01.005NP00 per predisposizione e installazione di elettroserratura, compresa la predisposizione per l'alloggiamento sul telaio del semaforo led per la segnalazione dello stato della porta.</p> <p>(cinquecentosei/00)</p>	cad	2 431,33
85	A16.01.005	Fornitura e posa in opera serramento di sicurezza per finestra e	cad	€ 506,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP02	<p>portafinestra, completo di vetrocamera, sportelli oscuranti, grata antiseghetto in acciaio al carbonio, rete antigetto avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi);</li> <li>- specifiche materiali: telaio in lamiera presso piegata 30/10 - barre in acciaio al carbonio 45/50 temperate e nodi - vetrocamera 5/ 15 argon / 6 b.e. (Ug= 10WmqK).</li> </ul> <p><b>GRATA ANTISEGHETTO IN ACCIAIO AL CARBONIO:</b> Fornitura di grata, costituita da telaio ed inferriata antiseghetto. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 30/10 e possiede fori attraverso i quali l'acciaio bonificato della grata è inglobato nella muratura perimetrale, assicurando una resistenza omogenea al complesso manufatto struttura muraria. Il profilo dell'imbotte, mediante opportuni battenti, alloggia il serramento finestra in assenza assoluta di controtelaio.</p> <p>L'inferriata è realizzata in acciaio al carbonio e si avvale di barre tonde da mm 25 di diametro, nodi a forma parallelepipedica. La grata impiega barre correnti su piani sfalsati che compongono maglie quadre con lato non superiore a mm 160; le barre, attraverso fori ricavati nel telaio, affogano i terminali nella muratura perimetrale; le intersezioni sono invece collegate dai nodi attraverso due fori fuori asse ortogonali. Le barre sono temprate per una profondità di almeno mm 4,5 con durezza HRC 58/60 mentre i nodi sono realizzati in acciaio normale Fe 430. La grata resiste al taglio con seghetti speciali, all'usura, al logoramento e garantisce l'integrità a fronte di percussioni e trazioni. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p><b>SERRAMENTO DI SICUREZZA A TAGLIO TERMICO:</b> Fornitura di serramento, progettato e realizzato in funzione della robustezza, della sicurezza, dell'isolamento termico e della tenuta agli agenti atmosferici attraverso l'adozione di tecnologie specifiche ed accorgimenti particolari; il serramento assicura pertanto la massima affidabilità e sicurezza all'interno degli spazi carcerari unitamente ad un significativo livello di comfort ambientale ed un elevato contenimento dei consumi energetici, rilevati ai sensi della norma di prodotto UNI EN 14351-1. <b>COSTITUZIONE DEL SERRAMENTO:</b> il serramento viene realizzato impiegando un profilato pesante, ricavato da lamiera pressopiegata da 30/10. Il manufatto dispone di chiusura a scrocco, costituita da congegno protetto all'interno del profilato ed inamovibile: il sistema è pertanto antimanomissione. Il dispositivo di chiusura provvede al serraggio delle ante senza bisogno del battente centrale, anche in caso di doppia partita. La conformazione del profilo consente l'adozione di guarnizioni idonee per la tenuta ad acqua ed aria, mentre il vetro viene alloggiato nella sede attraverso apposita fessura ricavata nell'anta, con la conseguente abolizione dei fermavetri tradizionali. La modalità di installazione consente altresì un agevole intervento, a mezzo di attrezzature specifiche, per l'eventuale sostituzione del vetro. L'infisso si avvale di cerniere di tipo coassiale antisfilamento, che sostengono sia le ante del serramento che gli sportelli oscuranti. <b>SPECIFICHE DI ISOLAMENTO TERMICO:</b> valore <math>U_w</math> (Trasm. Term. Unitaria) <math>W/m^2K</math> pari a 2.11. L'infisso deve garantire l'assenza di condensazione superficiale interna per effetto della interruzione della continuità termica e della sua realizzazione a "taglio termico", UNI EN ISO 10077-2. Il vetrocamera adottato è idoneo a garantire i valori di trasmittanza termica richiesti per la finestra e, per assicurare la sicurezza, le singole lastre sono costituite da cristallo temperato, che in caso di effrazione darà luogo a frammenti non pericolosi. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p><b>SPORTELLI OSCURANTI:</b></p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Fornitura di sportelli oscuranti, costituiti da pannelli in lamiera da 15/10, sagomata e tamburata, coibentati con materiale termoisolante non infiammabile di classe 1 che, in caso di incendio, non sprigiona gas tossici. Gli sportelli saranno dotati di cardini antisfilo e di serratura a scrocco. Tutti i lati delle ante saranno arrotondati per effetto della retroflessione della lamiera, evitandosi assolutamente la presenza di bordi taglienti. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>RETE ANTIGETTO:</p> <p>Rete antigetto realizzata con telaio perimetrale in tubolare/profilato angolare da mm. 30x30x3 e pannello a rete in lamiera stirata spianata zincata a maglia quadra da mm. 30x24,3 spessore mm. 2. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(duemilacentosettantadue/61)</p>	mq	2 172,61
86	A16.01.005 NP03	<p>Fornitura e posa in opera serramento di porta per servizi igienici avente le caratteristiche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 80x210x12;</li> <li>- dimensioni luce: cm 70x205;</li> <li>- specifiche materiali: telaio lamiera 20/10 - anta lamiera grecata 15/10;</li> </ul> <p>Il serramento del telaio viene realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e dispone di zanche in numero opportuno per garantirne, unitamente alla forma ad imbotte, la perfetta connessione alla muratura. La porta è realizzata in lamiera grecata da 15/10 ed è costituita da unico pannello rinforzato perimetralmente. L'infisso è corredato di cricchetto a sfera, maniglie fisse e cardini antisfilamento.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(millenovantasei/76)</p>	cad	1 096,76
87	A16.01.005 NP04	<p>Fornitura e posa in opera di cancello di sicurezza ad una o due ante (sbarramento a giorno) con parti laterali e/o superiori fisse, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi);</li> <li>- specifiche materiali: lamiera telaio 30/10 - fascia centrale in lamiera presso piegata da 25-30/10 - barre quadre mm 20x20;</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Il telaio, in lamiera sagomata o profilati metallici, dovrà disporre di un numero di zanche o perni sufficienti a garantirne la perfetta connessione alla muratura e sarà dotato di opportuni rinforzi in corrispondenza delle sedi dei chiavistelli e dei cardini. Lo sbarramento sarà costituito da telaio in tubolare, barre quadre da mm 20, a interasse di mm 140, saldate al telaio ed agli incroci, fascia centrale in lamiera pressopiegata da 30/10 che accoglierà la serratura. Le ante mobili saranno dotate di cardini autolubrificanti ed antisfilo, posti a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180° e serratura di sicurezza tipo "CUSTOS". Nel caso di doppia imposta e di movimentazione manuale l'anta secondaria sarà assicurata da un particolare congegno in essa incorporato che, provvisto di due robusti paletti azionati da un unico cursore, dovrà permettere l'accostamento della partita principale al battente solo previo inserimento completo dei saliscendi nelle apposite sedi. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, saranno smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(novecentocinquantaquattro/22)</p>		
88	A16.01.005 NP05	<p>Fornitura e posa in opera serramento di porta di sicurezza cieca avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 80-90x214x16;</li> <li>- dimensioni luce: cm 64-74x205;</li> <li>- specifiche materiali: lamiera 20/10 telaio - lamiera 25/10 anta - pannelli termoisolanti in lana di roccia.</li> </ul> <p>Il manufatto deve garantire i più elevati livelli di sicurezza contro ogni tentativo di effrazione e manomissione assicurando, continuità di funzionamento, e assenza di manutenzione ordinaria. Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e garantisce la perfetta connessione dell'infisso alla muratura perimetrale con l'ausilio di zanche. Il telaio dispone di un particolare accorgimento, ricavato a tutta altezza, che vanifica ogni tentativo di scardinamento dell'anta dal lato incernierato. L'anta, realizzata in lamiera da 20/10, è composta da due pannelli pressopiegati perimetralmente e da rinforzi assemblati all'interno del battente. La solidità dell'anta è garantita da un numero adeguato di drop-points e da idonea saldatura perimetrale eseguita a tratti. L'anta è munita di cerniere autolubrificanti ed antisfilo, poste ad incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°, serratura di sicurezza di tipo "CUSTOS", coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, sono smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p>	mq	954,22

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
89	A16.01.005 NP06	<p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(milletrecentodiciotto/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di spioncino con vetro fisso, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: cm 40x40x20;</li> <li>- dimensioni vetro: cm 10x10;</li> <li>- peso: Kg 9;</li> <li>- specifiche materiali: lamiera 20/10 - vetro 18/19.</li> </ul> <p>Lo spioncino da inserire nella muratura con carcassa tronco-piramidale in lamiera 20/10, deve garantire una ampia visuale attraverso un vetro stratificato anti sfondamento mm. 18/19 di mm 100x100. Lo spioncino è protetto da sportellino incernierato in lamiera 20/10, a sua volta provvisto di chiusura a scrocco e foro centrale da mm 20 per ispezione immediata. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, incluso il getto di malta cementizia tra telaio e vano murario, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(quattrocentocinquantadue/63)</p>	cad	1 318,13
90	A16.01.005 NP07	<p>Fornitura e posa in opera di sbarramento tamburato, costituito da telaio, ante mobili con specchiature, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: variabili (come da abaco infissi);</li> <li>- specifiche materiali: telaio lamiera 20/10 - pannelli lamiera pressopiegata 30/10;</li> </ul> <p>Lo sbarramento tamburato può essere realizzato ad una o due ante, con parti laterali e/o superiori fisse. Il telaio, in lamiera sagomata o profilati metallici, dispone di un numero di zanche o perni sufficienti a garantirne la perfetta connessione alla muratura ed è dotato di opportuni rinforzi in corrispondenza delle sedi dei chiavistelli e dei cardini. I pannelli componenti lo sbarramento sono ricavati da lamiera pressopiegata da 30/10.</p> <p>In assemblaggio opportuni rinforzi provvedono a completare la solidità dell'infisso. Le ante mobili sono dotate di cardini autolubrificanti ed antisfilo, posti a incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°, serratura di sicurezza tipo "CUSTOS", coibentazione termoacustica che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Il manufatto nella parte superiore deve essere dotato di vetrate blindate protette da barre quadre da mm 20. Nel caso di</p>	cad	452,63

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
91	A16.01.005 NP08	<p>doppia imposta e di movimentazione manuale l'anta secondaria viene assicurata da un particolare congegno in essa incorporato che, provvisto di due robusti paletti azionati da un unico cursore, permette l'accostamento della partita principale al battente solo previo inserimento completo dei saliscendi nelle apposite sedi. Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, potranno essere smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche. In relazione ad esigenze particolari di protezione lo sbarramento potrà adottare spessori di lamiera e vetri stratificati blindati corrispondenti al livello di resistenza richiesta. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
		(milleduecentoventisette/30)	mq	1 227,30
		(millecentonovantotto/00)	mq	€ 1.198,00
		<p>Fornitura e posa in opera di box agenti, costituito da telaio, parti fisse e ante mobili vetrate, avente le caratteristiche tecniche di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne: come da abaco infissi;</li> <li>- specifiche materiali: pannelli tamburati in lamiera presso piegata 30/10</li> <li>- telaio in lamiera 20/10 - vetro stratificato di sicurezza 8 mm classe P4A (norma UNI EN356).</li> </ul> <p>Il manufatto è realizzato con pannelli tamburati in lamiera pressopiegata da 30/10, munita di adeguati rinforzi. Le pareti sono dotate di coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica. Serratura di tipo penitenziario "CUSTOS 2010". Le vetrate sono costituite da vetro stratificato di sicurezza 8 mm classe P4A (norma UNI EN356). La porta di accesso sarà dotata di congegno di soccorso, che consenta di sbloccare la serratura principale, nella eventualità che l'operatore in servizio all'interno del box sia colto da male e che la chiave sia rimasta inserita nella toppa interna. Verniciatura con polveri termoindurenti e cottura a forno.</p> <p>Comprese opere murarie per l'adattamento del vano delle murature, l'ancoraggio del telaio alla muratura, assicurando la verticalità e la complanarità del medesimo, effettuata a mezzo di zanche o perni, incluso il getto di malta cementizia tra telaio ad imbotte e vano murario per la realizzazione di una struttura monolitica resistente, avuto riguardo del peso delle ante, le sigillature perimetrali tra telaio e muratura, il montaggio di tutte le parti mobili e non, le registrazioni delle parti mobili e non, i ripristini murari degli intonaci e delle tinteggiature, compreso, altresì, la realizzazione dei ponteggi di servizio, mezzi di movimentazione, scarico, sollevamento, posizionamento dei manufatti nei vani di montaggio, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e qualsiasi altro onere e magistero necessario, anche se non espressamente</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		menzionato, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
		(novecentottantasette/32)	mq	987,32
92	A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco		
		(tre/62)	mq	€ 3,62
93	A20.01.009	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura:		
	A20.01.009.b	b) con stucco sintetico		
		(nove/30)	mq	€ 9,30
94	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione		
		(uno/81)	mq	€ 1,81
95	A20.01.013	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:		
	A20.01.013.a	a) su superfici interne:		
	A20.01.013.a.01	1) con pitture viniliche		
		(cinque/16)	mq	€ 5,16
	A20.01.013.a.02	2) con pitture vinilacriliche		
		(cinque/37)	mq	€ 5,37
96	A20.01.013 NP08	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON vernice epossidica bicomponente (Mapecoat I 24 Mapei o similare), applicata a pennello, rullo o spruzzo previa preparazione del fondo di posa con primer epossicementizio tricomponente per sottofondi umidi (Triblock P Mapei o similare) da applicare a spatola miscelato con sabbia di quarzo 0,25 nel rapporto di 1:0,5 al fine di ottenere una malta da rasatura per una buona resistenza meccanica.		
		(trentanove/75)	mq	39,75
97	A20.01.021 NP09	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura con pennello (in due mani distanziate nel tempo), di pasta tixotropica semidensa di color nero costituita da un'emulsione bituminosa fillerizzata e gomme sintetiche, tipo "Elastik" o similare dato in opera su idoneo piano di posa, già predisposto, di superfici piane o irregolari, inclinate o curve, compreso ogni onere.		
		(cinquantanove/74)	mq	59,74
98	A20.03.001	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di:		
	A20.03.001.a	a) carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica		
		(sette/75)	mq	€ 7,75
99	A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100	A20.03.005	(tre/93) Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	mq	€ 3,93
101	A20.03.007	(quattro/13) Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mq	€ 4,13
	A20.03.007.b	b) smalto sintetico brillante		
102	A21.01.003	(otto/78) Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:	mq	€ 8,78
		c) conglomerati cementizi		
103	AP- ALM. SWI.	(uno/90) Fornitura e posa di alimentatore switching, ingresso 115 230 VCA, uscita 24 VCC 4 A	m/mm	€ 1,90
104	AP- CT01.	(duecentosettantadue/21) Caldaia murale a condensazione solo riscaldamento abbinabile ad un accumulatore sanitario separato, conforme alla Direttiva EN 483, alla Normativa ErP ed alle altre norme europee in vigore, per impianti di riscaldamento secondo EN 12828 con temperatura di mandata fino a 90 °C sovrappressione di esercizio fino a 6 bar, per esercizio dipendente o indipendente dall'aria ambiente, predisposta per il funzionamento a gas metano. Funzionamento a GPL G31 tramite apposito kit di conversione opzionale. Scambiatore di calore ad alta efficienza in lega Al/Si estremamente stabile all'azione della condensa, realizzato con struttura a nervature verticali ad elevato effetto autopulente. Gestione di una pompa di circolazione esterna modulante in funzione della potenza erogata per ottenere la massima condensazione in tutte le condizioni di esercizio. Bruciatore in acciaio inox stabile alle alte temperature modulante dal 25 al 100% con emissioni inquinanti minime, pienamente soddisfacenti i requisiti del contrassegno ecologico RAL-UZ 61 "Blauer Engel" in esercizio a metano. Sistema di premiscelazione aria/gas pneumatico con ventilatore a portata variabile ed adattamento automatico al sistema di aspirazione/scarico, con sistema Lambda+ per la compensazione della miscela aria/gas in funzione della corrente di	cadauno	272,21



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>ionizzazione. Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Controllo di portata elettronico privo di flussostato meccanico. Sistema brevettato per l'estrazione totale dello scambiatore di calore mantenendo l'impianto idraulico in pressione per semplificarne le operazioni di pulizia e manutenzione senza spargimento di acqua e sporczia nell'ambiente di installazione. Serranda antiriflusso montata di serie a monte del bruciatore, onde consentire lo scarico in sovrappressione di impianti in cascata fino a 4 generatori ed abbattere le perdite al camino a bruciatore spento. Montaggio e manutenzione semplificati dal facile accesso frontale a tutte le componenti e alle prese per la prova di combustione direttamente accessibili dall'esterno senza la necessità di smontare il mantello. Funzionamento ottimale senza la necessità di rispettare una portata minima o di installare una valvola di by-pass. Possibilità di abbinamento ai sistemi di termoregolazione per la gestione della caldaia e dei circuiti di riscaldamento a temperatura scorrevole con integrazione solare in molteplici configurazioni d'impianto. Comprensiva di canna fumaria e quant'altro per dare il lavoro funzionante a regola d'arte.</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Potenza nominale a 80/60 °C: 18,2 - 70,1 kW</p> <p>Potenza nominale a 50/30 °C: 19,6 - 75,8 kW</p> <p>Potenza focolare: 18,5 - 71,5 kW</p> <p>Temperatura fumi a pieno carico/a carico parziale a 80/60 °C: 72/60 °C</p> <p>Temperatura fumi a pieno carico/a carico parziale a 50/30 °C: 60/36 °C</p> <p>Rendimento normalizzato annuo (Hi/Hs) a 40/30 °C: 110/99 %</p> <p>Rendimento normalizzato annuo (Hi/Hs) a 75/60 °C: 107/96 %</p> <p>Classe di efficienza energetica ErP in riscaldamento: A</p> <p>Temperatura di mandata massima: 90 °C</p> <p>Sovrappressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Contenuto acqua scambiatore di calore: 10,0 l</p> <p>Assorbimento elettrico: 75 W</p> <p>Alimentazione elettrica: 230 V AC/50 Hz</p> <p>Grado di protezione elettrica: IP X4D</p> <p>Raccordi idraulici: 1" ½</p> <p>Raccordo gas: ¾"</p> <p>Raccordo aspirazione/scarico: DN110/160</p> <p>Altezza: 1020 mm</p> <p>Larghezza: 565 mm</p> <p>Profondità: 548 mm</p> <p>Peso a vuoto: 92 kg</p> <p>Omologazione CE: CE-0085BR0164</p> <p>(cinquemilaottocentodiciotto/65)</p>		
105	AP- CT02.	<p>Fornitura e posa in opera di modulo circuito solare pluriutenza per l'espansione del sistema di termoregolazione integrata. Gestione di un circuito solare con uno o più accumulatori (fino a tre) e uno o due campi di collettori. Funzione di postriscaldamento intelligente</p>	cadauno	5 818,65

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		degli accumulatori solari con blocco dell'intervento della caldaia in caso di sufficiente apporto solare ed incremento della quota di copertura solare. Programmazione semplificata tramite il modulo di comando BM grazie alle molteplici configurazioni di impianto predefinite. Gestione di una pompa solare a portata variabile, pompa di ricircolo sanitario o pompa di travaso in funzione della configurazione scelta. Scelta della modalità di carico degli accumulatori (prioritario, non prioritario, parallelo) Funzione di contabilizzazione dell'energia recuperata e possibilità di allacciamento di un contabilizzatore di calore esterno con controllo della portata e verifica del funzionamento della valvola antigravit�. Comunicazione tramite eBus e tecnica di collegamento elettrico semplificata grazie ai connettori codificati raster 5. Completo di una sonda accumulatore, una sonda collettori e rispettivi pozzetti. Possibilit� di inserire un modulo SM1-2 o SM2-2 in ogni singolo impianto  (quattrocentodiciotto/20)	cadauno	418,20
106	AP- CT03.	Fornitura e posa in opera di set montaggio sopra tetto verticale per tre collettori, tetto in tegole/coppi/tegole piane Per il montaggio del collettore sopra tetto in tegole, coppi o tegole piane, costituito da due binari di montaggio, l 3000 mm, otto staffe di supporto premontate ed accessori di fissaggio.  (trecentonovantadue/60)	cadauno	392,60
107	AP- CT04.	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa per caldaie a gas fino a 150 kW. Completo di clip di fissaggio e carica di granulato, scarico condensa a gravit�  (cinquecentodiciannove/10)	cadauno	519,10
108	AP- CT05.	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale per il raccordo di due collettori piani adiacenti . Quantit� necessaria: due compensatori per ogni collegamento  (quindici/26)	cadauno	15,26
109	AP- CT06.	Fornitura e posa in opera di set di raccordo idraulico per il raccordo idraulico della serie di collettori in caso di montaggio sopra tetto o ad incasso, costituito da due raccordi angolari speciali e due tappi di chiusura in ottone, necessario un set per ogni serie di collettori  (trentotto/03)	cadauno	38,03
110	AP- CT07.	Fornitura e posa in opera di set tubi flessibili di attraversamento tetto per la realizzazione del raccordo idraulico di una serie di collettori attraverso il tetto, costituito da due tubiflessibili in acciaio inox ondulato DN20 con isolamento termico resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed alle temperature elevate, l 1000 mm, raccordi 3/4" femmina e 3/4" maschio conici completi di guarnizioni  (centotrentaquattro/48)	cadauno	134,48
111	AP- CT08.	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore per collettori solari		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	AP- CT09.	<p>piani tanica 30 , biodegradabile ed atossico, per collettori solari ad elevata efficienza, miscela pronta all'uso con inibitori anticorrosione, protezione antigelo</p> <p>(centotrentaquattro/48)</p> <p>Fornitura e posa in opera di accumulatore solare sanitario in acciaio smaltato secondo DIN 4753. Isolamento termico integrale in schiuma morbida di poliuretano priva di CFC per garantire perdite termiche ridotte. Protezione anticorrosione assicurata dalla smaltatura e dalla protezione catodica tramite anodo sacrificale in magnesio. Apertura di ispezione frontale per una facile manutenzione. Due serpentine di riscaldamento integrate nella parte inferiore per l'integrazione solare e superiore per il postriscaldamento tramite generatore di calore con ampia superficie di scambio termico per assicurare tempi di riscaldamento ridotti ed un'elevata resa continua, oltre a consentire un'elevata quota di copertura solare. Mantello integrale in colore argento.</p> <p>Dati tecnici Capacità accumulatore: 2054 l Resa sanitaria continua, solo generatore (80/60 - 10/45): 30 l/min - 73,0 kW Raccordi riscaldamento: 1" ¼ femmina Raccordi circuito solare: 1" ¼ femmina Raccordi sanitario: 1" ½ maschio Raccordo ricircolo: ½" femmina Pressione massima riscaldamento/sanitario: 6/10 bar Temperatura massima riscaldamento/sanitario: 95/70 °C Diametro con isolamento: 1300 mm Diametro senza isolamento: 1100 mm Altezza: 2470 mm Altezza di ribaltamento con isolamento: 2580 mm Superficie serpentina di scambio inferiore/superiore: 4,6/2,8 m2 Peso a vuoto: 480,0 kg</p>	cadauno	134,48
113	AP- CT10.	<p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura accumulatore con connettore per caldaia (spinotto blu)</p> <p>(settemilaottocentotrentotto/92)</p>	cadauno	7 838,92
114	AP- CT11.	<p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione solare 80 l. Completo di piedi di supporto a pavimento, precarica 2,5 bar</p> <p>(trentacinque/50)</p>	cadauno	35,50
115	AP- CT12.	<p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura accumulatore</p> <p>(settecentosettantatre/15)</p>	cadauno	773,15
116	AP- CT13.	<p>Fornitura e posa in opera di set di raccordo binari per collettori.</p> <p>(quarantuno/90)</p>	cadauno	41,90
117	AP- CT14.	<p>Fornitura e posa in opera di set di raccordo binari per collettori.</p> <p>(quarantatre/16)</p>	cadauno	43,16
117	AP- CT14.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITÀ PROCESSORE E-LINE CON ETHERNET TCP/IP PER QUADRI ELETTRICI, WEB E FPT SERVER, FLE SYSTEM, 512 KBYTE PROGRAMMA UTENTE, 128</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
118	AP- CT17.	KBYTE RAM, DB/TESTI, 128 MBYTE MEMORIA FLASH, ALIMENTAZIONE 24 VCA/VCC 2 ALLOGGIAMENTI PER MODULI DI I/O, 1 ALLOGGIAMENTO M, 4 INGRESSI DIGITALI, 2 INGRESSI ANALOGICI, 1 WATCHDOG 4 INTERFACCE: RS-485 (S-BUS), RS-485 AUSILIARIA, USB & NFC (SERVIZIO) (millecinquanta/10)	cadauno	1 050,10
119	AP- CT18.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SONDA ESTERNA SENSORE PT1000; CAMPO DI LAVORO -30...+70 °C; IP65 (centosette/68)	cadauno	107,68
120	AP- CT19.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SONDA PER IMMERSIONE SENSORE PT1000; CAMPO DI LAVORO -20...+120 °C; GUAINA IN ACCIAIO DA 90 MM; ATTACCO R1/2" (centocinquantotto/72)	cadauno	158,72
121	AP- CT20.	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per il controllo autarchico del modulo solare, dotato di display led a colori con rappresentazione grafica degli schiemi di impianto, andamento delle temperature ed apporto solare. programmazione semplice ed intuitiva tramite manopola di comando. completo di interfaccia e BUS, e quanto occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. (duecentocinquantatre/23)	cadauno	253,23
122	AP- CT22.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO UNITÀ PROCESSORE E-LINE CON ETHERNET TCP/IP PER QUADRI EL ... E: RS-485 (S-BUS), RS-485 AUSILIARIA, USB & NFC (SERVIZIO) UNITÀ PROCESSORE E-LINE CON ETHERNET TCP/IP PER QUADRI ELETTRICI, WEB E FPT SERVER, FLE SYSTEM, 512 KBYTE PROGRAMMA UTENTE, 128 KBYTE RAM, DB/TESTI, 128 MBYTE MEMORIA FLASH, ALIMENTAZIONE 24 VCA/VCC 2 ALLOGGIAMENTI PER MODULI DI I/O, 1 ALLOGGIAMENTO M, 4 INGRESSI DIGITALI, 2 INGRESSI ANALOGICI, 1 WATCHDOG 4 INTERFACCE: RS-485 (S-BUS), RS-485 AUSILIARIA, USB & NFC (SERVIZIO), QUANTO OCCORRE PER DARE IL LAVORO COMPLETO A REGOLA D'ARTE. (milleduecentotrentaquattro/05)	cadauno	1 234,05
123	AP- E LINE DIG	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO COMBINATO DI INGRESSO/USCITO CON COMANDO MANUALE PRIORITARIO PER TUTTE LE USCITE, LED DI TATO PER INGRESSI E USCITE, ALIMENTAZIONE 24 VCC 16 INGRESSI DIGITALI 24 V ..... , E QUANTO OCCORRE PER DARE IL LAVORO COMPLETO A REGOLA D'ARTE. (novecentosessantuno/99)	cadauno	961,99
124	AP- EI01.	Fornitura e posa di modulo digitale di uscita con comando manuale prioritario per tutte le uscite led di stato per le uscite, alimentazione 24 VCC 6 Relè normalmente aperti 230 VCA/ VCC, 16 A(carico resistivo) n. 1 interfaccia RS-485 (S-BAS E MODBUS) (ottocentoventitre/75)	cadauno	823,75
		Fornitura e posa in opera di plafoniera dim. 1200 mm x 30 mm potenza 2x58W, efficienza luminosa a 65&#176; maggiore di 3000 cd/mq con fissaggio a sospensione, a luce bianca naturale, IP40, comprensivo di trasformatore 220-240V, ottica lente pmma trasparente corpo in lamiera zincata verniciata all polveri di poliestere. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
125	AP- EI01s.	magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 2x58W (novantacinque/16)	cadauno	95,16
		Fornitura e posa in opera di plafoniera dim. 1200 mm x 30 mm potenza 2x58W, efficienza luminosa a 65&#176;maggiore di 3000 cd/mq con fissaggio a sospensione, a luce bianca naturale, IP40, comprensivo di trasformatore 220-240V, ottica lente pmma trasparente corpo in lamiera prezincata verniciata all polveri di poliestere. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 2x58W. Supplemento per corpo illuminante e modulo DALI (centosette/81)	cadauno	107,81
126	AP- EI02.	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 36 W colore della luce: bianco freddo (6000K-6500K) Lumen: 3240LM; Tensione: 85V -265V; Frequenza: 50Hz.Dimensione: 450*450*110MM, Classe di efficienza energetica: A ++. La connessione di alta qualità e design; Telaio in alluminio aerospaziale, telaio pressato a freddo, paralume acrilico lavabile ad elevata trasmissione luminosa, anticorrosione, anticorrosione, buona duratage plafone Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 36 W. (cinquantotto/48)	cadauno	58,48
		Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 36 W colore della luce: bianco freddo (6000K-6500K) Lumen: 3240LM; Tensione: 85V -265V; Frequenza: 50Hz.Dimensione: 450*450*110MM, Classe di efficienza energetica: A ++. La connessione di alta qualità e design; Telaio in alluminio aerospaziale, telaio pressato a freddo, paralume acrilico lavabile ad elevata trasmissione luminosa, anticorrosione, anticorrosione, buona duratage plafone Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 36 W. Supplemento per corpo illuminante e modulo Dali. (centosei/55)	cadauno	106,55
127	AP- EI02s.	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 36 W colore della luce: bianco freddo (6000K-6500K) Lumen: 3240LM; Tensione: 85V -265V; Frequenza: 50Hz.Dimensione: 450*450*110MM, Classe di efficienza energetica: A ++. La connessione di alta qualità e design; Telaio in alluminio aerospaziale, telaio pressato a freddo, paralume acrilico lavabile ad elevata trasmissione luminosa, anticorrosione, anticorrosione, buona duratage plafone Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 36 W. Supplemento per corpo illuminante e modulo Dali. (centosei/55)	cadauno	106,55
		Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 40 W luce fredda 120 cm slim smd a soffitto. Classe di efficienza energetica: A +. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 30 W (quarantatre/30)	cadauno	43,30
128	AP- EI031	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 40 W luce fredda 120 cm slim smd a soffitto. Classe di efficienza energetica: A +. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 30 W. Supplemento per corpo illuminante e modulo DALI. (quarantaquattro/56)	cadauno	44,56
		Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 15 W luce fredda		
129	AP- EI03s.	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 40 W luce fredda 120 cm slim smd a soffitto. Classe di efficienza energetica: A +. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 30 W. Supplemento per corpo illuminante e modulo DALI. (quarantaquattro/56)	cadauno	44,56
130	AP- EI04.	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 15 W luce fredda		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
131	AP- EI04s.	120 quadrata 28x 28 cm grado di protezione IP44 a soffitto. Classe di efficienza energetica: A +. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 18 W (trentatre/12)	cadauno	33,12
		Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED Potenza 15 W luce fredda 120 quadrata 28x 28 cm grado di protezione IP44 a soffitto. Classe di efficienza energetica: A +. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade led 18 W. Supplemento per corpo illuminante e modulo DALI. (centosette/81)	cadauno	107,81
132	AP- EI05.	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna in acciaio con chiave di sicurezza per custodia dei tre punti luce posizionati all'ingresso, lato corridoio, delle In opera completa, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (trentasei/16)	cadauno	36,16
133	AP- E-LINE.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DALI LIBERAMENTE PROGRAMMABILE PER UN MASSIMO DI 64 BALLAST DALI CON ALIMENTATORE DALI-BUS INTEGRATO ALIMENTAZIONE 24 VCA/VCC 4 INGRESSI DIGITALI 24 VCA /VCC 4 INTERFACCE RS-485 (S-BUS), RS-485 AUSILIARIA, USB E NFC (SERVICE). (seicentonovantasette/99)	cadauno	697,99
134	AP- IC01.	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m: Ø 40 mm (due/16)	ml	2,16
135	AP- IC02.	Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico: colletto di fissaggio: Ø 40 mm (zero/86)	cadauno	0,86
136	AP- IC03.	Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico: bracciale zincato: Ø 40 mm (uno/75)	cadauno	1,75
137	AP- IC04.	Fornitura e posa in opera di Giunto di derivazione fino a P400 (centoventinove/01)	cadauno	129,01
138	AP- IC05.	Fornitura e posa in opera di Giunto di derivazione fino a P200 (novantasette/38)	cadauno	97,38
139	AP- IC06.	Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF 40kW come meglio descritte nella relazione tecnica (undicimilaquattrocentoquaranta/35)	cadauno	11 440,35
140	AP- IC07.	Fornitura e posa in opera di Comando remoto per unità interne tipo fan coil serie PFFY. (novantasei/62)	cadauno	96,62
141	AP- IC08.	Fornitura e posa in opera di Unità interna canalizzata da 2,8Kw.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		multirefrigerante intervento comprensivo la fornitura di n. 2 bocchette e di canali necessari alla realizzazione dell'opera comprensiva la canalizzazione per la climatizzazione dei locali w.c. e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (millecinquecentotrentasei/19)	cadauno	1 536,19
142	AP- IC09.	Fornitura e posa in opera di Griglia per unità interne canalizzate. (centonovantuno/99)	cadauno	191,99
143	AP- IC11.	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato WEB server. (tremilanovantacinque/17)	cadauno	3 095,17
144	AP- IC12.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE, COMPLETO DI ORGANI DI COMANDO E PROTEZIONI, CABLAGGIO, MORSETTIERE, PROVE DI FUNZIONAMENTO E COLLAUDO (milleottocentocinquantanove/30)	cadauno	1 859,30
145	AP- IC13.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE SWITCHING, INGRESSO 115...230 VCA, USCITA 24 VCC / 1 A (centosettantatre/02)	cadauno	173,02
146	AP- IC15.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE, COMPLETO DI ORGANI DI COMANDO E PROTEZIONI, CABLAGGIO, MORSETTIERE, PROVE DI FUNZIONAMENTO E COLLAUDO (millesettecentotrentanove/09)	cadauno	1 739,09
147	AP- IF01.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE SWITCHING, INGRESSO 115...230 VCA, USCITA 24 VCC / 1 A (duecentoquarantotto/92)	cadauno	248,92
148	AP- IF02.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANALIZZATORE DI RETE CON DISPLAY E PORTA DI COMUNICAZIONE RS485 DA PANNELLO (ottocentottantuno/42)	cadauno	881,42
149	AP- IF03	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata colore blu, tensione a vuoto 22 V, efficienza del modulo > 10%, tensione massima di sistema 750 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II, certificazione IEC 61215, installato su struttura di supporto modulare in profilati di alluminio anodizzato, cablaggio incluso: per la formazione di pannello per installazione su tetto a falda inclinata: 60 celle, potenza di picco 200 W, dimensioni 170 x 100 x 40 cm (novecentosettantatre/76)	cadauno	973,76
150	AP- IF04	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 3500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 (duemilatrecentonovanta/56)	cadauno	2 390,56
151	AP- IF05	Regolatore di carica, per batterie con tensione nominale 48 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione dello stato di carica, display a cristalli liquidi, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65: massima corrente di carica 110 A		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
152	AP- IF06	(milleottocentottantaquattro/56) Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa	cadauno	1 884,56
153	AP- IF07	(duecento/74) Connettore "multicontact" per cablaggio rapido conforme alle norme CEI per cavi di sezione fino a 4 mm <sup>2</sup> maschio	cadauno	200,74
154	AP- IF08	(quattro/90) Connettore "multicontact" per cablaggio rapido conforme alle norme CEI per cavi di sezione fino a 4 mm <sup>2</sup> femmina	cadauno	4,90
155	AP- II01.	(cinque/91) Fornitura e posa in opera di supporto informatico completo di licenze e Tablet Rugged	cadauno	5,91
156	AP- IRV01	(settemilaquattrocentododici/14) Fornitura e posa in opera di impianto. compreso ogni onere accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. Cavo di collegamento twistato e schermato, 2x3 mmq, in rame rosso flessibile, isolamento PVC (max lunghezza loop 600 mt).	cadauno	7 412,14
157	AP- IS01.	(milletrecentoquindici/48) Fornitura e posa in opera di collettore solare piano ad alte prestazioni conforme ad EN 12975 e certificato Solar-Keymark, rispondente ai requisiti del contrassegno ecologico RAL UZ 71 "Blauer Engel", per l'installazione in verticale. Costituito da vasca in alluminio marino stampato ad alta resistenza nei confronti degli agenti atmosferici, isolamento termico inferiore in lana di roccia da 60 mm e laterale da 15 mm di spessore per garantire dispersioni per irraggiamento minime. Assorbitore ad alta efficienza costituito da lamina in alluminio con rivestimento ad alta selettività in grado di assicurare un elevato recupero di energia. Circuito idraulico in rame con convogliamento a meandro e collettori di mandata e ritorno di grande diametro per assicurare una distribuzione di portata uniforme ed un funzionamento efficace anche in regime "Low-Flow", accoppiati all'assorbitore tramite processo di saldatura ad ultrasuoni per la massima affidabilità nel tempo ed un'estetica appagante senza saldature visibili. Vetro solare di sicurezza spesso 3,2 mm privo di ossidi di ferro antigrandine secondo EN 12975 ad alta trasparenza e indice di rifrazione estremamente ridotto grazie alla superficie interna micropismatica. Guarnizione perimetrale in EPDM vulcanizzata agli angoli e sistema di sigillatura del pannello tramite profilati a C in alluminio naturale applicati per pressatura. Accoppiamento al collettore adiacente tramite compensatori assiali e possibilità di collegare fino a 5 collettori in serie mantenendo gli attacchi di mandata e ritorno dallo stesso lato. Dati tecnici Superficie lorda: 2,3 m2	corpo	1 315,48



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Superficie netta di apertura: 2,0 m2 Contenuto: 1,7 l Inclinazione di installazione ammessa: 15-90° Rendimento ottico: 80,4% Coefficiente di perdita a1: 3,235 W/m2K Coefficiente di perdita a2: 0,0117 W/m2K2 Capacità termica: 5,85 kJ/m2K Coefficiente di correzione angolo di irraggiamento K50: 94% Temperatura di stagnazione max: 195 °C Pressione massima di esercizio: 10 bar Portata consigliata: 30-90 l/h Altezza: 2099 mm Larghezza: 1099 mm Spessore: 110 mm Peso: 40 kg Raccordi: ¾"		
158	AP- ITVCC01.	(milleottantotto/35) Fornitura e posa in opera di armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, dotato di terminali per la messa a terra: dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità e quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cadauno	1 088,35
159	AP- ITVCC02.	(trecentosedici/40) Fornitura e posa in opera di portello trasparente con vetro temperato dotato di serratura per armadio rack: porta per 20 unità.	cadauno	316,40
160	AP- ITVCC03.	(duecentoquaranta/50) Fornitura e posa in opera di pannello con interruttore generale 16 A, spia di accensione e fusibile di rete una unità.	cadauno	240,50
161	AP- ITVCC04.	(novantacinque/03) Fornitura e posa in opera di pannello di aerazione forzata completa di due ventilatori (3 unità).	cadauno	95,03
162	AP- ITVCC05.	(duecentotrentacinque/44) Fornitura e posa in opera di Patch Pannel 24 porte CAT 6 fornito e posto in opera. Intervento comprensivo di terminali.	cadauno	235,44
163	AP- ITVCC06.	(duecentoventinove/12) FORNITURA E POSA IN OPERA PER L'INTERO SISTEMA DI CAMPO: LICENZA E SOFTWARE MICROBROWSER-SVILUPPO INTERFAGGIA GRAFICA ACCESSO REMOTO SISTEMA DI GESTIONE-SVILUPPO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE MULTIMETRI DIGITALI-SVILUPPO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SISTEMA VRF-SWITCH FIBRA OTTICA 2X100 MULTIMODE FINO A 2KM - CONNETTORE SC + SWITCH ETHERNET 4X10/100 Patch Pannel 24 porte CAT 6	cadauno	229,12
164	AP- QEG CT.	(seimilaottocentottantuno/75) FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER LA CENTRALE TERMICA , COMPLETO DI ORGANI DI COMANDO E PROTEZIONI, CABLAGGIO, MORSETTIERE, PROVE DI FUNZIONAMENTO E COLLAUDO - Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE DELLA CENTRALE TERMICA (denominato ... quadro installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di	cadauno	6 881,75

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
165	AP- QER.	<p>QUADRO ELETTRICO (denominato Quadro Elettrico Generale del Piano Terra e I°) composto dagli interruttori riportati negli schemi elettrici unifilari, comprensivo dell'armadio in lamiera delle dimensioni 980x2100x470 mm, IP55, con zoccolo, sportelli con vetro e pannelli interni, con n. 4 barre di potenza + 1 di Terra da 600A in rame sez. 300 mmq circa, isolatori di fondo ed intermedio e profili di fissaggio, completo di morsetti di distribuzione per barre DIN e cavi di cablaggio. Il tutto comprese le morsetterie, i cablaggi, la certificazione del quadro, gli accessori di fissaggio, i trasporti, i sollevamenti e quant'altro occorrente per dare il quadro installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(millecinquecentoventitre/97)</p>	cadauno	1 523,97
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE, COMPLETO DI ORGANI DI COMANDO E PROTEZIONI, CABLAGGIO, MORSETTIERE, PROVE DI FUNZIONAMENTO E COLLAUDO - Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE (denominato ... quadro installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO (denominato Quadro Elettrico Generale del Piano Terra e I°) composto dagli interruttori riportati negli schemi elettrici unifilari, comprensivo dell'armadio in lamiera delle dimensioni 980x2100x470 mm, IP55, con zoccolo, sportelli con vetro e pannelli interni, con n. 4 barre di potenza + 1 di Terra da 600A in rame sez. 300 mmq circa, isolatori di fondo ed intermedio e profili di fissaggio, completo di morsetti di distribuzione per barre DIN e cavi di cablaggio. Il tutto comprese le morsetterie, i cablaggi, la certificazione del quadro, gli accessori di fissaggio, i trasporti, i sollevamenti e quant'altro occorrente per dare il quadro installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(millecinquecentoventitre/97)</p>	cadauno	1 523,97
166	AP- UPQE.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITÀ PROCESSORE E-LINE CON ETHERNET TCP/IP PER QUADRI ELETTRICI, WEB E FPT SERVER, FLE SYSTEM, 512 KBYTE PROGRAMMA UTENTE, 128 KBYTE RAM, DB/TESTI, 128 MBYTE MEMORIA FLASH, ALIMENTAZIONE 24 VCA/VCC 2 ALLOGGIAMENTI PER MODULI DI I/O, 1 ALLOGGIAMENTO M, 4 INGRESSI DIGITALI, 2 INGRESSI ANALOGICI, 1 WATCHDOG 4 INTERFACCE: RS-485 (S-BUS), RS-485 AUSILIARIA, USB &amp; NFC (SERVIZIO), completo di morsetti di distribuzione per barre DIN e cavi di cablaggio. Il tutto comprese le morsetterie, i cablaggi, la certificazione del quadro, gli accessori di fissaggio, i trasporti, i sollevamenti e quant'altro occorrente per dare il quadro installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(milleduecentotré/99)</p>	cadauno	1 203,99
167	AP-EAcc.	<p>Fornitura e posa in opera di accumulo react agli ioni di litio 2KWH.</p> <p>(settemilacentoveventinove/40)</p>	cadauno	7 129,40
168	AP-EP.	<p>Fornitura e posa in punto presa comandata digitalmente per presa 2x10A /16A+T.</p> <p>(centotrentacinque/64)</p>	cadauno	135,64
169	AP-INTF	<p>Fornitura e posa in opera di impianto interfonico parla-ascolta composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 Centrale telefonica di base con: - 2 accessi base ISDN (4 linee);</li> <li>- 8 interni BCA e almeno due digitali. Centrale telefonica predisposta per montaggio su armadi rack 19" Completamente modulare Capace di gestire fino a 12 linee analogiche o fino a 6 accessi base ISDN e fino a 80</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>interni analogici insieme a interni digitali. L'uso è indicato in quegli ambienti professionali in cui si richiede una notevole flessibilità insieme ad una capacità sufficientemente consistente, idonea per collettività. Alimentazione: 230 V a.c. 50hz +-10%.</p> <p>con n° 10 scheda - 8 interni analogici Espansione per centrali telefoniche predisposta per montaggio su armadi rack 19".</p> <p>- n.2 Telefono Proprietario Digitale (Colore Nero) - 24 tasti DSS programmabili e espandibili a 36; 6 righe display LCD retroilluminato;</p> <p>- Navy Key;- Inclinazione su 4 posizioni; Attacco Jack per cuffia 2,5mm</p> <p>- Porta USB (Opzionale con KX-T7601SP);- Vivavoce full duplex;- 4 tasti funzione LCD;- Collegamento 2conduttori.</p> <p>- n.1 Armadio RACK 19" (6U) H H.338xL.600xP.400 da parete.Completo di 2 PATCH PANEL (1U) 24 PRESE RJ45 STP CAT.5 (110-CRIMP), col. Nero e 48 PRESA RJ11 (6/4) AUTOCRIMPANTE, col. Nero</p> <p>- n. 14 Telefono-Citofono di emergenza con le seguenti caratteristiche tecniche: custodia in acciaio INOX di soli 3 cm di spessore da incasso, alimentato dalla linea telefonica, conversazione FULL-DUPLEX per assicurare servizio anche in situazione di panico, gestito da un microprocessore, spegnimento automatico a fine conversazione, eleprogrammabile, Led di segnalazione di connessione in atto, selezione automatica di una catena di 8 numeri prememorizzati premendo il pulsante di chiamata, risposta automatica alle chiamate entranti dopo 3 squilli (programmabile), possibilità di inserire una scheda di telecomando per attivazioni in cabina.</p> <p>- cavo telefonico schermato per impianti interni 2x2x0,6+T.</p> <p>- cavo telefonico schermato per impianti esterni 30x2x0,6.</p> <p>Il tutto compresi i cablaggi, i trasporti, le opere di fissaggio, la taratura ed il collaudo del sistema, le dichiarazioni di conformità dell'impianto, la realizzazione del progetto dettagliato dell'impianto effettivamente eseguito, con l'esatta posizione dei sensori, dei cavi e degli armadi, la formazione all'utente relativamente al funzionamento dell'impianto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto installato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(undicimilatrecentoventitre/99) cadauno</p>		11 323,99
170	AP-IT02	<p>Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta ed oneri per il conferimento presso discarica autorizzata.</p> <p>(cinque/93) mq</p>	mq	€ 5,93
171	AP-IT03	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica 0,032 W/mK, spessore 80 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria, ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(cinque/28) mq</p>	mq	€ 5,28
172	AP-Tel.	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
173	AP-TV01.	(sessantadue/27) Fornitura e posa in opera di derivatore TV da installarsi nei cavediDerivatore TV del tipo a bassa perdita, ingresso/uscita montante TV, minimo 2 derivazioni verso utenze. Per installazione entro scatola PVC a vista, comprensivo di accessori di collegamento fissaggio e derivazione quali flessibili PVC, guaine ecc.	cadauno	62,27
174	ARR	(trentotto/24) ARROTONDAMENTO	cadauno	38,24
175	B.0009.0003.00 03.a	(uno/00) Massetto in malta cementizia premiscelata a base di leganti idraulici speciali (Topcem Pronto Mapei o similare).		1,00
176	B.0009.0004.00 01.a	(zero/20) MALTA CEMENTIZIA FIBRORINFORZATA livellante a presa rapida (Planitop Fast 330 Mapei o similare)	Kg	0,20
177	B.0017.0003.00 16.a	(zero/64) Primer epossicementizio tricomponente per sottofondi umidi (Triblok P Mapei o similare)	Kg	0,64
178	B.0017.0003.00 16.b	(nove/47) Quarzo 0,25 (Mapei o similare)	Kg	9,47
179	B.0017.0003.00 16.c	(zero/55) Vernice epossidica bicomponente (Mapecoat I 24 Mapei o similare).	Kg	0,55
180	B.0017.0003.00 16.d	(dodici/57) Adesivo epossidico bicomponente (Eporip Mapei o similare).	Kg	12,57
181	B.0017.0003.00 16.e	(tredici/69) Quarzo 0,50 (Mapei o similare)	Kg	13,69
182	B.0017.0003.00 16.f	(zero/55) Malta cementizia tissotropica fibrorinforzata (Planitop Rasa & Ripara Mapei o similare)	Kg	0,55
183	B.0017.0003.00 16.g	(zero/53) Primer epossidico bicomponente fillerizzato (Primer SN Mapei o similare)	Kg	0,53
184	B.0017.0003.00 16.h	(nove/66) Pasta colorata predispersa (Mastercolor Paste Mapei o similare)	Kg	9,66
185	B.0017.0003.00 16.i	(zero/01) Rivestimento epossidico bicomponente multiuso di colore neutro (Mapefloor I 300 SL Mapei o similare)	Kg	0,01
186	B01.01.002	(dieci/94) Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione	Kg	10,94

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
187	B01.01.005	degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (zero/61)	m/cm	€ 0,61
		Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto (otto/45)	m	€ 8,45
188	B01.01.011	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta Escluso l'onere della scarica		
	B01.01.011.b	b) con canaljet (novantanove/95)	cad	€ 99,95
189	B01.05.001	Bitumatura a freddo a due mani con 3,5 kg di emulsione bituminosa al 50%, previa spazzatura e lavaggio, compreso onere di spandimento di graniglia silicea e dell'esecuzione della rullatura ad ogni mano. (quattro/06)	mq	€ 4,06
		Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in resina sintetica o in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spurgo. - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. . Resa in opera completa di valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi, compreso solenoide bistabile 24 V. e completo dei collegamenti elettrici tramite connettori resinati e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito in perfetta regola d'arte.		
190	C01.03.049			
	C01.03.049.b	b) ELETTROVALVOLA Diam. 1 1/2" – Att.FF – Portata max.380 l/min. (duecentododici/37)	cad	€ 212,37
191	C01.06.029 NP 18	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso mod. STADION (o equivalente) rispondente a quanto disposto in dalle norme UNI EN 13200 e costituita da pannelli modulari monolitici non giuntati. PANNELLO INFERIORE: altezza 933 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x50mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. PANNELLO SUPERIORE: altezza 1174 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x100 mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. . PIANTANE in profilato IPE100, lunghezza 2550mm dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Compresa la fornitura ed installazione sommitale di archetto dissuasore in acciaio zincato a caldo preassemblato, la quota parte per la realizzazione di una porta delle dimensioni di 85x200 cm costituita da profili in acciaio zincato e pannellature aventi le stesse caratteristiche della recinzione, completa di ferramenta, cernire e serratura di sicurezza. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte comprese le opere murarie necessarie all'esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, mediante tubi in pvc Ø 160mm a perdere e inghisaggio con malta cementizia ad alta resistenza e ritiro controllato tipo EMACO S55 (o equivalente).		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
192	D01.01.001.a.	(centosessantanove/83) Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	mq	169,83
193	D01.01.001.b.	(quindici/49) Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)	cad	15,49
194	D01.01.002.a.	(sedici/73) Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie	cad	16,73
195	D01.01.002.b.	(tre/72) Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K	cad	3,72
196	D01.02.001.e.	(dieci/54) Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'&#146;apparecchio	cad	10,54
197	D01.02.004.a.	(sedici/11) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale,	cad	16,11

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
198	D01.05.001.	conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A) e 6 mmq (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A +T (ventuno/69)	cad	21,69
		Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e (quarantuno/00)	cad	41,00
199	D02.01.001.b.	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mmq (zero/82)	m	0,82
200	D02.01.001.c.	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mmq (uno/22)	m	1,22
201	D02.01.001.e.	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mmq (due/34)	m	2,34
202	D02.02.010.c.	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm <sup>2</sup> (sette/60)	m	7,60
203	D02.02.010.f.	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> (venti/40)	m	20,40
204	D02.02.010.g.	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup> (trentuno/00)	m	31,00
205	D02.03.002.f.	Schermato Formazione a coppia 4 x 2 x 0,6 (due/72)	m	2,72
206	D02.05.002.b.	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp (tre/36)	m	3,36
207	D02.08.002f.	Cavo telefonico per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II CEI 20-371, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Schermato Formazione a coppia 4 x 2 x 0,6 (due/72)	m	2,72
208	D02.09.001.b.	Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera (tre/20)	m	3,20
209	D02.10.001b.	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi: Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp (due/92)	m	2,92
210	D03.05 /D03.05.003 /D03.	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022 - 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: 3) Potere di interruzione 10 kA c) quadripolare fino a 32 A (duecentosettantasei/29)	cad	276,29
211	D03.05 /D03.05.003 /D03.05.	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022 - 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: 3) Potere di interruzione 10 kA a) bipolare fino a 32 A (centocinquantacinque/37)	cad	155,37



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
212	D03.06 /D03.06.002 /D03.06.	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: 2) Potere di interruzione 6 kA c) quadripolare fino a 32 A  (duecentoventuno/17)	cad	221,17
213	D03.17.002.p.	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimerse e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori  (novecentottantanove/87)	cad	989,87
214	D04.03.003 /D04.03.003.a	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori , in opera : a) Presa interbloccata con interruttore differenziale 2P+T 10 A  (centonovantotto/17)	cad	198,17
215	D04.04.004.	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera  (undici/10)	cad	11,10
216	D04.04.007.	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera  (dieci/07)	cad	10,07
217	D04.13.001.a.0 2.	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 40 A  (cinquanta/10)	cad	50,10
218	D04.13.007.b.	Scatola per montaggio a parete: Grado di protezione IP55  (venticinque/31)	cad	25,31
219	D05.19.001.	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 15 x 18  (quattro/18)	m	4,18
220	D05.28.003.d.	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75  (quattordici/46)	cad	14,46
221	D05.29.003.d.	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75  (due/79)	cad	2,79
222	D05.35	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera:		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D05.35.003	3) diametro mm 32 (dieci/64)	m	€ 10,64
223	D05.35.001.	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 (nove/46)	m	9,46
224	D05.36.001.	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16 (due/07)	m	2,07
225	D05.36.003.	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 (due/38)	m	2,38
226	D05.44.002.	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 30 mm (cinquantatre/00)	m	53,00
227	D05.45.003.	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 100 mm (settantuno/00)	m	71,00
228	D07.01.001.	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 65, con pannello e sportello a chiave, targhetta ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm (settecentoquarantatre/70)	m²	743,70
229	D07.14.	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN (tredici/79)	cad	13,79
230	D07.17.004.	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N (venti/55)	cad	20,55
231	D07.27.	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera (quattrocentoquarantanove/00)	cad	449,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
232	D08.01.001.a.	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per una coppia di citofoni a posto esterno (cinquantuno/13)	cad	51,13
233	D08.01.002.	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera (centosette/42)	cad	107,42
234	D08.01.003.	Citofono unificato per posto esterno, in opera (venti/14)	cad	20,14
235	D08.01.015.a.	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 50 VA (diciotto/59)	cad	18,59
236	D12.04.002	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera:		
	D12.04.002.a	a) diametro delle pale fino a 250 mm (centoquarantaquattro/09)	cad	€ 144,09
237	E01.02.002	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863:		
	E01.02.002.a	a) fino al DN 3/4" (mm. 26,9) (undici/74)	kg	€ 11,74
	E01.02.002.b	b) fino al DN 1" 1/4" (mm. 48,3) (nove/55)	kg	€ 9,55
238	E01.02.002 NP12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10 /91 e quant'altro necessario per il collegamento dell'impianto termico. Tubo ø = 16 x 2 mm. (ventuno/13)	m	21,13
239	E01.02.002 NP13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10 /91 e quant'altro necessario per il collegamento dell'impianto termico. Tubo ø = 20 x 2.5 mm. (ventidue/74)	m	22,74
240	E01.02.002 NP14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene multistrato, a giuntura tramite raccordi a pinzare, per acqua potabile, avente una pressione nominale di: PN 20, comprensive di manicotti, gomiti, giunti, bocchettoni, pezzi speciali, coibentazione termica ai sensi della legge 10 /91 e quant'altro necessario per il collegamento dell'impianto termico. Tubo ø = 26 x 3 mm. (ventisei/62)	m	26,62
241	E01.02.004.e.	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
242	E01.02.006.c.	inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse: diametro ø 18 mm (nove/92)	m	9,92
		Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2"		
243	E01.02.006.e.	(dieci/71)	m	10,71
		Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/4"		
244	E01.02.006.f.	(diciotto/73)	m	18,73
		Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 7/8"		
245	E01.02.008	(ventitre/58)	m	23,58
		Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame:		
	E01.02.008.a	a) con 2 derivazioni (trenta/99)	cad	€ 30,99
	E01.02.008.b	b) con 4 derivazioni (trentasei/15)	cad	€ 36,15
	E01.02.008.c	c) con 6 derivazioni (quarantasei/48)	cad	€ 46,48
246	E01.10.008	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC – spessore 1/3 del diametro tubazione:		
		a) tubazione da 3/8 fino 1"		
	E01.10.008.a	(trenta/99)	mq	€ 30,99
	E01.10.008.b	b) tubazione da 1" fino a 2"		
		(venticinque/82)	mq	€ 25,82
247	E01.12.012	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone:		
		FORNITURA IN OPERA		
	E01.12.012.b.	b) filettata Ø ¾"		
		(dodici/39)	cad	€ 12,39
248	E01.12.014	Saracinesche:		
		FORNITURA IN OPERA		
	E01.12.014.a.	a) saracinesca in bronzo Ø ½"		
		(venticinque/82)	cad	€ 25,82
	E01.12.014.b.	b) saracinesca in bronzo Ø ¾"		
		(trenta/99)	cad	€ 30,99

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
249	E01.12.014.c.	c) saracinesca in bronzo Ø 1” (trentasei/15)	cad	€ 36,15
	E01.12.014.d.	d) saracinesca in bronzo Ø 1”-1/4 (cinquantuno/65)	cad	€ 51,65
	E02.02.001	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in multistrato diam. 16 mm per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
	E02.02.001.a	a) lavabo (centosessantasette/33)	cad	€ 167,33
	E02.02.001.j	j) piatto doccia (centosettantatre/53)	cad	€ 173,53
	E02.02.001.m	m) vaso a cacciata (settantasei/23)	cad	€ 76,23
	E02.02.001.o	o) cassetta di scarico (centotto/46)	cad	€ 108,46
	250 E02.02.020 NP17	VASO IN ACCIAIO INOX AISI 304 carenato, con scarico a pavimento e/o a parete, dimensioni circa 52x36 compreso SEDILE/COPERCHIO o in materiale bicomponente (ABS+SAN) colore grigio, compresa la fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata ad incasso, l'installazione a pavimento con staffe ed idonei tasselli, i collegamenti idraulici, ed ogni altro accessorio ed opere murarie, il tutto in perfetto stato di funzionamento. (millequattrocentosessantadue/53)	cad	1 462,53
	251 E02.02.020 NP22	LAVABO A CONCHIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 304 con mensole incorporate, dimensione circa 55x45 completo sifone a bottiglia del tipo cromato, scarico con tappo a leva, inclusi accessori e MISCELATORE MONOCOMANDO in ottone cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, compresa l'installazione a parete con idonei tasselli, i collegamenti idraulici, ed ogni altro accessorio ed opere murarie, il tutto in perfetto stato di funzionamento. (cinquecentosessantadue/58)	cad	562,58
	252 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero (centoquarantasette/50)	cad	€ 147,50
253	E03.05.111	Porta del locale macchina con finestra di areazione, in lamiera di ferro, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie e meccaniche in opera: (quattrocentodiciotto/85)	cad	€ 418,85

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
254	E04.02.002	Rivelatore elettronico di gas metano o GPL costituito da due dispositivi in grado di comunicare fra di loro con segnali digitali ad onde convogliate attraverso i normali cavi dell'impianto elettrico domestico, costituito in materiale plastico autoestinguente, con spia LED di indicazione corretto funzionamento, spia LED di segnalazione allarme - avvisatore acustico elettronico - 75dB - alimentazione 220/230V - modello certificato dal Ministero dell'interno  (quattrocentosei/45)	cad	€ 406,45
255	E04.03.004	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta, sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catennella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa, tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. Materiali: - corpo e colonna idrante G20 UNI5007; - sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; - dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3- Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-NI-Mo1712 UNI6900; - guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi di presa, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero.		
	E04.03.004.a	a) tipo AR o ADR:		
	E04.03.004.a.01	1) flangia di attacco DN 80, numero 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2 /70) 860  (ottocentosettantasette/98)	cad	€ 877,98
256	E04.03.005	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E04.03.005.b	fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla Norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo:  b) del diametro DN 25  (quattrocentodieci/84)	cad	€ 402,84
257	E04.04.004	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita, connessi ad un singolo loop. La centrale in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete.  (duemilatrecentosessanta/00)	cad	€ 2.360,00
258	E04.04.010	Rivelatore di massima temperatura a due termistori, per aree con temperatura ambientale normalmente superiore ai 43°C e variazioni repentine delle temperature stesse. Tensione di funzionamento 24Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +80°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.  (sessantuno/42)	cad	€ 61,42
259	E04.04.015	Rilevatore termovelocimetrico a doppio termistore capace di controllare la temperatura ambientale e la variazione istantanea della stessa. Soglia di allarme regolabile tramite centrale di allarme. Tensione di funzionamento 15728 Vcc. Corrente a riposo 150µA  (ottantacinque/00)	cad	€ 85,00
260	E04.04.026	Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.  (venticinque/21)	cad	€ 25,21
261	E04.04.027	Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.  (quarantatre/00)	cad	€ 43,00
262	E04.04.029	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR  (sessantuno/00)	cad	€ 61,00
263	E04.04.030	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12 /24Vcc. Assorbimento 180-260mA  (centosettantanove/00)	cad	€ 179,00
264	F01.02.010	Rinterro o riempimento di cavi, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi larghezza e profondità con materiale proveniente dagli scavi stessi e depositati lungo il cavo; compreso l'onere per l'eliminazione delle parti non idonee o di sostanze organiche; compreso inoltre i necessari spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare compiuto il lavoro.  (sette/62)	mc	€ 7,62