

# PROGETTO ESECUTIVO

Comune di Villa Sant'Antonio

Provincia di Oristano

OGGETTO: Manutenzione e ampliamento casa di riposo - II° stralcio  
funzionale

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Villa Sant'Antonio

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Villa Sant'Antonio, lì

Il Progettista:  
Ing. Antonio Orgiana

---

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	E011	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  (duecentotto/99)	metri cubi	€ 208,99
2	E012	FORMAZIONE DI ARCHITRAVE composta da N° 2 ELEMENTI IN ACCIAIO HEA 160 della lunghezza minima di 120 cm e massima di 150 cm, compreso l'adeguamento della breccia al ricevimento dell'architrave. Compresa altresì la sagomatura della breccia nella sua interezza, pronta a ricevere l'intonaco in ogni sua parte.  (duecento/31)	cad	€ 200,31
3	E025	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compreso il ripristino delle spallette delle murature restanti. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.  (duecentotrentacinque/91)	metri cubi	€ 235,91
4	D.0012.0010.00 02	Demolizione completa di solai misti in travetti di cemento armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiammento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta. valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana  (trentatre/84)	metri quadri	€ 33,84
5	E018	Smontaggio di manto di copertura esistente compresa la rimozione del cartongesso bitumato e del pannello di isolamento termico, il tutto eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa. comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. escluso il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	E009	trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.  (diciotto/91)	metri quadri	€ 18,91
		Smontaggio completo di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, compreso lo smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, rimozione del motore e delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compreso il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali e l'accatastamento in locale di proprietà dell'amministrazione appaltante. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisorie eseguite per la realizzazione delle rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di due fermate.  (duemilaseicentodue/03)	cad	€ 2.602,03
7	D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo  (tre/87)	metri cubi	€ 3,87
8	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  (dieci/96)	metri cubi	€ 10,96
9	D005	Trasporto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza dal cantiere, di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Prezzo valutato in base al volume prima dello scavo o della demolizione o rimozione.  (nove/44)	metri cubi	€ 9,44
10	D006	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti e/o rimossi, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.  (otto/23)	metri cubi	€ 8,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	D.0001.0003.00 03	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (ventidue/99)	metri cubi	€ 22,99
12	D.0004.0001.00 03	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (centotrentacinque/55)	metri cubi	€ 135,55
13	E013	VESPAIO AREATO. Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore dello spessore di cm 5, mediante il posizionamento, su piano preformato, di vespaio areato composto da elementi plastici tipo CUPOLEX o similari, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 55 cm con forma piana e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 580 cm <sup>2</sup> /mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione di pezzi speciali tipo BETON STOP o similari per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di elementi. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. Esclusa solo la rete elettrosaldata ø 5 maglia 20x20 cm. (ventinove/63)	mq	€ 29,63
14	D.0004.0001.00 05	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (centoquarantaquattro/61)	metri cubi	€ 144,61

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.  (centoquarantasette/74)	metri cubi	€ 147,74
16	D.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  (quaranta/89)	metri cubi	€ 40,89
17	D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  (venti/27)	metri quadri	€ 20,27
18	D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  (venticinque/29)	metri quadri	€ 25,29
19	D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 12-14  (uno/86)	chilogrammi	€ 1,86
20	D.0013.0001.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	E008	<p>ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformita' norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>(ventidue/90)</p>	metri quadri	€ 22,90
22	D.0013.0003.0062	<p>MURATURA PORTANTE tipo BIOCLIMA ZERO. Fornitura e posa in opera di parete portante, anche in zona sismica, da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27p Portante (spessore cm 38) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca (parte portante) di spessore pari a 24,5 cm, avente resistenza caratteristica a compressione fbk non inferiore a 5 N/mm2, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 7,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 o M10 (obbligatoria per murature portanti in zone sismiche) o Malta Leca M10 Termico-Sismica nei giunti orizzontali (sempre) e verticali (se la parete è portante in zona sismica). In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,27 W/m2K. Sono compresi gli oneri e i pezzi speciali per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica con l'inserimento di traliccio piatto zincato tipo "Murfor", considerando un inserimento ogni 3 corsi, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne da inserire nei giunti di malta della muratura, nonché la rasatura dei giunti di malta su entrambe i paramenti, nonché fornitura e posa di eventuali pezzi speciali per realizzazione di murature armate, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(centoventotto/03)</p>	mq	€ 128,03
23	D.0013.0004.0030	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm</p> <p>(ventinove/35)</p>	metri quadri	€ 29,35
24	D.0013.0004.00	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</p> <p>(diciannove/80)</p>	metri quadri	€ 19,80

ELENCO PREZZI UNITARI																												
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																								
	40	ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta (venti/92)	metri quadri	€ 20,92																								
25	D.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne (sette/79)	metri quadri	€ 7,79																								
26	E014	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato con aggiunta di grafite stampata con battente sui 4 lati, DENSITÀ 30 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm (ventinove/43)	metri quadri	€ 29,43																								
27	E015	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INTERPIANO Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato tipo “Lecacem Classic” della Leca o equivalente, a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata l= 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 giorni dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato nello spessore indicato. Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche: <table><tr><td>Densità in opera</td><td>kg/mc</td><td>600</td></tr><tr><td>Densità in confezione (UNI EN 13055-1)</td><td>kg/mc</td><td>500</td></tr><tr><td>Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)</td><td>N/mmq</td><td>2.5</td></tr><tr><td>Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)</td><td>W/mk</td><td>0.134</td></tr><tr><td>Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)</td><td>W/mk</td><td>0.144</td></tr><tr><td>Permeabilità al vapore (UNI 10351)</td><td>kg/msPa</td><td>´=27,6*10-12</td></tr><tr><td>Fattore di resistenza al vapore d’acqua (UNI EN ISO 10456)</td><td>¼</td><td>4 (campo umido)</td></tr><tr><td>Capacità termica specifica Cp</td><td>[J/(kgK)]</td><td>1000</td></tr></table>	Densità in opera	kg/mc	600	Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	kg/mc	500	Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	N/mmq	2.5	Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)	W/mk	0.134	Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)	W/mk	0.144	Permeabilità al vapore (UNI 10351)	kg/msPa	´=27,6*10-12	Fattore di resistenza al vapore d’acqua (UNI EN ISO 10456)	¼	4 (campo umido)	Capacità termica specifica Cp	[J/(kgK)]	1000		
Densità in opera	kg/mc	600																										
Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	kg/mc	500																										
Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	N/mmq	2.5																										
Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)	W/mk	0.134																										
Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)	W/mk	0.144																										
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	kg/msPa	´=27,6*10-12																										
Fattore di resistenza al vapore d’acqua (UNI EN ISO 10456)	¼	4 (campo umido)																										
Capacità termica specifica Cp	[J/(kgK)]	1000																										

ELENCO PREZZI UNITARI																													
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO																							
28	E016	<table><tr><td>Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)</td><td></td><td>Euroclasse A1 (Incombustibile)</td></tr></table>			Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)		Euroclasse A1 (Incombustibile)	m2/cm	€	2,89																			
		Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)		Euroclasse A1 (Incombustibile)																									
<p>Comprese inoltre eventuali casserature, la pulizia del fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente orizzontale, pronta a ricevere la successiva stratificazione.</p> <p>(due/89)</p> <p>FORMAZIONE DI MASSETTO di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato tipo "Lecamix Forte", o equivalente, a base di argilla espansa e leganti specifici e additivi. Densità circa 1.050 kg/m3, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m2, resistenza media a compressione certificata 15 N /mm2, conducibilità termica certificata l=0,258 W/mK, asciugatura in circa 35 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore indicato. Il massetto così confezionato presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <table><tr><td>Densità in opera</td><td>kg/mc</td><td>1050</td></tr><tr><td>Densità in confezione (UNI EN 13055-1)</td><td>kg/mc</td><td>850</td></tr><tr><td>Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)</td><td>N/mmq</td><td>15</td></tr><tr><td>Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)</td><td>W/mk</td><td>0.258</td></tr><tr><td>Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)</td><td>W/mk</td><td>0.277</td></tr><tr><td>Permeabilità al vapore (UNI 10351)</td><td>kg/msPa</td><td>´=2,6*10-12</td></tr><tr><td>Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)</td><td>¼</td><td>6 (campo umido)</td></tr><tr><td>Capacità termica specifica Cp</td><td>[J/(kgK)]</td><td>1000</td></tr><tr><td>Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)</td><td></td><td>Euroclasse A1 (Incombustibile)</td></tr></table>			Densità in opera	kg/mc	1050	Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	kg/mc	850	Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	N/mmq	15	Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)	W/mk	0.258	Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)	W/mk	0.277	Permeabilità al vapore (UNI 10351)	kg/msPa	´=2,6*10-12	Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	¼	6 (campo umido)	Capacità termica specifica Cp	[J/(kgK)]	1000	Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)		Euroclasse A1 (Incombustibile)
Densità in opera	kg/mc	1050																											
Densità in confezione (UNI EN 13055-1)	kg/mc	850																											
Resistenza a compressione a 28 gg. certificata (UNI EN 13892-2)	N/mmq	15																											
Conducibilità termica » certificata (UNI EN 12667)	W/mk	0.258																											
Conducibilità termica » di calcolo (UNI EN ISO 10456)	W/mk	0.277																											
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	kg/msPa	´=2,6*10-12																											
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	¼	6 (campo umido)																											
Capacità termica specifica Cp	[J/(kgK)]	1000																											
Reazione al fuoco (D.M. 10/03 /2005)		Euroclasse A1 (Incombustibile)																											
29	D.0013.0009.0039	<p>SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo. il montaggio. i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35. l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00</p>			m2/cm	€	4,72																						

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	E017	(sessantacinque/03) PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia da compensarsi a parte, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	metri quadri	€ 65,03
31	D.0013.0013.0174	(trentanove/62) ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12	metri quadri	€ 39,62
32	D.0013.0013.0153	(otto/44) RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	metri	€ 8,44
33	E019	(trentasei/09) COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO DENSITÀ 40 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, dello spessore di mm 80 con superfici di posa liscia, posati in opera a secco e fissati mediante sistema di viti di fissaggio, su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto, ed ogni altro onere e magistero. Spessore 80 mm.	metri quadri	€ 36,09
34	D.0013.0010.0004	(quarantatre/86) MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	metri quadri	€ 43,86
35	D.0013.0011.0001	(quattordici/67) COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremita' delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline. misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	metri quadri	€ 14,67

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	E020	(cinquantotto/36) CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione complessiva 54 cm (come da particolare costruttivo allegato), spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	metri quadri	€ 58,36
37	D.0013.0006.02 40	(centoventisei/82) PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70 -80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	metri	€ 126,82
38	D.0013.0006.02 51	(quattrocentosessantanove/71) CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie	cadauno	€ 469,71
39	E021	(trecentotrentatre/72) FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di serramenti fissi o apribili in profilati di alluminio preverniciato a taglio termico, tipo Schuco AWS 65 o equivalenti, completi di vetrocamera stratificato e accessori; aventi le seguenti caratteristiche: - Controtelaio: in tubolare rettangolo d'acciaio zincato a caldo, murato, tassellato o saldato alla struttura portante; laddove occorrente il controtelaio potrà avere due traversi superiori, uno per il fissaggio alla struttura portante, l'altro a quota più bassa per agganciare il serramento ad un'altezza inferiore rispetto alla struttura portante; l'interstizio tra i due traversi dovrà riempirsi con legno lamellare o, con isolante dello spessore uguale a quello del controtelaio e successivamente rivestito con lamiera preverniciata zincata, rivettata, di colore identico a quello dell'infilso. Analogamente, laddove occorrente, il controtelaio potrà avere il traverso inferiore rialzato rispetto al massetto di pavimentazione: tale rialzo, se necessario, dovrà essere effettuato con doppio traverso inferiore, uno per il fissaggio all'estradosso del solaio, l'altro, a quota più alta, per agganciare il serramento ad un'altezza superiore rispetto alla struttura portante; l'interstizio tra i due traversi dovrà riempirsi con legno lamellare, con isolante o con malta, dello spessore uguale a quello del controtelaio. - Struttura: profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060: Trattamento superficiale realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità	cadauno	€ 333,72

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilo esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare, se richiesto, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>- Isolamento termico: il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore <math>U_f</math> di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra <math>1,9 \text{ W/m}^2\text{°K} = U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{°K}</math>. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5 mm per le ante e 32,5 mm per i telai fissi.</p> <p>- Drenaggio e ventilazione: su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilo interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilo esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili).</p> <p>Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>- Accessori: le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. La costruzione dovrà essere accompagnata da un certificato, sottoscritto dall'Azienda che ha curato l'esecuzione e il montaggio, che attesta l'autenticità dei prodotti acquistati. Tale certificato garantirà che nelle costruzioni siano utilizzati accessori originali del sistema scelto e che le lavorazioni e il montaggio siano eseguiti a regola d'arte secondo le specifiche del sistema utilizzato. È condizione necessaria ed assoluta che, per l'approvazione da parte della D.L., sia prodotto da parte dell'appaltatore un campione i cui accessori impiegati (gli incontri dell'asta cremonese, le maniglie, gli angoli vulcanizzati, le guarnizioni del giunto aperto per tutta la loro lunghezza, i pressori laterali, ect.) abbiano inciso in maniera indelebile le serie dei codici di catalogo ed il marchio del sistema utilizzato che deve essere unico ed omogeneo ai profili, affinché siano garantiti il perfetto funzionamento nel tempo e l'autenticità del sistema stesso.</p> <p>- Accessori ed apparecchiatura di movimentazione: Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. I serramenti potranno avere meccanismo di apertura (ad anta e ribalta) per finestre; ad anta ed a bilico per porte, secondo quanto specificamente indicati nei disegni di progetto e nell'abaco</p> <p>infissi. L'apparecchiatura per la movimentazione sarà interamente a scomparsa. I bracci di apertura saranno in acciaio inox e saranno dotati di un dispositivo per la regolazione verticale; ogni altro accessorio verrà realizzato con materiali perfettamente compatibili con i profili in alluminio. La chiusura dell'anta avverrà utilizzando una maniglia a cremonese che comanderà più punti di chiusura che, in funzione delle dimensioni, dovranno poter essere inseriti su tutto il perimetro. Il dimensionamento delle ante ed i pesi massimi saranno in funzione dell'apparecchiatura impiegata e dovranno rispettare quanto riportato sul catalogo del produttore.</p> <p>-Guarnizioni e sigillanti: tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM).</p> <p>-Vetraggio: Vetro-camera stratificato di sicurezza, a norma UNI EN 9186, mm. 33.1/15/33.1, costituito da lastra esterna in cristallo tipo "Sanit Gobain Planilux" o prodotto equivalente, stratificato di sicurezza 6/7 mm. con film di PVB normal 1 mm., lastra interna in cristallo tipo Saint Gobain Plani Therm Ultra, stratificato di sicurezza 6/7 a bassa emissività, camera 15 mm., riempito all'interno con gas Argon 90% per la lastre di larghezza fino a 1080 mm.; completo di guarnizioni, sigillanti e quant'altro necessario al montaggio. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>sede del vetro.</p> <p>Prestazioni: le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: - Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026. Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3. - Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A. - Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3. Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3. - Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici In opera compreso il montaggio, le assistenze murarie, lo scarico e distribuzione, i mezzi di sollevamento ed ogni altra opera provvisoria necessaria; incluso vetri, accessori, cerniere, serratura e maniglie, in opera compreso le eventuali opere murarie e ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. È condizione necessaria ed assoluta che, per l'approvazione da parte della D.LL., sia prodotto da parte dell'appaltatore una campionatura i cui accessori impiegati (gli incontri dell'asta cremonese, le maniglie, gli angoli vulcanizzati, le guarnizioni del giunto aperto per tutta la loro lunghezza, i pressori laterali, ect.) abbiano inciso in maniera indelebile le serie dei codici di catalogo ed il marchio del sistema utilizzato che deve essere unico ed omogeneo ai profili, affinché siano garantiti il perfetto funzionamento nel tempo e l'autenticità del sistema stesso.</p> <p>(cinquecentouno/38)</p>		
40	D.0013.0006.0006	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1200-1300 x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p>(milletrenta/06)</p>	metri quadri	€ 501,38
41	E010	<p>Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con terreni provenienti da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. compreso il carico, il trasporto e l'avvicinamento dei materiali, compresa altresì la compattazione a strati dei materiali impiegati fino</p>	cadauno	€ 1.030,06

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
42	E033	al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.  (trentuno/04)	metri cubi	€ 31,04
		TERRA VEGETALE data in opera, compresa la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici e/o a mano, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento.  (venti/90)	metri cubi	€ 20,90
43	D.0001.0003.0038	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde  (ventinove/21)	metri quadri	€ 29,21
44	E031	Occupazione di suolo privato comprendente: sistemazione accesso con tout-venant di cava, ripristino situazione esistente prima dell'occupazione, oneri di occupazione, protezione collettore fognario e quant'altro necessario per l'utilizzo dell'area di intervento e renderla perfettamente in ordine e a regola d'arte.  (duemilatrecentocinque/74)	corpo	€ 2.305,74
45	E001	ASCENSORE MONTALETIGHE. Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità' motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001 - A norma DM 89/236 e DPR 96/503 - Conforme alla Direttiva Europea 73/23 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 89/336 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità "CE" del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature. - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile kg.600, corsa mt.3,30 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonata su halfen murati sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili di mm 1100 x 2200 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, due pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucchiabile. Pulsanti in cabina ed ai piani di dimensioni 25X25 mm. Dimensioni minime vano 1500x2500 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 Kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; tutti i posti di comando sono abilitati da chiavi estraibili e funzionano solo se le porte sono chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva CEE 84/529 e 86/312 e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive CEE 84/529 e 86/312, fossa artificiale di 1 mt dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Valvola di controllo velocita' in discesa; valvola paracadute integrata nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in alluminio + cristallo fumé a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Compreso il montaggio e la manovalanza occorrenti all'installazione. Escluso l'adempimento degli obblighi prescritti dal Decreto Legislativo n. 81 /08 e s.m.i. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.</p> <p>(trentottomila/00)</p>	corpo	€ 38.000,00
46	D.0010.0007.0079	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di:</p> <p>a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2"" o equivalente. b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unita' fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2"" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p>(duecentosettantuno/69)</p>	cadauno	€ 271,69
47	D.0010.0007.0082	<p>MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>(settantatre/39)</p>	cadauno	€ 73,39

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
48	D.0010.0007.01 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57  (milleduecentoventicinque/29)	cadauno	€ 1.225,29
49	D.0010.0007.01 41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.  (milleduecentosette/23)	cadauno	€ 1.207,23
50	D.0010.0007.01 42	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 piu' flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico  (seicentonovantotto/06)	cadauno	€ 698,06
51	D.0010.0005.01 32	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20  (centotrentaquattro/94)	cadauno	€ 134,94
52	D.0003.0003.00 01	TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar  (due/63)	metri	€ 2,63
53	D.0003.0003.00 04	TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar (cinque/42)	metri	€ 5,42
54	D.0010.0005.0058	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12 (dieci/64)	metri	€ 10,64
55	D.0010.0005.0059	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14 (undici/91)	metri	€ 11,91
56	D.0010.0005.0060	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16 (tredici/99)	metri	€ 13,99
57	D.0010.0005.0061	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 18 (quindici/52)	metri	€ 15,52
58	E022	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1.5, dato in opera comprese le saldature, curve, giunti, l'apertura e la chiusura di tracce, le opere murarie in genere, diametro esterno mm 22 (ventuno/29)	metri	€ 21,29
59	E023	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1.5, dato in opera comprese le saldature, curve, giunti, l'apertura e la chiusura di tracce, le opere murarie in genere, diametro esterno mm 28. (ventuno/29)	metri	€ 21,29
60	D.0010.0005.00661	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (60-80 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1" 1/4. (nove/00)	metri	€ 9,00
61	E024	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie, con elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento (zero/35)	watt	€ 0,35
62	D.0010.0005.0147	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati montati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
63	E002a	riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2"" x 12-14-16" (cinquantuno/62)	cadauno	€ 51,62
		VENTIL CONVETTORE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo FCX22 o similari, potenza termica in raffreddamento 1.50 kW, in riscaldamento (70°C) 2.96 kW. Modello basso a pavimento completo di mobile, griglia di mandata, filtro, bacino raccolta condensa, ventilatore tangenziale per le piccole unità e centrifugo per quelle grandi, termostato di consenso a riarmo automatico per interrompere il funzionamento del gruppo termoventilante quando la temperatura dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico scende sotto il valore prefissato, con variatore di velocità, inversione ciclo stagionale, interruttore on/off , compresi accessori, pannello di comando CTAT composto di commutatore a 4 posizioni, deviatore, potenziometro, sonda di temperatura, scheda elettronica per la temporizzazione, valvole, detentori, scatola di contenimento in plastica; compresa la realizzazione degli scarichi di condensa all'esterno del fabbricato, in PVC pesante tipo nicol e l'incidenza della linea di distribuzione secondaria dai collettori ai singoli FC in rotolo coibentato diametro minimo fi 16 comprese le tracce per posa a pavimento su massetto esistente e messo a nudo dalla demolizione del pavimento, il collegamento diretto alla linea elettrica per l'alimentazione, i pezzi speciali ricadenti lungo la linea ed ogni altro magistero per finire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti disposizioni di legge. Installazione verticale.		
64	E002b	(quattrocentoventicinque/00)	cad	€ 425,00
		VENTIL CONVETTORE. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo FCX32 o similari, potenza termica in raffreddamento 2.40 kW, in riscaldamento (70°C) 5.35 kW. Modello basso a pavimento completo di mobile, griglia di mandata, filtro, bacino raccolta condensa, ventilatore tangenziale per le piccole unità e centrifugo per quelle grandi, termostato di consenso a riarmo automatico per interrompere il funzionamento del gruppo termoventilante quando la temperatura dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico scende sotto il valore prefissato, con variatore di velocità, inversione ciclo stagionale, interruttore on/off , compresi accessori, pannello di comando CTAT composto di commutatore a 4 posizioni, deviatore, potenziometro, sonda di temperatura, scheda elettronica per la temporizzazione, valvole, detentori, scatola di contenimento in plastica; compresa la realizzazione degli scarichi di condensa all'esterno del fabbricato, in PVC pesante tipo nicol e l'incidenza della linea di distribuzione secondaria dai collettori ai singoli FC in rotolo coibentato diametro minimo fi 16 comprese le tracce per posa a pavimento su massetto esistente e messo a nudo dalla demolizione del pavimento, il collegamento diretto alla linea elettrica per l'alimentazione, i pezzi speciali ricadenti lungo la linea ed ogni altro magistero per finire il lavoro a regola d'arte e secondo le vigenti disposizioni di legge. Installazione verticale.		
65	E004	(quattrocentosettantacinque/00)	cad	€ 475,00
		COLLETTORE COMPLANARE. Fornitura e posa di collettore complanare componibile in ottone con attacchi principali di diametro adeguato alla distribuzione primaria e secondaria, completo di valvola di intercettazione meccanica, cassetta con sportello di ispezione e chiave, raccorderie di collegamento, collegamento equipotenziale per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
66	E030	la messa a terra delle tubazioni metalliche, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC compreso il collegamento alla rete di terra, le opere murarie e quant'altro per fornire il tutto perfettamente funzionante. Collettore 6+6 (settanta/00)	cad	€ 70,00
67	D.0009.0004.0182	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE. Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente elettronico di tipo standard, con commutazione riscaldamento/condizionamento e funzione inverno /estate, uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a 230 V per scatola con placca in materiale plastico, posti in opera entro cassette portafrutto modulari compresi collegamenti, accessori, opere di finitura. Compresa altresì l'elettrovalvola composta da Valvola di zona a sfera, a due vie, con Pmax d'esercizio: 10 bar; "p max: 10 bar. Campo di temperatura: -5÷110°C. Nuova tenuta O-Ring. Completa di Servocomando serie 6470, 6480 e 6489 o similari. Con microinterruttore ausiliario; Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac). Assorbimento: 4 VA; Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V) - 1,3 A (24 V); Tempo di manovra: 50 s; Tmax ambiente: 55°C; Grado di protezione: IP 43. Sono altresì compresi nel prezzo i cavi elettrici, i collegamenti elettrici al quadro di comando, i corrugati, il collegamento dell'elettrovalvola all'impianto secondo le indicazioni della D.L., gli oneri per il ripristino dei collegamenti all'impianto di riscaldamento, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto montato e funzionante a regola d'arte. (millevantotto/12)	corpo	€ 1.028,12
68	D.0009.0004.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V - K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico.esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A (settantanove/96)	cadauno	€ 79,96
69	D.0009.0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularita', componibilita' e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A. (quarantotto/93)	cadauno	€ 48,93
69	D.0009.0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) (settantaquattro/55)	cadauno	€ 74,55
70	D.0009.0004.0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. Compreso eventuale coperchio classe IP65, esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) (novantasette/54)	cadauno	€ 97,54
71	D.0009.0004.0179	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore) (duecentotto/25)	cadauno	€ 208,25
72	D.0009.0004.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularita', componibilita' e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione. (cinquantaquattro/29)	cadauno	€ 54,29
73	E026	PUNTO PRESA TELEFONICO con incluso cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina o alluminio anodizzato, comprese opere murarie. (quarantotto/35)	cad	€ 48,35
74	D.0009.0004.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di colore grigio/nero con caratteristiche di modularita', componibilita' e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA. (quarantanove/09)	cadauno	€ 49,09
75	D.0009.0004.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularita', componibilita' e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A (quarantasette/14)	cadauno	€ 47,14
76	D.0009.0011.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W (centonove/84)	cadauno	€ 109,84
77	D.0009.0011.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W (centonovantasette/88)	cadauno	€ 197,88
78	D.0009.0012.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiamento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. (centottanta/61)	cadauno	€ 180,61
79	D.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
80	D.0009.0001.00 05	(tre/71) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.	metri	€ 3,71
81	D.0009.0002.00 29	(quattro/41) FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondita' 210 mm.	metri	€ 4,41
82	D.0009.0003.01 28	(quattordici/00) FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilita' 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	decimetri quadri	€ 14,00
83	D.0009.0003.01 20	(centotrentuno/24) FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilita' 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cadauno	€ 131,24
84	D.0009.0003.00 05	(duecentouno/17) FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cadauno	€ 201,17
85	D.0009.0003.02 99	(trentacinque/84) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 4 poli, da 16 a 32 A.	cadauno	€ 35,84
86	D.0009.0001.00 50	(settantacinque/79) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	cadauno	€ 75,79
87	D.0009.0006.00 43	(uno/21) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato	metri	€ 1,21

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq (sei/00)	metri	€ 6,00
88	D.0009.0006.00 03	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq (due/12)	metri	€ 2,12
89	D.0009.0006.00 04	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq (due/97)	metri	€ 2,97
90	D.0009.0006.00 05	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq (tre/69)	metri	€ 3,69
91	D.0009.0006.00 06	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq (cinque/35)	metri	€ 5,35
92	D.0010.0006.01 27	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (centotrentadue/34)	cadauno	€ 132,34