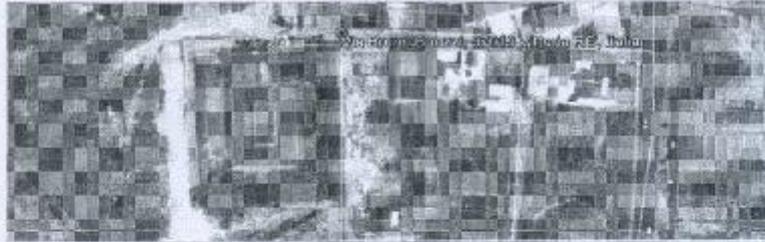




COMUNE DI VITTORIA



progetto di:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO  
SISMICO, ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI AGIBILITA'  
E SICUREZZA DELLE STRUTTURE PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA

" BRUNO BUOZZI "

PROGETTO ESECUTIVO  
UTC Direzione lavori pubblici

Visto: il verbale di verifica in pari data, si approva in linea tecnica  
il presente progetto esecutivo ai sensi dell'art. 52 e  
seguenti del D. P. R. n° 207/10 e dell'art. 3 comma 3  
della L.R. 12/2011

IL RUP

progettista: Arch. Giuseppe Salerno

progettista strutturale: Ing. Gaetano Vedda

coordinatore della sicurezza in fase di progetto: Arch. Giancarlo Eterno

RUP: Geom. Salvatore Fileti



Elenco Prezzi

ALL. 2

## **CAP. 1.**

# **LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO**

ELENCO PREZZI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.9		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione		
		EURO CENTOQUARANTASEI/70	€/metro cubo	146,70
21.1.11		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.		
		EURO CENTONOVANTAUNO/20	€/metro cubo	191,20
32.1.11.1		Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP		
		EURO CINQUANTANOVE/70	€/metro quadrato	59,70
42.2.1.1		Tramezzi in laterizi forati e malta cementizia a 300 Kg di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta e regola d'arte. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP		
		EURO VENTISEI/60	€/metro quadrato	26,60
52.3.1.2		Vespaio di pietrame calcareo, lavoco o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature provenienti dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta del D.L., copreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 2) con materiali di riciclo proveniente dalle demolizioni		
		EURO TRENTAOTTO	€/metro cubo	38,00
65.4		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTAQUATTRO/40	€/metro quadrato	34,40
75.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTACINQUE/10	€/metro quadrato	45,10
85.12.1		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) collocato all'interno degli edifici</p>		
		EURO DICIASSETTE/80	€/metro quadrato	17,80
95.12.2		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) collocato all'esterno degli edifici</p>		
		EURO UNDICI/70	€/metro quadrato	11,70
109.1.1		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO VENTI/10	€/metro quadrato	20,10
119.1.4		<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
		EURO DODICI/60	€/metro quadrato	12,60
129.1.7		<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg.di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO VENTIQUATTRO/90	€/metro quadrato	24,90
139.1.9.1		<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>1) nei colori bianco e tenui</p>		
		EURO TRENTACINQUE/10	€/metro quadrato	35,10
1411.1.1		<p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>		
		EURO CINQUE/48	€/metro quadrato	5,48
1511.2.1		<p>Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		EURO UNDICI/10	€/	11,10
16	12.1.5	Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTI/50	€/metro quadrato	20,50
17	15.4.11.3	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 3) in PVC pesante		
		EURO DICIANNOVE/90	€/metro	19,90
18	23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10		
		EURO UNDICI/10	€/cadauno	11,10
19	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto - per ogni mq e per ogni cm di spessore		
		EURO ZERO/97	€/m²xcm	0,97
20	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: 2) eseguito a mano o con utensiele elettromeccanico		
		EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/60	€/metro cubo	472,60
21	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto		
		EURO DIECI/60	€/metro quadrato	10,60
22	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore		
		EURO UNO/74	€/m²xcm	1,74
23	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto		
		EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
24	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTiquATTRO/70	€/metro cubo	24,70
25	21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DODICI	€/metro quadrato	12,00
26	21.3.11.1	Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1) Per il primostrato di rinforzo EURO DUECENTOTRENTACINQUE/40	€/metro quadrato	235,40
27	21.3.11.2	Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 2) Per ogni strato successivo al primo EURO CENTOOTTANTA/50	€/metro quadrato	180,50
28	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso EURO CENTOVENTiquATTRO/80	€/metro quadrato	124,80
29	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
30	23.1.1.2	<p>1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>EURO SETTE/11</p> <p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p>	€/metro quadrato	7,11
31	23.1.1.3	<p>per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>EURO UNO/02</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p>	€/metro quadrato	1,02
32	23.1.1.10	<p>EURO TRE/25</p> <p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.</p> <p>il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:</p> <p>- per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori</p>	€/metro quadrato	3,25
33	21.3.1.1	<p>EURO QUATTORDICI/90</p> <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>1) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</p>	€/metro cubo	14,90
34	21.3.1.2	<p>EURO CENTOTRE/90</p> <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>2) per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2</p> <p>EURO QUARANTAUNO/90</p>	€/	103,90
		<p>EURO QUARANTAUNO/90</p>	€/	41,90

## **CAP. 2.**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE**

## **STRAORDINARIA**

ELENCO PREZZI

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
5		PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI			
15.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m2	€ 50,70	50,00%
25.16		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.			
5.16.1		battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm	m	€ 15,70	39,00%
8		INFISSI			
38.1		INFISSI IN ALLUMINIO			
48.1.4		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.			
8.1.4.1		con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2.2 W/(MQ.K)	m2	€ 476,60	6,00%
58.3		INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI			
68.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
		comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m2	€ 264,10	9,00%
10		MARMI			
7	10.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm., con superficie e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Per le provincie di Ag - CL - CT - EN - ME - PA - RG - SR:			
	10.2.1	botticino, travertino e simili	m2	€ 106,40	34,00%
8	10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm., con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per le provincie di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR:			
	10.3.1	botticino, travertino e simili	m2	€ 126,00	36,00%
11		COLORITURE E VERNICIATURE			
9	11.3	COLORITURE PER INTERNI ECOBIOCOMPATIBILI			
10	11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m2	€ 11,10	46,00%
12		IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO PER LAVORI EDILI			
11	12.1	IMPERMEABILIZZAZIONI			
	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm., tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m2	€ 7,85	63,00%
12	12.2	COIBENTAZIONI			
13	12.2.8	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato, a basso modulo di elasticità dinamica, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, per marchio CE, densità 15-18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
		secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico sintetico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.			
14	12.2.8.3	Pannelli spessore 6 cm	m2	€ 71,80	28,00%
14		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b> (Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti alle norme CEI ed alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove queste esistano e devono essere provvisti di marchio di qualità IMQ o equivalente e seguire le normative vigenti in merito alla marcatura CE di conformità).			
15	14.1.3	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
	14.1.3.2	Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	cad.	€ 38,50	46,00%
16	14.1.11	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.			
	14.1.11.1	Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	cad.	€ 40,10	42,00%
	14.1.11.2	Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup>	cad.	€ 43,10	39,00%

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
	14.3	CAVIDOTTO E CAVI ELETTRICI			
17	14.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.			
	14.3.1.3	Diametro esterno 32,0 mm <sup>2</sup>	m	€ 5,43	64,00%
	14.5	PLAFONIERE			
18	14.5.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	14.5.1.2	Con lampada FLC 2x18 W	cad.	€ 67,00	16,00%
	15	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI			
19	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 314,50	22,00%
20	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad.	€ 243,30	29,00%
21	15.4	IMPIANTI IDRICI			
	15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:			
	15.4.14.5	per diametro di 100 mm.	m	€ 17,90	49,00%
21		LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE ..... Per le voci non contenute nel presente capitolato si farà ricorso a quelle contenute negli altri capitoli del prezzario con l'avvertenza che per interventi frammentari o per siti di difficile accesso, i			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
		relativi prezzi potranno essere aumentati fino ad un massimo del 20%			
22	21.1	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE			
23	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2 nonché l'onere per il carico del materiale di risulta, escluso il trasporto a rifiuto	m2	€ 17,30	77,00%
24	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. Per ognimq. di lastre di marmo riutilizzabili	m2	€ 14,10	80,00%
25	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm. eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m2	€ 10,50	10,50%
26	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m2	€ 14,20	77,00%
27	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	€ 4,01	78,00%
28	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad.	€ 20,50	78,00%
29	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - Per ogni mc. di materiale trasportato misurato sul mezzo	m3	€ 24,70	
30	21.3	RISANAMENTI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA			
31	21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
32	21.3.1.1	per ogni mq. d'intervento e per i primi 2 cm. di spessore.	m2	€ 103,90	29,00%
33	23.3	SEGNALETICA			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
	23.3.7	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	23.3.7.6	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.			6,00%
	23.5	ANTINCENDIO			
	23.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)	cad.	€ 97,60	1,00%
	23.6	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.	€ 3,90	
	34 A.1	Rimozione di guaina bituminosa e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per il confezionamento del materiale, il carico sul mezzo e il trasporto a rifiuto del materiale in discarica autorizzata, compreso l'onere di conferimento	m2	€ 14,45	84,69%
	35 A.2	Oneri di conferimento alla discarica di materiali inerti provenienti da attività di costruzione, demolizione selettiva e ristrutturazioni edilizia quali: a) Cemento, Mattoni, Mattonelle e Ceramiche; b) Materiali da costruzione a base di gesso e relativi stampi di scarto; c) Materiali di scarto provenienti dalla fabbricazione di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione; d) Materiali compositi a base di cemento; e) Rifiuti misti dell'attività di costruzione, demolizione e ristrutturazione privi di materiali metallici, legnosi, plastici, vernici, carta, cartoni ecc. FASCIA B	m3	€ 9,20	

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
36 A.3		Trattamento antiruggine, con convertitore di ruggine non contenente acidi e resistente ad una temperatura di + 150°, di armature metalliche, preventivamente spazzolate e pulite, dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.	m2	€ 7,92	77,24%
37 A.4		Impermeabilizzazione con impermeabilizzante bicomponente elastico, eseguito con uno strato inferiore di mm. 3/4, armata con una rete in fibra di vetro, ed in fine con uno strato di mm.2/3. L'impermeabilizzazione sarà eseguita a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, compresi i risvolti di raccordo con le pareti per una altezza di cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m2	€ 24,07	34,66%
38 A.5		Preparazione di pareti esterne mediante raschiatura dello strato di finitura esistente, anche a più strati, rasatura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente. Il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quant'altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento escluso il trasporto a rifiuto.	m2	€ 9,60	87,80%
39 A.C.7		Realizzazione, previa dismissione dell'esistente, dell'impianto termico nel locale caldaia. Compresa la caldaia e il bruciatore. Compresi tutti i documenti di sicurezza e controllo, la pompa anticondensa, il vaso di espansione ed ogni genere ed accessorio necessario per dare l'opera l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 7 614,83	9,56%
40 A.G.8		Fornitura e messa in opera di tutti i componenti necessari alla linea di adduzione gas metano. Compreso armadetto per contatore gas zincato completo di schienale (60x40x25), saracinesche, giunto dielettrico, giunto antivibrante ed ogni altro onere o accessorio.		€ 163,13	10,23%
41 A.T.9		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, di spessore conforme a quanto previsto nel DPR 412/93. In opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. 1 1/2" esterno.		€ 121,45	7,14%
42 A.T.9.1		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, di spessore conforme a quanto previsto nel DPR 412/93. In opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. 1" esterno.		€ 79,57	10,90%
43 A.T.9.1.2		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, di spessore conforme a quanto previsto nel DPR 412/93. In opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% Mano d'opera
		altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. 3/4" interno.		€ 44,84	10,54%
44	A.T.V.9.1.3	Fornitura e messa in opera di valvola di sfogo aria, automatica e manuale, su tubazioni di mandata e di ritorno, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regolare d'arte. Sfogo aria, 1/2".		€ 46,97	62,26%
45	A.T.C.1	Fornitura e messa in opera di ventilconvettore con ripresa aria frontale e mandata superiore per installazione a pavimento. Dotato di commutatore di velocità, termostato ambiente e termostato di minima temperatura.		€ 533,81	10,83%
46	A.T.F.1	Fornitura e messa in opera di canna fumaria completa di raccolta condensa, ispezione, prelievo fumi, cappa antivento per un'altezza utile non inferiore a 2.50 m. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. D=180 mm.		€ 799,23	21,71%
47	A.T.L.1	Fornitura e messa in opera di plafoniera stagna in policarbonato, cablata e rifasata. IP65 1x36 W		€ 117,15	24,97%
48	A.T.E.1	Realizzazione di nodo equipotenziale per il collegamento a terra di tutte le masse e masse estranee nel locale caldaia. Compresa aliquota di corda di rame nudo, cavi, morsetti e quant'altro per il collegamento alle masse ed al dispersore esistente.		€ 136,60	40,71%
49	A.pe	Noleggio e collocazione provvisoria di recinzione modulare di cantiere alta cm. 200, realizzata con tamponatura in rete elettrosaldata zincata di diametro cm. 4 a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilo metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in cls a calore naturale o plastico, ben ancorato, compreso lo smontaggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		€ 3,92	42,86%
50	A.T.4	fornitura emessa in opera di cronotermostato elettronico settimanale con Kit radio composto da trasmettitore alimentato a batteria e ricevitore. compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 342,20	9,19%
51	A.T.5	fornitura e posa in opera di valvola a strappo a chiusura istantanea con possibilità di comando a distanza, completa di maniglia di sicurezza. compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 126,18	45,82%
		<b>Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 54 Voci di prezzo.</b>			

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
<b>INDICE</b>		
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI</b>	<b>1</b>
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tin	1
5.16	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta	1
<b>8</b>	<b>INFISSI</b>	<b>1</b>
8.1	INFISSI IN ALLUMINIO	1
8.1.4	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d	1
8.3	INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI	1
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tambura	2
<b>10</b>	<b>MARMI</b>	<b>2</b>
10.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
<b>11</b>	<b>COLORITURE E VERNICIATURE</b>	<b>2</b>
11.3	COLORITURE PER INTERNI ECOBIOCOMPATIBILI	2
11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispers	2
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO</b>	<b>2</b>
12.1	IMPERMEABILIZZAZIONI	2
12.2	COIBENTAZIONI	2
12.2.8	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappot	3
12.2.8.3	Pannelli spessore 6 cm	3
<b>14</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti</b>	<b>3</b>
14.1.3	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, reali	3
14.1.11	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sot	3
<b>14.3</b>	<b>CAVIDOTTO E CAVI ELETTRICI</b>	<b>4</b>
14.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del	4
<b>14.5</b>	<b>PLAFONIERE</b>	<b>4</b>
14.5.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a so	4
<b>15</b>	<b>IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI</b>	<b>4</b>
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dim	4
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ova	4
15.4	IMPIANTI IDRICI	4
<b>21</b>	<b>LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE ..... Per le voci non cont</b>	<b>5</b>
21.1	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE	5
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed	5
21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitur	5
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm. eseg	5
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli	5
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi	5
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il caric	5
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nel	5
21.3	RISANAMENTI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA	5
21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della m	5
21.3.1.1	per ogni mq. d'intervento e per i primi 2 cm. di spessore.	5
<b>23.3</b>	<b>SEGNALETICA</b>	<b>5</b>
A.1	Rimozione di guaina bituminosa e quant'altro occorre per dare l'opera finita a p	6
A.2	Oneri di conferimento alla discarica di materiali inerti provenienti da attività	6
A.3	Trattamento antiruggine, con convertitore di ruggine non contenente acidi e resi	7
A.4	Impermeabilizzazione con impermeabilizzante bicomponente elastico, eseguito con	7
A.5	Preparazione di pareti esterne mediante raschiatura dello strato di finitura esi	7
A.C.7	Realizzazione, previa dismissione dell'esistente, dell'impianto termico nel loca	7
A.G.8	Fornitura e messa in opera di tutti i componenti necessari alla linea di adduzio	7

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
<b>INDICE</b>		
A.T.9	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	7
A.T.9.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	7
A.T.9.1.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	8
A.T.V.9.1.3	Fornitura e messa in opera di valvola di sfogo aria, automatica e manuale, su tu	8
A.T.C.1	Fornitura e messa in opera di ventilconvettore con ripresa aria frontale e manda	8
A.T.F.1	Fornitura e messa in opera di canna fumaria completa di raccolta condensa, ispez	8
A.T.L.1	Fornitura e messa in opera fi plafoniera stagna in policarbonato, cablata e rifa	8
A.T.E.1	Realizzazione di nodo equipotenziale per il collegamento a terra di tutte le mas	8
A.pe	Noleggio e collocazione provvisionale di recinzione modulare di cantiere alta cm	8
A.T.4	fornitura emessa in opera di cronotermostato elettronico settimanale con Kit rad	8
A.T.5	fornitura e posa in opera di valvola a strappo a chiusura istantanea con possibi	8