

lavoro:

**MIGLIORAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO EDILIZIO SCOLASTICO:
"SCUOLA PRIMARIA "G. MARCONI"
E SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO "A. MANINI"**

luogo:

**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI VEZZANO SUL CROSTOLO
Piazza della Vittoria n. 4-9 - 42030 Vezzano sul Crostolo (RE)**

data:

Febbraio 2017

contenuto:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

committente:

**COMUNE DI VEZZANO SUL CROSTOLO
Piazza della Vittoria n. 4-9
42030 Vezzano sul Crostolo (RE)**

tecnico:

PROGETTO STRUTTURE
**PAOLO DELMONTE Ingegnere
Via Franchini, 4/D
42027 Montecchio (RE)**

COLLABORATORE
RITA PARISOLI Ingegnere

PROGETTO ARCHITETTICO
**ANGELO DALLASTA Architetto
Piazza della Libertà 1
42030 Vezzano sul Crostolo (RE)**

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B	NOLI E TRASPORTI. I prezzi elementari (mano d'opera, noli e trasporti, materiali) sono rilevati franco fornitore, concedente o rivenditore, salvo diversa indicazione. Gli stessi prezzi non sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa esecutrice di lavori di cantiere. (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
B.01	SETTORE EDILE (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
B.01.01	Edili - Stradali		
B.01.01.16	Nolo di ponteggio esterno in tubolare di ferro in elementi ad H, per altezza massima fino a 20 m, larghezza 1,05 m, dotato di tutti gli accessori d'uso, compresi trasporto, montaggio, smontaggio, misurato in proiezione verticale (realizzato a norme vigenti e di sicurezza), escluso plateatico (per quantità minima di 200 m²), vuoto per pieno:		
B.01.01.16.a	a) per primo mese o frazione (Euro dieci/60)	m²	10.60
B.01.01.16.b	b) per ogni mese successivo o frazione (Euro uno/10)	m²	1.10
D.01.10.08.x			
D.08.01.10.x	Massetto in cemento armato dello spessore compreso tra 10 e 15 cm., formato da conglomerato cementizio di qualità Rck>=250 kg/cm² e armato con rete elettrosaldata (compresa fornitura e posa) diam. 8 mm., maglia 20x20 cm., con sovrapposizioni dei fogli di almeno due maglie. (Euro diciotto/00)	m²	18.00
D.08.06.03.x	Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura di prima scelta e gres porcellanato, eseguita con collante, su sottofondo, finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle (Euro venticinque/00)	m²	25.00
D.08.06.03.y	Fornitura e posa di pavimento in laminato. compreso relativo battiscopa (Euro trentacinque/00)	m²	35.00
D.08.06.03.z	Fornitura e posa battiscopa in ceramica (Euro cinque/00)	m	5.00
D.08.06.03.z1	Fornitura e posa battiscopa in legno/laminato (Euro quattro/00)	m	4.00
D	LAVORI E OPERE COMPIUTE Qualora i prezzi riferiti a ferro e derivati, rame, derivati dal petrolio, cemento in particolare vengano utilizzati come riferimento, è opportuno verificarne la conformità in considerazione dell'estrema fluttuazione degli stessi. - I prezzi elementari (mano d'opera, noli e trasporti, materiali) sono rilevati franco fornitore, concedente o rivenditore, salvo diversa indicazione. Gli stessi prezzi non sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa esecutrice di lavori di cantiere. I prezzi delle opere compiute comprendono i prezzi		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01	<p>dei componenti più le spese generali nella misura del 15% e l'utile dell'impresa nella misura del 10%.</p> <p>- I prezzi delle opere compiute rappresentano le quotazioni medie effettive di mercato per COSTRUZIONI CIVILI, INDUSTRIALI ED INFRASTRUTTURALI DI MEDIA ENTITA', eseguite da imprese di media dimensione, nella provincia di Reggio Emilia. Per i lavori svolti in montagna, il prezzo va concordato di volta in volta, in base ai km; si può tuttavia considerare un aumento rispetto ai prezzi della città pari al 5%. Per costruzione civile di media entità si intende una costruzione di 10/14 appartamenti di circa 75 m² ciascuno. Non tengono conto di detto riferimento, in particolare, i capitoli delle opere di restauro, delle opere prefabbricate, delle opere stradali e di sistemazione esterna e degli impianti tecnologici. In ogni caso i prezzi riportati non fanno riferimento ai lavori di piccola manutenzione.</p> <p>- I prezzi di mercato delle opere compiute tengono presenti le seguenti condizioni:</p> <p>a) impresa esecutrice dei lavori, regolarmente iscritta nei ruoli di pagamento delle imposte dirette, adempiente in pieno a tutti gli oneri derivanti dai contratti di lavoro;</p> <p>b) progetto, calcoli, direzione lavori, collaudo e coordinamento alla sicurezza interamente a carico del committente;</p> <p>c) le utenze ai fini del funzionamento del cantiere a carico dell'impresa;</p> <p>d) materiali rispondenti alle normative tecniche in vigore derivanti dall'applicazione della marcatura CE;</p> <p>e) lavori ed opere compiute eseguiti in conformità di legge, secondo specifiche norme tecniche, a regola d'arte, con adeguata assistenza e direzione tecnica.</p> <p>- Per lavori di riordino e di manutenzione ed in genere per lavori eseguiti in economia, si possono applicare maggiorazioni del 10 - 15% sui prezzi delle opere compiute riportati nel presente listino per i maggiori oneri che si verificano, per l'entità ridotta delle opere, per la specializzazione della mano d'opera richiesta ed il maggiore costo dei materiali in piccole forniture.</p> <p>- Per i prezzi delle Opere Compiute dal D.02 al D.26 sono esclusi gli oneri per la sicurezza (vedere capitolo D.01).</p> <p>(VEDI AVVERTENZE GENERALI)</p>		
	<p>COSTI SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI</p> <p>Premessa</p> <p>RIFERIMENTI NORMATIVI</p> <p>Quale premessa si richiamano, in estrema sintesi, i principali riferimenti normativi in materia di costi per la sicurezza sui cantieri temporanei e mobili:</p> <p>* il D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81, il c.d. "Testo unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro"</p> <p>* l'articolo 131, comma 3, del decreto legislativo 163/2006 che recita: "Il piano di sicurezza e di coordinamento, quando previsto ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, ovvero il piano di sicurezza sostitutivo di cui alla lettera b) del comma 2, nonché il piano operativo di sicurezza di cui alla lettera c) del comma 2 formano parte integrante del contratto di appalto o di concessione; i relativi oneri vanno evidenziati nei bandi di gara e non sono soggetti a ribasso d'asta".</p> <p>* l'articolo 5, comma 1, lett. i), del D.M. n. 145/2000, nuovo capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, che pone a carico dell'appaltatore "le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo n. 626/1994, e successive modificazioni".</p> <p>GLOSSARIO</p> <p>a) CODICE: il decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE);</p> <p>b) TESTO UNICO: il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro);</p> <p>c) APPRESTAMENTO DELLA SICUREZZA: le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere;</p> <p>d) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC): è costituito da una relazione tecnica e prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione, atte a prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, corredato da tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza;</p> <p>e) COSTI DELLA SICUREZZA: i costi o gli oneri per l'attuazione delle prescrizioni previste nel piano di sicurezza e coordinamento (PSC), come individuati all'allegato XV del testo unico, o gli oneri di cui all'articolo 131, comma 3, del codice;</p> <p>f) COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE (CSP): il coordinatore in materia di sicurezza e salute durante la progettazione di cui all'articolo 89, comma 1, lettera e), del testo unico;</p> <p>g) COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (CSE): il coordinatore in materia di sicurezza e salute durante la realizzazione dell'opera di cui all'articolo 89, comma 1, lettera f), del testo unico;</p> <p>h) PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO (PiMUS): il piano di cui all'articolo 136 del testo unico;</p> <p>i) PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS): il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'articolo 17 comma 1, lettera a), i cui contenuti sono riportati nell'ALLEGATO XV;</p> <p>j) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, D.P.I.: (art. 74 del c.d. testo unico): qualsiasi attrezzatura, con esclusione dei dispositivi di cui al comma 2 del citato articolo, destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>k) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA, D.P.C.: gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e i servizi atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio di infortunio ed a tutelare la loro salute.</p> <p>AVVERTENZE GENERALI</p> <p>I costi della sicurezza indicati nel PSC sono i costi relativi alle procedure, apprestamenti ed attrezzature prescritti dal PSC medesimo e necessari ad eliminare o ridurre al minimo tutti i rischi specifici legati al contesto ambientale in cui è inserito il cantiere, alle lavorazioni, alle interferenze tra le lavorazioni e ad ogni altra fonte di pericolo nel cantiere.</p> <p>È opportuno soffermarsi brevemente su qual è il significato della stima degli oneri delle misure di sicurezza.</p> <p>Istintivamente viene spontaneo porci una domanda: perché è necessario individuare e successivamente stimare le misure di sicurezza, considerato che ogni datore di lavoro è "obbligato" da innumerevoli normative di sicurezza ad applicare a vantaggio dei propri dipendenti le più idonee misure di prevenzione e protezione dai rischi?</p> <p>La risposta è che la questione degli oneri ha una origine di natura sociale in quanto l'incolumità di ogni lavoratore è un bene così prezioso per la comunità, tale da richiedere la responsabilizzazione di tutte le figure del cantiere e non solo del datore di lavoro di quella impresa. Ragione per cui, il legislatore con il D.Lgs. 494/96 prima e ribadito nel D.Lgs. 81/08 poi, facendo propria una disposizione comunitaria, ha volutamente spostato la responsabilità della gestione del cantiere a monte individuando nel committente l'attore principale del sistema sicurezza.</p> <p>La novità di separare i costi delle opere dai costi della sicurezza (apprestamenti, attrezzature, ecc...) non produce nessuna aberrazione delle libere regole del mercato ma assolve alla mera funzione di rendere la gestione dei costi non significativa economicamente nel momento in cui non c'è ribasso nella sua applicazione.</p> <p>E' importante che l'opportunità introdotta con Testo Unico, a vantaggio esclusivo delle imprese esecutrici, sia effettivamente compreso dalle stesse, sforzandosi di vedere l'obbligo di stima delle misure di sicurezza come parte integrante del Piano di sicurezza e di coordinamento; in questo modo è perfettamente giustificabile che se due cantieri richiedono Piani diversi, e quindi misure tecniche ed organizzative diverse, anche gli oneri necessari alla loro applicazione dovranno essere commisurati. Ne consegue che le spese di sicurezza di un cantiere sono caratteristiche di quello specifico cantiere e non possono essere determinate utilizzando percentuali d'incidenza sul costo delle lavorazioni, ma richiedono una stima analitica come prevede il buon senso ma anche e soprattutto il legislatore.</p> <p>Da qui la necessità di redigere un prezzario che comprenda anche l'elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza, come strumento a disposizione degli operatori e come punto di partenza per garantire l'innalzamento della qualità delle opere pubbliche e private oltre che la sicurezza dei cantieri.</p> <p>Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzario, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza e non assoggettabili a ribasso.</p> <p>In collaborazione con il Tavolo Sicurezza Cantieri – Reggio Emilia</p> <p>.....</p>		
D.01.01	SISTEMI DI ANCORAGGIO ANTICADUTA		
D.01.01.09	PONTEGGI		
D.01.01.09.c	<p>Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a m² di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/85)</p>	m ²	9.85
D.01.01.09.x	<p>Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	regola d'arte con materiale dell'impresa, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per tutta la durata dei lavori, misurato in effettivo sviluppo con affitto di mantovane.	m ²	14.00
	(Euro quattordici/00)		
D.01.07	PRO - Protezioni dei posti di lavoro e scavi		
D.01.07.06	Tettoia di protezione per posti di lavoro fissi quali impianti di betonaggio, betoniere a bicchiere, ecc. realizzati con elementi tubolari metallici e copertura con doppio assito da ponteggio dello spessore minimo di 5 cm o con lamiera metallica di pari resistenza. Compreso montaggio, smontaggio e noleggio per un anno. Al metro quadrato di superficie coperta.	m ²	25.00
	(Euro venticinque/00)		
D.01.08	REC - Recinzioni e delimitazioni di cantiere		
D.01.08.03	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m ²	10.19
	(Euro dieci/19)		
D.02	OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.02.01	Demolizioni di fabbricato o parti di fabbricato		
D.02.01.04	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica:		
D.02.01.04.a	a) di pareti in foglio di mattoni forati	m ²	10.46
	(Euro dieci/46)		
D.02.01.04.b	b) di muratura di mattoni pieni una testa	m ²	15.41
	(Euro quindici/41)		
D.02.01.04.c	c) di muratura di mattoni pieni	m ³	123.30
	(Euro centoventitre/30)		
D.02.01.05	Demolizione solai, compreso sovrastante caldana, abbassamento al piano di carico delle macerie, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche:		
D.02.01.05.a	a) misti in laterizio e cemento armato	m ²	28.62
	(Euro ventotto/62)		
D.02.01.05.x	Demolizione solai piani l.c. eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, dall'estradosso del solaio stesso, avendo cura di mantenere la cartella inferiore della pignatta, compressa la raccolta, il calo in basso, l'accatastamento e il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali non riutilizzabili in pubblica discarica		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.02.01.06	..... (Euro quaranta/00) Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: 	m ²	40.00
D.02.01.06.c	c) con struttura in cemento armato (Euro sessantotto/81)	m ²	68.81
D.02.03	Rimozioni 		
D.02.03.03	Demolizione massetti, anche armati, in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: 		
D.02.03.03.a	a) fino a spessore 4 cm (Euro nove/91)	m ²	9.91
D.02.03.04	Rimozione pavimenti interni, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico ed il trasporto alle discariche: 		
D.02.03.04.b	b) in ceramica (Euro quindici/96)	m ²	15.96
D.02.03.13	Scrostamento intonaci interni fino al vivo della muratura compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: 		
D.02.03.13.a	a) interno fino a spessore 3 cm (Euro nove/82)	m ²	9.82
D.02.04	Puntellamenti, svuotamenti e sgomberi 		
D.02.04.04	Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: 		
D.02.04.04.a	a) carico a mano (Euro sessantadue/69)	m ³	62.69
D.02.04.04.b	b) carico a macchina (Euro dieci/90)	m ³	10.90
D.03	OPERE DI SCAVO, FONDAZIONI SPECIALI E FONDAZIONI (VEDI AVVERTENZE GENERALI) 		
D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera 	m ³	4.23

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.03.09.01	(Euro quattro/23) Reinterro eseguito con mezzo meccanico con misto naturale, misurato in opera	m ³	31.84
D.03.10	(Euro trentuno/84) Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:		
D.03.10.03	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
D.03.10.03.b	b) C25/30 (Rck >= 300 kg/cm ²) (Euro centoquarantadue/80)	m ³	142.80
D.03.10.04	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
D.03.10.04.a	a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 10.01, 10.02, 10.03 (Euro ventisette/30)	m ²	27.30
D.03.10.05	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento (Euro uno/53)	kg	1.53
D.04	OPERE STRUTTURALI (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.04.03	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature di vani scala e ascensori, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
D.04.03.c	c) C25/30 (Rck >= 300 kg/cm ²) (Euro centocinquantuno/20)	m ³	151.20
D.04.04	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
D.04.04.c	c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03 (Euro trentadue/55)	m ²	32.55
D.04.05	Acciaio per strutture in elevazione		
D.04.05.01	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento (Euro uno/47)	kg	1.47
D.05	OPERE IN MURATURA (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.05.01	Strutture portanti		
D.05.01.01	Muratura in mattoni pieni o semipieni a macchina (25x12x5,5) comuni tipo UNI, con malta bastarda, per opere in elevazione, spessore non inferiore a due teste (Euro quattrocentoventi/00)	m ³	420.00
D.05.01.01.x	Muratura in mattoni pieni o semipieni a macchina comuni formato DOPPIO UNI, di spessore pari a 25 cm, con malta bastarda, per opere in elevazione, compreso l'onere per la realizzazione di innesti e/o ammorsamenti alle murature esistenti, in ragione di uno ogni tre corsi di muratura, compreso l'onere dei ponteggi ordinari, misurata vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 mq, a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi (Euro trecentoventi/00)	m ³	320.00
D.07	OPERE MURARIE DI FINITURA (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.07.02	Intonaci		
D.07.02.02	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato eseguito con due strati a staggia su testimoni e finemente frattazzato, con malta premiscelata dosata a 400 kg/m ³ di legante, rifinito con strato di malta fine, lisciata con frattazzo metallico; misurata vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi, escluso ponteggio da computarsi con il cap. D01:		
D.07.02.02.f	f) malta di calce idraulica per interno (Euro sedici/00)	m ²	16.00
D.08	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, SOTTOFONDI (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.08.01	Sottofondi e vespai		
D.08.01.06	Formazione di sottofondo per pavimenti incollati con superfici finite a frattazzo fine con malta di cemento tipo per rinzafo, lisciato a cazzuola, spessore 8 cm (N.B. per ogni cm in più o in meno aumento del 12%) (Euro diciassette/50)	m ²	17.50
D.08.01.06.x	Formazione di sottofondo per pavimenti incollati con superfici finite a frattazzo fine con malta di cemento tipo per rinzafo, lisciato a cazzuola, per spessori fino a 15 cm (Euro sedici/86)	m ²	16.86
D.08.13	Soglie, gradini, zoccoli		
D.08.13.01	Soglie spessore minimo 3 cm, spigolo smussato, inclusa malta e posa in opera:		
D.08.13.01.a	a) in pietra serena a taglio di sega		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.11	<p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/00)</p> <p>OPERE DA SERRAMENTISTA F.P.O. (VEDI AVVERTENZE GENERALI)</p> <p>.....</p>	m ²	147.00
D.11.05	Serramenti in legno		
D.11.05.02	Telai a vetri per finestre e porte finestre sezione finita 68x80 mm a norme europee, doppia battuta e doppie guarnizioni in gomma su anta assemblati a doppio tenone montati su telarone (o telaio maestro) mediante cerniere tipo "anuba" chiusura a nastro in battuta a nottolini di serraggio progressivo a 3 o più punti di chiusura con gocciolatoio tradizionale in legno di essenza dura montato sull'anta o in alternativa per le finestre raccogliacqua in profilato di alluminio montato ad incastro sul traverso inferiore del telarone, compresi controtelaio (falsostipite) in legno o lamiera zincata, coprifili interni e mano di vernice impregnante a protezione del legno (minimo di fatturazione 1,7 m ²):		
D.11.05.02.a	a) in abete I^ scelta	m ²	280.00
	<p>.....</p> <p>(Euro duecentottanta/00)</p>		
D.11.05.10	Porte interne con struttura a nido d'ape, impiallacciata, in rovere o Tanganika (compresa lucidatura satinata) spessore 45 mm pannelli in mogano spessore 4 mm, complete di ferramenta, serratura ad infilare tipo Patent, maniglia in alluminio anodizzato e coprifili:		
D.11.05.10.d	d) ad 1 anta misura luce netta 60x210 cm, 70x210 cm, 80x210 cm, spalla 10 Tanganika	Cadauno	325.00
	<p>.....</p> <p>(Euro trecentoventicinque/00)</p>		
D.11.05.10.x	x) ad 1 anta misura luce netta 60x210 cm, 70x210 cm, 80x210 cm	Cadauno	550.37
	<p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/37)</p>		
D.14	OPERE DA MARMISTA (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.14.04	Fornitura e posa in opera di davanzali di pietra naturale levigati e lucidati nelle parti in vista, compreso gocciolatoio e listello in PVC della sezione di 4x30÷35 cm:		
D.14.04.a1	a1) in marmo botticino	m	92.00
	<p>.....</p> <p>(Euro novantadue/00)</p>		
D.15	OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, TAPPEZZIERE (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
D.15.02	Tinteggiature e verniciature su opere edili		
D.15.02.02	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate:		
D.15.02.02.a	a) con tinta a tempera in colore unico chiaro: due riprese a rullo	m ²	3.60
	<p>.....</p> <p>(Euro tre/60)</p>		
D.21	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
	<p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.21.02	Demolizioni e rimozioni		
D.21.02.05	Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo e materiale, compreso altresì lo spostamento, il calo in basso, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta:		
D.21.02.05.a2	a2) senza recupero del materiale	m	2.90
	(Euro due/90)		
D.21.02.07	Demolizione di massetto e/o sottofondo di solai piani o di pavimenti, a qualsiasi altezza, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere:		
D.21.02.07.b	b) materiale consistente	m ²	19.40
	(Euro diciannove/40)		
D.21.02.18	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compreso il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte:		
D.21.02.18.a	a) su telarone, questo compreso	Cadauno	36.00
	(Euro trentasei/00)		
D.21.02.19	Rimozione di davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale, comprendente la smurazione, il calo in basso, la pulizia, il lavaggio, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili, oppure il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altro onere.	m	55.00
	(Euro cinquantacinque/00)		
D.21.02.30	Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa:		
D.21.02.30.ab	ab) Su superfici in conglomerato cementizio (anche armato) fino a 30 cm di spessore con armature non superiori a 14 mm di diam.		
D.21.02.30.ab1	ab1) piazzamento attrezzature	m	6.20
	(Euro sei/20)		
D.21.02.30.ab2	ab2) per ogni cm di spessore tagliato	m/cm	1.10
	(Euro uno/10)		
D.21.03	Scavi, palificazioni e sottofondi		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.21.03.01	Scavo a sezione obbligata e ristretta all'interno o in adiacenza a fabbricati esistenti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della falda con impianti tipo well-point, il sollevamento, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in pubblica discarica:		
D.21.03.01.a1	a1) fino alla profondità di 2,00 m dal piano di splateamento o dal piano campagna, compresa l'eventuale sbadacchiatura	m ³	21.70
	(Euro ventuno/70)		
D.21.04	Riparazione di murature		
D.21.04.02	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza, con doppia corsatura, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.:		
D.21.04.02.a1	a1) muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m ³	337.00
	(Euro trecentotrentasette/00)		
D.21.04.02.a2	a2) muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ³	717.00
	(Euro settecentodiciassette/00)		
D.21.04.05	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la stabilitura dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previa posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m ² ; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previa bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; misurazione del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m ² , nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti.	m ²	142.90
	(Euro centoquarantadue/90)		
D.21.05	Perforazioni/carotaggi, giunti e tiranti		
D.21.05.09	Fornitura e posa in opera, in murature di mattoni o sassi, di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta colloidale cementizia antiritiro per fissaggi o simili, Ø fino a 12 mm, compresa formazione con trapano a rotoperforazione del foro e sua pulizia fino Ø max 30 mm lunghezza fino a max 90 cm. Misurazione minima 10 cm:		
D.21.05.09.c	c) Con malta cementizia o malta colloidale non reagente con i solfati e fino a max 6 kg/ml		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquantotto/40)	m	58.40
D.21.05.09.x	Fornitura e posa in opera di ancoraggio da eseguirsi su murature realizzate mediante paramenti in laterizio affiancati, realizzato mediante barra ad aderenza migliorata Ø 8 mm, in perforazioni di diametro pari a 12 mm, compresa la formazione con trapano a rotoperкуSSIONE del foro e sua pulizia, la fornitura della barra e della resina a saturazione del foro, compresa la garza per il contenimento della resina stessa in laterizi non pieni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; valutato a ml. di perforazione	m	35.00
	..... (Euro trentacinque/00)		
D.21.05.09.y	Fornitura e posa in opera di ancoraggio da eseguirsi per collegare pilastro in c.a. all'adiacente muratura di laterizio, realizzato mediante barra ad aderenza migliorata Ø 8 mm, in perforazioni di diametro pari a 12 mm, compresa la formazione con trapano a rotoperкуSSIONE del foro nella muratura e nel pilastro in c.a. e sua pulizia, la fornitura della barra e della resina a saturazione del foro, compresa la garza per il contenimento della resina stessa in laterizi non pieni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; valutato a ml. di perforazione	m	40.00
	..... (Euro quaranta/00)		
D.21.06	Interventi su architravi, cordoli, solai, coperture		
		
D.21.06.03	Sostituzione di architravi di porte e finestre con putrelle in ferro, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento delle putrelle, provviste di zanche; la fornitura e posa in opera delle putrelle in acciaio secondo le specifiche di progetto, protette con 2 mani di minio, collegate (se gemellate) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:		
		
D.21.06.03.b	b) per muri di spessore di 28 cm	m	176.00
	..... (Euro centosettantasei/00)		
D.21.06.03.c	c) per muri di spessore superiore a 40 cm	m	269.50
	..... (Euro duecentosessantanove/50)		
D.21.06.03x	Fornitura e posa di architravi di porte e finestre con elementi prefabbricati da cementore, secondo le indicazioni fornite dal progettista, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento delle architravi, provviste di zanche; la fornitura e posa in opera delle architravi secondo le specifiche di progetto; il riempimento delle cavità con calcestruzzo magro; fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:	m	350.00
	..... (Euro trecentocinquanta/00)		
D.22	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (VEDI AVVERTENZE GENERALI)		
		
D.22.01	Riparazione e rinforzo di elementi strutturali in c.a.		
		
D.22.01.08	Realizzazione, nel cls. o in murature compatte, di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante la formazione con trapano a rotoperкуSSIONE di fori fino a max 30 cm di diametro e fino a 90 cm di lunghezza, compresa la pulizia del foro con acqua od aria compressa e la saturazione con malta cementizia antiritiro o resine bicomponenti, compresa la fornitura e posa di barre in aderenza migliorata o		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.22.01.08.a	filettate:	m	35.25
	a) Saturazione con malta cementizia antiritiro fino a max 3 kg/ml, compresa fornitura e posa di barre fino a 12 mm di diametro. Misurazione minima 15 cm		
	(Euro trentacinque/25)		
NP.01	Spostamento radiatori per raddoppio nicchia sotto finestra e loro riposizionamento, compreso le essistenze murarie e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	220.00
	(Euro duecentoventi/00)		
NP.02	Fornitura e posa di aspiratore per bagno cieco funzionante a 230 V dotato di timer per spegnimento temporizzato, avente portata di circa 90mc/h.	Cadauno	160.00
	(Euro centosessanta/00)		