

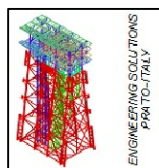


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO  
Provincia di Bologna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO  
COMPENSIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI  
SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B  
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE



STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA  
Ing. Claudio Consorti - Ing. Alessio Consigli

Via F. Ferrucci n°232 - 59100 Prato  
tel. e fax 0574/514173  
e-Mail studio-ac@libero.it

R.U.P. Geom. Moreno Santarini

ELABORATO

ELENCO PREZZI

PROGETTO ESECUTIVO

FASE

E

CARTELLA

00

ELABORATO

EP

PROG.

05

REVISIONE

0

FILE NAME: E_00_EP_05_0.pdf		NOTE:		PROT. 0520		SCALA: ---	
5							
4							
3							
2							
1							
0	PER CONSEGNA		LUGLIO 2020	CC	AC		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Il presente progetto è proprietà del Committente. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicita autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 207.40.2.1	Acciai, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti-Acciaio ad aderenza migliorata sagomato in cantiere tipo B450C controllato <b>euro (due/10)</b>	kg	2,10
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/23)</b>	m3	5,23
Nr. 3 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (quattro/19)</b>	m3	4,19
Nr. 4 A02.049.005. f	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer <b>euro (settantasette/10)</b>	m	77,10
Nr. 5 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (uno/60)</b>	kg	1,60
Nr. 6 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centotrentanove/34)</b>	m3	139,34
Nr. 7 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoquarantasei/84)</b>	m3	146,84
Nr. 8 A03.007.085. a	idem c.s. ...di armatura: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centocinquantanove/49)</b>	m3	159,49
Nr. 9 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (venticinque/02)</b>	m2	25,02
Nr. 10 A03.010.005. b	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione <b>euro (ventitre/80)</b>	m2	23,80
Nr. 11 A03.010.005. d	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi <b>euro (trentaquattro/72)</b>	m2	34,72
Nr. 12 A03.010.005. f	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde <b>euro (trentasette/90)</b>	m2	37,90
Nr. 13 A05.004.015 d	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm <b>euro (trenta/91)</b>	m2	30,91
Nr. 14 A05.007.005. d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm <b>euro (cinquantanove/44)</b>	m2	59,44
Nr. 15 A06.001.015. c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 24 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantauno/01)</b>	m2	51,01
Nr. 16 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm <b>euro (cinquanta/67)</b>	m2	50,67
Nr. 17 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: <b>euro (ventiquattro/37)</b>	m2	24,37
Nr. 18 A08.004.010. d	idem c.s. ...alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia <b>euro (ventiquattro/88)</b>	m2	24,88
Nr. 19 A15.001.015 a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm <b>euro (quindici/95)</b>	m2	15,95
Nr. 20 A15.001.015. b	idem c.s. ...e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore <b>euro (quattro/99)</b>	m2	4,99
Nr. 21 A15.016.010. b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm <b>euro (quarantacinque/19)</b>	m2	45,19
Nr. 22 A16.001.040. b	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10X10 cm: effetto tinta unita, spessore 7 mm <b>euro (cinquantanove/45)</b>	m2	59,45
Nr. 23 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm <b>euro (diciassette/50)</b>	m	17,50
Nr. 24 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (uno/89)</b>	m2	1,89
Nr. 25 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire <b>euro (quattro/61)</b>	m2	4,61
Nr. 26 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne : con idropittura traspirante e idrorepellente <b>euro (otto/61)</b>	m2	8,61
Nr. 27 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: <b>euro (tre/04)</b>	kg	3,04
Nr. 28 A23.004.010. b	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio: raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione grado di pulitura SA 2,5 <b>euro (zero/24)</b>	kg	0,24
Nr. 29 A23.004.015	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio: Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico <b>euro (zero/16)</b>	kg	0,16
Nr. 30 A23.004.025. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico <b>euro (zero/21)</b>	kg	0,21
Nr. 31 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni <b>euro (centosessantauno/91)</b>	m3	161,91
Nr. 32 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati <b>euro (otto/69)</b>	m2	8,69
Nr. 33 B01.004.025.	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	<b>euro (duecentonove/69)</b>	m3	209,69
Nr. 34 B01.007.010. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: <b>euro (cinquantanove/64)</b>	m	59,64
Nr. 35 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale <b>euro (sessantasei/62)</b>	m	66,62
Nr. 36 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <b>euro (nove/31)</b>	m2	9,31
Nr. 37 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica <b>euro (sette/51)</b>	m2	7,51
Nr. 38 B01.016.095 a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale <b>euro (quindici/52)</b>	m2	15,52
Nr. 39 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (due/95)</b>	m	2,95
Nr. 40 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana <b>euro (trentauno/91)</b>	m2	31,91
Nr. 41 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (sedici/36)</b>	m2	16,36
Nr. 42 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (ventidue/90)</b>	m2	22,90
Nr. 43 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) <b>euro (settantaquattro/15)</b>	cadauno	74,15
Nr. 44 B01.037.005. e	idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola <b>euro (quarantauno/40)</b>	cadauno	41,40
Nr. 45 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (quarantasette/85)</b>	m3	47,85
Nr. 46 B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, 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 realizzazione 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 previo 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 mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo 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; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti <b>euro (centoquindici/22)</b>	m2	115,22
Nr. 47 B02.019.005. a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sottofondo (per i cm previsti da progetto) - <b>applicazione di formulato epossidico euro (sedici/56)</b>	m2	16,56
Nr. 48 B02.019.025. d	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e pretensionamento) con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza. E' compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. I prezzi sono in funzione delle dimensioni delle lamelle - base e spessore in mm - che possono variare da fornitore a fornitore - larghezza 120 mm <b>euro (centoquattordici/80)</b>	m	114,80
Nr. 49 B02.019.030. a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato <b>euro (duecentosette/20)</b>	m2	207,20
Nr. 50 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partir comando a singolo interruttore <b>euro (ventisette/07)</b>	Cadauno	27,07
Nr. 51 D01.001.030. b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a part 2 x 2,5 mmq + T <b>euro (centosessantaotto/14)</b>	Cadauno	168,14
Nr. 52 D01.001.030. c	idem c.s. ...2 x 4 mmq + T <b>euro (centoottantatre/21)</b>	Cadauno	183,21
Nr. 53 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire comando pulsante a tirante <b>euro (cinquantadue/57)</b>	Cadauno	52,57
Nr. 54 D01.001.045. h	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di ap 4 x 16 mmq + T, diametro 40 mm <b>euro (ventitre/22)</b>	m	23,22
Nr. 55 D01.013.005. f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 <b>euro (diciannove/42)</b>	Cadauno	19,42
Nr. 56 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A <b>euro (sessantaotto/79)</b>	Cadauno	68,79
Nr. 57 D01.022.010. n	idem c.s. ...6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A <b>euro (centoquattordici/70)</b>	Cadauno	114,70
Nr. 58 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (ottantadue/60)</b>	Cadauno	82,60
Nr. 59 D01.022.025. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (centoquindici/08)</b>	Cadauno	115,08
Nr. 60 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti sezione 2,5 mmq <b>euro (uno/27)</b>	m	1,27
Nr. 61 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq <b>euro (otto/84)</b>	m	8,84
Nr. 62 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, ista 32 mm <b>euro (cinque/66)</b>	m	5,66
Nr. 63 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio intern 40 mm <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 64	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, incl 390 x 150 x 70		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02.022.005. h	<b>euro (trentaotto/59)</b>	Cadauno	38,59
Nr. 65	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq		
D02.034.005. b	<b>euro (uno/60)</b>	Cadauno	1,60
Nr. 66	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliest unipolare più		
D02.034.020. c	neutro portata 25 A <b>euro (diciassette/03)</b>	Cadauno	17,03
Nr. 67	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x		
D02.034.030. b	23 mm, corrente nominale fino 16 A <b>euro (due/17)</b>	Cadauno	2,17
Nr. 68	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, c tetrapolare		
D02.037.005. u	40 ÷ 63 A <b>euro (centoottantacinque/58)</b>	Cadauno	185,58
Nr. 69	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
D02.037.020. f	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A <b>euro (centoventitre/23)</b>	Cadauno	123,23
Nr. 70	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie m 63 A		
D02.043.010. c	<b>euro (novantasette/17)</b>	Cadauno	97,17
Nr. 71	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi g 1.800 x 600 x		
D02.052.005. d	275 mm, completo di zoccolo inferiore <b>euro (milleduecentotrentanove/83)</b>	Cadauno	1'239,83
Nr. 72	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II,		
D09.001.015. d	fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm <b>euro (duecentoventisette/41)</b>	Cadauno	227,41
Nr. 73	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/		
E01.001.005. d	2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm <b>euro (ventiuno/93)</b>	m	21,93
Nr. 74	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliament		
E01.004.005. a	diametro esterno 25 mm <b>euro (dieci/20)</b>	m	10,20
Nr. 75	idem c.s. ...diametro esterno 32 mm		
E01.004.005. b	<b>euro (dieci/54)</b>	m	10,54
Nr. 76	idem c.s. ...diametro esterno 50 mm		
E01.004.005. d	<b>euro (undici/83)</b>	m	11,83
Nr. 77	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm		
E01.004.005. e	<b>euro (tredici/17)</b>	m	13,17
Nr. 78	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate,		
E01.031.030	passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria <b>euro (seicentodue/13)</b>	Cadauno	602,13
Nr. 79	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bi monoblocco cor		
E01.037.005. d	scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata <b>euro (seicentocinquantaotto/15)</b>	Cadauno	658,15
Nr. 80	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e delle dimensioni		
E01.040.005. a	di circa 70 x 55 cm <b>euro (quattrocentosedici/71)</b>	Cadauno	416,71
Nr. 81	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzio a pavimento,		
E01.046.005. a	dimensioni 36 x 54 x 59 cm <b>euro (trecentotrentaquattro/31)</b>	Cadauno	334,31
Nr. 82	Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione,		
F/01-012	da eseguirsi nel seguente modo: pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perforazione sia di almeno mm 20; fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325- 425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L. con dosaggio minimo di Kg 150 a mc di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; asportazione di boccagli di iniezione e della malta di fissaggio; sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; perforazione delle pareti; carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. per murature da oltre lo spessore di cm 70 e fino a cm 100. <b>euro (centosessanta/00)</b>	m2	160,00
Nr. 83 M01001b	IV livello edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <b>euro (trentasei/37)</b>	ora	36,37
Nr. 84 M01002b	Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <b>euro (trentaquattro/70)</b>	ora	34,70
Nr. 85 M01003b	Qualificato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <b>euro (trentadue/31)</b>	ora	32,31
Nr. 86 M01004b	Comune edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <b>euro (ventinove/17)</b>	ora	29,17
Nr. 87 NP.01	Ripristino di strutture in calcestruzzo degradate, per spessori da 1 a 5 cm senza applicazione di rete elettrosaldata, mediante l'applicazione a spruzzo od a rinzaffo di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, polimero modificata tipo EMACO R908 I o equivalente <b>euro (due/61)</b>	dm3	2,61
Nr. 88 NP.02	Soletta in calcestruzzo leggero strutturale premiscelato fibrorinforzato a ritiro compensato e asciugatura controllata adatto alla posa diretta della pavimentazione, tipo LECA CentroStorico, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 100x100mm in acciaio B450C, compreso fornitura e posa in opera di connettori meccanici, tipo CentroStorico Calcestruzzo Ø10, saldatura di barre di armatura Ø12 al cordolo perimetrale, servizio di pompaggio del cls e primo piazzamento, ed ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (settantadue/25)</b>	m2	72,25
Nr. 89 NP.04	Fornitura e posa in opera a spruzzo o rinzaffo (applicazione a cazzuola) in spessore 1-5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria (cioè senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), con fibre sintetiche poliacriliche, tixotropica (spruzzabile), resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente (Tipo EMACO FORMULA TIXO della DEGUSSA CC ITALIA Spa) <b>euro (venticinque/20)</b>	m2/cm	25,20
Nr. 90 NP.06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante - con foro D 24 profondità 30 cm <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00
Nr. 91 NP.07	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: taglio su superfici murarie in pietrame - spessore 55 cm <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	m	350,00
Nr. 92 NP.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE larghezza 5 cm, tipo Joint Fp/135/E1 o similari, realizzato con profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate, parte centrale ad H, guarnizione elastica in Neoprene, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120°C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Le alette perforate del profilo consentono un buon ancoraggio al fondo previa preparazione di uno strato di malta (tipo antiritiro) della larghezza di circa 20 cm. lo strato di malta deve essere posato in modo che tra il piano realizzato ed il piano del pavimento finito resti esattamente lo spessore del profilo, successivamente il profilo deve essere posato a livello e nell'altezza voluta e si devono fissare le alette al sottofondo mediante bulloni con tasselli ad espansione da applicare nei fori esterni delle alette, si deve fare attenzione che il profilo sia disposto perfettamente in piano ed in rettilineo, in modo che il pavimento in piastrelle sia a filo con lo spigolo del profilo, il fissaggio deve essere effettuato parallelamente su entrambi i lati del profilo ogni 30 cm. <b>euro (duecento/00)</b>	m	200,00
Nr. 93 TOS20_01.E 04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - finestre e porte finestre <b>euro (quarantacinque/61)</b>	m2	45,61
Nr. 94 TOS20_01.E 04.004.002	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte- sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq <b>euro (trentasei/50)</b>	m2	36,50
Nr. 95 TOS20_02.A 03.004.007	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o conausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50,compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini Articolo: 007 - in pareti di mattoni forati per piano <b>euro (trentaotto/28)</b>	m2	38,28

COMMITTENTE:

