



COMMITTENTE

# COMUNE DI VILLA DI SERIO (BG)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLA DI SERIO (BG)  
CODICE CUP: J16F22000020001 – CODICE CIG 9619599837  
INTERVENTO PNRR – M4C1 3.3



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



### **B.F. Progetti Società di Ingegneria s.r.l.**

INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA  
di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano  
Lambroia, Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato,  
Geol. Sandro Pulcini, Arch. Rachele Guccini  
viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323  
C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu  
pec. bfprogetti@pec.it  
[www.bfprogetti.eu](http://www.bfprogetti.eu)

Responsabile del Procedimento:  
**Arch. Paola Facchinetti**

I Progettisti:  
**Ing. Luciano Lambroia**

Il Direttore Tecnico:  
**Ing. Andrea Fedi**

**Collaboratori:**  
Dott. Filippo Dorandi  
Arch. Patrizio Biagini  
Arch. Alessandra Gullo  
Arch. Serena Ferrari

(Timbro e firma)

Elaborato:

# 3.AP

Data emissione: Giugno 2023

Rev.n. 01

Data: 18 Luglio 2023

Descrizione: Validazione

OGGETTO:

## STATO DI PROGETTO ANALISI PREZZI

SCALA: -



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP.01	Strutture (setti, pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori, ecc...), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE e rispondente ai requisiti CAM; con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione anche all'interno di edifici, Classe di consistenza S4, Dmax 10 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC4 - con finitura superficiale migliorata per getti facciavista <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NC.20.050.0050.a] Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione ... di cui MDO/RU= 14.819%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 85.181%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [IM.01] Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impiant ... m3 (E) [IM.02] CLS: Maggiorazioni per altri diametri massimi: D10mm m3 (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [IM.04 ] CLS. Maggiorazioni per proprietà aggiuntive particolari. Fin ... m2	0,070 0,180 1,000 1,000 0,180 1,000	194,28 30,95 164,00 12,00 28,79 5,00	13,60 5,57 164,00 12,00 5,18 5,00	--- MDO/RU MAT/PR --- MDO/RU ---
	Sommano euro			205,35	
	Spese Generali 15.00% * (205.35) euro			30,80	
	Sommano euro			236,15	
	Utili Impresa 10% * (236.15) euro			23,62	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>259,77</b>	
Nr. 2 AP.02	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE e rispondente ai requisiti CAM; con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37- XC2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.03] Impasto di calcestruzzo preconfezionato ordinario con resist ... m3 (E) [NC.20.050.0050.a] Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione ... di cui MDO/RU= 14.819%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 85.181%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	1,000 0,070 0,180 0,180	159,00 194,28 30,95 28,79	159,00 13,60 5,57 5,18	MAT/PR --- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			183,35	
	Spese Generali 15.00% * (183.35) euro			27,50	
	Sommano euro			210,85	
	Utili Impresa 10% * (210.85) euro			21,09	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>231,94</b>	
Nr. 3 AP.03	Consolidamenti di elementi in c.a. esistenti mediante incamiciatura in c.a. consistente nella scarificazione del copriferro esistente, integrazione delle armature come da elaborati grafici e ripristino del copriferro. Il tutto compreso per dare titolo compiuto all'opera. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NC.10.250.0020.c] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... di cui MDO/RU= 76.542%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 2.508%; ora (E) [NC.10.300.0010.b] Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 79.045%; ora (E) [IM.05] NOLEGGIO MONTACARICHI - elettrico scorrevole con cavalletto ... ora (E) [IM.01] Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impiant ... m3 (E) [CAM - MC.01.540.0040] Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di s ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.036%; ATT/AT= 0.000%; dm³ (E) [CAM - MC.01.400.0010] Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.053%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [NC.10.250.0120] Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese ... di cui MDO/RU= 24.202%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 54.874%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	0,500 1,000 1,000 3,060 0,500 0,100 10,000 12,000 12,000	33,89 6,49 0,36 164,00 18,46 516,82 23,80 30,95 28,79	16,95 6,49 0,36 501,84 9,23 51,68 238,00 371,40 345,48	--- --- --- MAT/PR --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'541,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'541,43	
Nr. 4 AP.04	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, risponden ... di cui MDO/RU= 28.302%; MAT/PR= 50.943%; ATT/AT= 0.000%; kg	300,000	2,12	636,00	---
	Sommano euro			2'177,43	
	Spese Generali 15.00% * (2 177.43) euro			326,61	
	Sommano euro			2'504,04	
	Utili Impresa 10% * (2 504.04) euro			250,40	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'754,44	
	Preparazione del piano di posa per le fibre di carbonio mediante regolarizzazione delle superfici, smussatura degli angoli, stuccature dei giunti con malta compatibile per c.a. e/o idoneo primer, previa pulitura della superficie				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [CAM - MC.40.050.0020.a] Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemen ... m³	0,030	141,70	4,25	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,600	30,95	18,57	MDO/RU
Nr. 5 AP.05	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	0,500	25,94	12,97	MDO/RU
	Sommano euro			35,79	
	Spese Generali 15.00% * (35.79) euro			5,37	
	Sommano euro			41,16	
	Utili Impresa 10% * (41.16) euro			4,12	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			45,28	
	F.p.o. di FRANGISOLE per installazione verticale ed orizzontale a lamella fissa realizzato con profili in alluminio estruso, composto da moduli in continuo ancorati alla struttura muraria mediante piastra e bulloni in acciaio e staffe in acciaio zincato.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Fornitura di Frangisole verticali in alluminio estruso m2	1,000	216,00	216,00	
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	1,400	30,95	43,33	MDO/RU
Nr. 6 AP.06	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	1,350	28,79	38,87	MDO/RU
	(L) Sopralluogo (qt=1/400) m2	0,003	800,00	2,40	
	(L) Imballo e trasporto (qt=1/400) m2	0,003	3'528,00	10,58	
	Sommano euro			311,18	
	Spese Generali 15.00% * (311.18) euro			46,68	
	Sommano euro			357,86	
	Utili Impresa 10% * (357.86) euro			35,79	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			393,65	
	Maggiorazione del prezzo della carpenteria per elementi di dimensione ridotta che comportano maggiori sfridi e maggiori tempi di posa in opera degli elementi stessi e per la classe di esecuzione EXC3. La voce comprende inoltre la preparazione del supporto per la posa con eventuale raschiatura o rimozione di parti in esubero e l'eventuale sigillatura localizzata dello spazio tra gli elementi da collegare con malta tixotropica antiritiro come da indicazioni della DL.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 6 AP.06	(E) [MA.00.040.0005] Operaio specializzato fabbro di cui MDO/RU= 79.062%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,038	33,48	1,27	---
	(E) [MC.04.050.0020] Viteria di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.290%; ATT/AT= 0.000%; kg	0,075	1,69	0,13	---
	Sommano euro			1,40	
	Spese Generali 15.00% * (1.40) euro			0,21	
	Sommano euro			1,61	
	Utili Impresa 10% * (1.61) euro			0,16	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,77	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 7 AP.07	Dadi, rosette per Bulloni M12 + posa dei bulloni e delle rosette <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.06] Dadi per bulloni M12 100 cad (E) [IM.07] Rosette per bulloni M12 100 cad (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.00) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.30) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,010 0,010 0,030 0,030	12,00 8,50 30,95 28,79	0,12 0,09 0,93 0,86  2,00 0,30  2,30 0,23  2,53	--- --- MDO/RU MDO/RU
Nr. 8 AP.08	Dadi e rosette per bulloni m16 + posa dei bulloni e delle rosette <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.08] Dadi per bulloni M16 100 cad (E) [IM.09] Rosette per bulloni M16 50 cad (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.10) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.42) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,010 0,020 0,030 0,030	22,50 8,00 30,95 25,94	0,23 0,16 0,93 0,78  2,10 0,32  2,42 0,24  2,66	--- --- MDO/RU MDO/RU
Nr. 9 AP.10	Assistenze murarie relative alle interferenze delle piastre di collegamento metalliche con le tramezzature/ tamponature esistenti consistenti in: demolizione delle porzioni di muratura interferenti, movimentazione all'interno del cantiere e carico su autocarro, trasporto a discarica, ricostruzione della tramezzatura demolita con materiale analogo all'esistente e ben ammortato, intonacatura delle superfici su ambo i lati il tutto compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1C.01.070.0010.f] Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali ... di cui MDO/RU= 71.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 7.430%; m² (E) [1C.06.750.0020.b] Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma l ... di cui MDO/RU= 25.897%; MAT/PR= 49.113%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [1C.07.110.0040] Intonaco completo a civile per interni, su superfici vertica ... di cui MDO/RU= 66.207%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (136.48) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (156.95) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 1,000 2,000 0,500 0,500	16,69 50,74 20,30 30,95 25,94	16,69 50,74 40,60 15,48 12,97  136,48 20,47  156,95 15,70  172,65	--- --- --- MDO/RU MDO/RU
Nr. 10 AP.11	Assistenze impiantistiche per la posa in opera delle piastre di collegamento. Smontaggio, fissaggio provvisorio e riposizionamento finale con eventuale adattamento ed integrazioni di elementi danneggiati, di parti impiantistiche di ogni genere (cavi elettrici, canaline, tubazioni acqua, tubazioni riscaldamento, ecc...) La voce comprende lo staffaggio definitivo e ogni altro onere per ripristinare lo stato dei luoghi come esistente e la funzionalità impiantistica. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	di cui MDO/RU= 79.055%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	220,000	24,54	5'398,80	---
	di cui MDO/RU= 79.044%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [IM.14] Materiali vari per ripristini e fissaggi impiantistici a corpo	220,000 1,000	30,35 4'000,00	6'677,00 4'000,00	---
	Sommano euro			16'075,80	
	Spese Generali 15.00% * (16 075.80) euro			2'411,37	
	Sommano euro			18'487,17	
	Utili Impresa 10% * (18 487.17) euro			1'848,72	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>20'335,89</b>	
Nr. 11 AP.12	Fornitura e posa in opera di controsoffitto antisismico realizzato con: pannelli tipo Wallboard 13 o prodotto di pari caratteristiche; kit di sospensione tipo Gyproc GySeismic Top in numero di almeno 2/mq, salvo diversa indicazione dal produttore corredato da relazione a firma di un tecnico abilitato; Profili perimetrali (differenti secondo il tipo di bordo, nel caso del sistema per controsoffitti modulari ispezionabili); accessori di bloccaggio perimetrale e quant'altro per dare titolo compiuto all'opera <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.10] Struttura del controsoffitto: pannelli modulari tipo Wallboa ... m2 (E) [IM.12] Kit di sospensione antisismico tipo "Gyproc_GySeismic Top" cadauno (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	1,000 0,500 0,400 0,400	19,89 55,37 30,95 25,94	19,89 27,69 12,38 10,38	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			70,34	
	Spese Generali 15.00% * (70.34) euro			10,55	
	Sommano euro			80,89	
	Utili Impresa 10% * (80.89) euro			8,09	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>88,98</b>	
Nr. 12 AP.13	F.p.o di pannello fonoassorbente bugnato in poliuretano <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.13] Pannello fonoassorbente bugnato m2 (E) [MC.07.100.0060] Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acril ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.129%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	1,000 0,160 0,050 0,050	11,00 5,51 28,79 25,94	11,00 0,88 1,44 1,30	--- --- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			14,62	
	Spese Generali 15.00% * (14.62) euro			2,19	
	Sommano euro			16,81	
	Utili Impresa 10% * (16.81) euro			1,68	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>18,49</b>	
Nr. 13 AP.14	Preparazione del supporto per la posa dei collegamenti metallici con eventuale raschiatura o rimozione di parti in esubero e l'eventuale sigillatura localizzata dello spazio tra gli elementi da collegare con malta tixotropica antiritiro come da indicazioni della DL, al fine di ripristinare la continuità del collegamento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [CAM - MC.01.530.0020] Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotrop ... (qt=0,4*0,2*0,05) di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.052%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	0,004 0,010	1'183,86 25,94	4,74 0,26	--- MDO/RU
	Sommano euro			5,00	
	Spese Generali 15.00% * (5.00) euro			0,75	
	Sommano euro			5,75	
	Utili Impresa 10% * (5.75) euro			0,58	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

[illegible]

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 14 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili  euro / m²		16,69	---	
Nr. 15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  euro / kg		2,12	---	
Nr. 16 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm  euro / m²		50,74	---	
Nr. 17 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafoo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni  euro / m²		20,30	---	
Nr. 18 CAM - MC.01.400.0 010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafoo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m³.  euro / m³		516,82	---	
Nr. 19 CAM - MC.01.530.0 020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc.  euro / m³		1'183,86	---	
Nr. 20 CAM - MC.01.540.0 040	Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m³  euro / dm³		18,46	---	
Nr. 21 CAM - MC.40.050.0 020.a	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati: - con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³  euro / m³		141,70	---	
Nr. 22 IM.01	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; Classe di consistenza S4, Dmax 15 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione: C32/40 - XC4  euro / m3		164,00	MAT/PR	
Nr. 23 IM.02	CLS: Maggiorazioni per altri diametri massimi: D10mm  euro / m3		12,00	---	
Nr. 24 IM.03	Impasto di calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45  euro / m3		159,00	MAT/PR	
Nr. 25 IM.04	CLS. Maggiorazioni per proprietà aggiuntive particolari. Finitura superficiale migliorata  euro / m2		5,00	---	
Nr. 26 IM.05	NOLEGGIO MONTACARICHI - elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio portata kg300  euro / ora		0,36	---	
Nr. 27 IM.06	Dadi per bulloni M12  euro / 100 cad		12,00	---	
Nr. 28 IM.07	Rosette per bulloni M12  euro / 100 cad		8,50	---	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 IM.08	Dadi per bulloni M16 euro / 100 cad			22,50	---
Nr. 30 IM.09	Rosette per bulloni M16 euro / 50 cad			8,00	---
Nr. 31 IM.10	Struttura del controsoffitto: pannelli modulari tipo Wallboard 13; profili potranti e perimetrali; pendini piegati; molla a gancio rapid, viti, giunti e quanto altro occorre per dare titolo compiuto all'opera euro / m2			19,89	MAT/PR
Nr. 32 IM.12	Kit di sospensione antisismico tipo "Gyproc_GySeismic Top" euro / cadauno			55,37	MAT/PR
Nr. 33 IM.13	Pannello fonoassorbente bugnato euro / m2			11,00	---
Nr. 34 IM.14	Materiali vari per ripristini e fissaggi impiantistici euro / a corpo			4'000,00	---
Nr. 35 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro / ora			30,95	MDO/RU
Nr. 36 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			28,79	MDO/RU
Nr. 37 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			25,94	MDO/RU
Nr. 38 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro euro / ora			33,48	---
Nr. 39 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 euro / ora			30,35	---
Nr. 40 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista livello D1 euro / ora			24,54	---
Nr. 41 MC.04.050.0 020	Viteria euro / kg			1,69	---
Nr. 42 MC.07.100.0 060	Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, esente da solventi. Adatto all'incollaggio permanente dei materiali più svariati. Applicazione a pistola. (Resa 0,30 kg/m²; cartuccia da 310 ml). euro / cad			5,51	---
Nr. 43 NC.10.250.0 020.c	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 500 l euro / ora			33,89	---
Nr. 44 NC.10.250.0 120	Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento euro / ora			23,80	---
Nr. 45 NC.10.300.0 010.b	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore euro / ora			6,49	---
Nr. 46 NC.20.050.0 050.a	Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione di pali con tubo forma recuperabile, costituito da un escavatore cingolato completo di traliccio e maglio o vibratore: - funzionante, con operatore euro / ora			194,28	---
	Pistoia , 18/07/2023				
	<b>Il Tecnico</b>				
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				