



Comune di Afragola
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIC: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. _____ pagine

IL Direttore dei lavori
Ing. Nunzio Boccia



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI MISURA							
1 CAM23_P03 .010.035.A 29/05/2025	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione LATO ESTERNO facciata NORD con klinker - PIAZZA CASTELLO		32,00		20,000	640,00		
	SOMMANO mq					640,00		
2 CAM23_P03 .010.035.B 29/05/2025	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Vedi voce n° 1 [mq 640.00]	4,00				2'560,00		
	SOMMANO mq/30 gg					2'560,00		
3 CAM23_R02 .025.050.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO AMMEZZATO FA-1 Lato Piazza Castello PIANO PRIMO FP-1 Lato Piazza S. Giorgio FP-3 Lato interno zona WC	4,00 3,00 2,00		1,15 1,20 0,65	2,150 2,450 1,200	9,89 8,82 1,56		
	SOMMANO mq					20,27		
4 CAM23_R02 .025.010.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO TERRA P1 +P2 + ***** FT-6 Lato Piazza Castello	1,00 1,00		0,90 1,20	0,400 1,700	0,36 2,04		
	SOMMANO mq					2,40		
5 CAM23_R02 .025.050.C (CAM) 29/05/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq PIANO AMMEZZATO FA-2 Lato Cortile 1 FA-3 Lato Cortile 1 PIANO PRIMO FPV-3 Lato Corte 1 *(larg=4,63+8,35+7,9) FPV-2 Lato Corte 1	1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00		3,15 3,70 20,88 1,98 5,10 3,85 4,05 3,30	1,900 1,900 2,500 2,770 2,770 2,770 2,770 2,500	5,99 14,06 52,20 5,48 42,38 10,66 11,22 16,50		
	RIPORTARE					158,49		



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					158,49		
		4,00		3,75	2,500	37,50		
	SOMMANO mq					195,99		
6 CAM23_R02 .025.060.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO TERRA P5** - Cortile I PT PIANO AMMEZZATO P11** - Lato Cortile I	1,00		1,00	1,650	1,65		
	SOMMANO mq	1,00		0,90	2,200	1,98		
						3,63		
7 -CAM23_R0 2.050.010.A (CAM) 08/06/2025	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Piano terra Piano ammezzato					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00		
8 CAM23_R02 .060.058.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale PIANO TERRA FT-6 Lato Piazza Castello PIANO AMMEZZATO FA-1 Lato Piazza Castello FA-2 Lato Cortile I FA-3 Lato Cortile I P11 Lato Cortile I PIANO PRIMO FP-2 Lato Piazza Castello	1,00		1,20		1,20		
		4,00		1,15		4,60		
		1,00		3,15		3,15		
		2,00		3,70		7,40		
		1,00		0,90		0,90		
		4,00		1,50		6,00		
	SOMMANO ml					23,25		
9 -CAM23_A0 2.070.810.A (CAM) 08/06/2025	Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo con mostra, dietromostra, squarci e succieli lavorati, compreso la sgaraciatura delle staffe metalliche di ancoraggio, la discesa e trasporto in officina o laboratorio e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati: Piano Ammezzato Piano Primo					4,00 9,00		
	SOMMANO mq					13,00		
10 -CAM23_R0 2.020.030.A (CAM) 06/06/2025	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Piano Terra							
	Locali WC	2,00	1,75		2,050	7,18		
		2,00	1,75		3,000	10,50		
	WC cortile 1	3,00	1,75		2,050	10,76		
	Piano Ammezzato							
	Tramezzo Aula 4 - Aula 5		4,85		4,200	20,37		
	Varco WC -Aula 4		1,20		2,200	2,64		
	Tramezzi WC	3,00	1,30		2,600	10,14		
			4,65		2,600	12,09		
	WC corridoio		1,50		2,600	3,90		
	Piano Primo							
	Aula 8 - Aula 9		5,17		4,600	23,78		
	Aula 9 - Aula 10		5,17		4,600	23,78		
	Varco Ufficio - Aula 8		1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO mq					127,78		
11 CAM23_R02 .025.060.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Prescrizione Sovrintendenza Prospetto Piazza Castello PE-2 PE-1	2,00 1,00	1,45 2,00		2,350 2,350	6,82 4,70		
	SOMMANO mq					11,52		
12 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Prospetto su Piazza Castello FA-1 Lato Piazza Castello FP-4 Lato Piazza Castello (larg =(3,14*(1,33/2)^2)/2) FP-5 Lato Piazza Castello	4,00 5,00	32,00	1,15 1,33 0,69 1,33	13,600 2,150 2,550 2,550	435,20 9,89 3,39 0,69 16,96		
	Sommano positivi e negativi mq					435,20	30,93	
	SOMMANO mq					404,27		
13 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 06/06/2025	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 12 [mq 404.27]					404,27		
	SOMMANO mq					404,27		
14 CAM23_R02 .060.038.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Prospetto su Piazza Castello *(lung =28,00-(2+1,45+1,45)) Piano Ammezzato - Corridoio 2 a detrarre porte Piano Primo - Corridoio-3 - Corpo 1 - Nord	2,00 -4,00 2,00	23,10 17,90 1,87 1,30 -1,10 30,00		1,100 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	25,41 37,59 1,96 5,46 1,16 63,00		
	A RIPIANTARE					121,34		

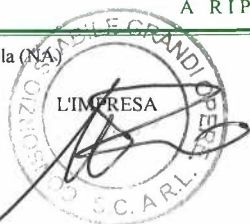
COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					121,34		
	Corpo 1 -Ovest a detrarre porte	2,00 -9,00	13,00 1,30 -1,00		1,050 1,050 1,050	27,30	12,29 1,05	
	Sommano positivi e negativi mq					155,26	19,96	
	SOMMANO mq					135,30		
15 CAM23_R02 040.010.A (CAM) 29/05/2025	Spicconatura di intonaco a vivo di muro vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Per esecuzione di intonaco armato su muratura interna PIANO TERRA 1 - Deposito 1 *(lung.=4,51+4,52+4,51+4,58) a detrarre porta P1 a detrarre porta 2 - Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,48) a detrarre porta P1+ varco bagno a detrarre porta 3 - Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,9+4,38) a detrarre porta P1 a detrarre porta P2 a detrarre porta P22 a detrarre serranda 4 - Deposito 4 *(lung.=4,36+4,19+3,26+3,19) a detrarre porta P22 a detrarre finestra Muro lato androne a detrarre porta P22 muro lato wc1/anti wc1/wc2/wc3/wc4/segreteria *(lung.=6,26+2,95+ 5,98) a detrarre porta varco bagno a detrarre porta P2							
	Parziale mq					296,90		
	PIANO AMMEZZATO 27 - aula 4 *(lung.=8,23+8,1+4,64) a detrarre porta P16 a detrarre finestra 28 - aula 5 *(lung.=6,44+4,52+4,65+0,13+2) a detrarre porta P16 a detrarre finestra 26 - wc 10 *(lung.=4,52+4,63+4,53+4,65) a detrarre porta P16 a detrarre finestra muro corridoio + wc 11 *(lung.=17,91+0,94) a detrarre porta P16							
	Parziale mq					297,36		
	PIANO PRIMO 37 - aula 10 *(lung.=7,3+4,7+7,32) a detrarre porta P18 a detrarre finestra 36 - aula 9 *(lung.=7,94+7,82) a detrarre porta P18 a detrarre finestra 35 - aula 8 *(lung.=8,35+5,2+8,35) a detrarre porta P18 a detrarre finestra 34 - ufficio *(lung.=4,63+5,2+4+5,25) a detrarre porta P18 a detrarre finestra muro corridoio a detrarre porta P18							
	A RIPORTARE					1'002,05		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1'002,05		
	Parziale mq					407,79		
	Sommano positivi e negativi mq					1'136,16	134,11	
	SOMMANO mq					1'002,05		
16 CAM23_R02 .060.035.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione Rimozione listelli in legno per esecuzione di intonaco armato su muratura interna PIANO TERRA 1 - Deposito 1 *(lung=4,51+4,51+4,58+4,52) squarcio infisso squarcio infisso squarcio infisso a detrarre porte (P1) a detrarre finestre 2 - Deposito 2 *(lung=5,56+4,48+4,51+5,56) squarcio infisso a detrarre porte (P1 + varco bagno) a detrarre finestre	2,00 2,00	18,12	1,26 0,64 0,64 0,85 1,46	2,950 2,380 2,100 0,850 2,100 2,380	53,45 6,00 2,69 0,54 1,79 3,47		
	Sommano positivi e negativi mq					127,76	14,09	
	SOMMANO mq					113,67		
17 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO TERRA 6- anti wc 1 a detrarre porta varco bagno 5 - wc 1 7-wc 2 8-wc 3 a detrarre porta (P2) 9- wc 4 17 - anti wc 2 *(lung=2,07+4,65+4,7+1,88) muro lato wc1/anti wc1/wc2/wc3/wc4/segreteria *(lung=6,26+2,95+5,98) Parete cortile 1 a detrarre porte (varco corridoio) a detrarre porte (P6) a detrarre porte (P15) PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 *(lung=4,65+1,54) a detrarre porte (P9) (lung=(1,07*2)+(1,22*2)) a detrarre porte (P9) 29 - wc 11 *(lung=0,94+0,71+0,73+0,73+1,67+1,44) a detrarre porte (P10)	3,00	3,02 1,34 1,68 2,95 3,60 13,30 15,19 6,19 4,58 6,22	0,85 0,90	2,400 2,100 2,400 2,400 2,400 2,400 2,950 2,400 2,400 2,400 2,400	7,25 1,79 3,22 4,03 7,08 8,64 31,92 44,81 14,86 43,97 14,93 1,37		
	Parziale mq					157,91		
	Sommano positivi e negativi mq					180,71	22,80	
	SOMMANO mq					157,91		
18 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
CAM) 29/05/2025	piastrelle di ceramica PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2					20,04 37,71 30,31 1,88 32,74		
	Parziale mq					122,68		
	PIANO PRIMO 31-aula 6 32-aula 7 33-direzione 34-ufficio 35-aula 8 36-aula 9 37-aula10 42-Corridoio (primo tratto) Corridoio Aule 7-8					35,07 35,68 44,84 24,12 43,27 39,86 35,21 58,50 23,40		
	Corridoio scala-Aule 7-8 * Parziale mq					339,95		
	SOMMANO mq					462,63		
19 CAM23_R02 .060.025.A (CAM) 29/05/2025	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 18 [mq 462.63]				0,150	69,39		
	SOMMANO mc					69,39		
20 CAM23_R02 .060.022.B (CAM) 29/05/2025	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2					20,04 37,71 30,31 1,88 32,74		
	Parziale mq					122,68		
	PIANO PRIMO 31-aula 6 32-aula 7 33-direzione 34-ufficio 35-aula 8 36-aula 9 37-aula10 42-Corridoio (primo tratto) Corridoio Aule-7-8					35,07 35,68 44,84 24,12 43,27 39,86 35,21 58,50 23,40		
	Parziale mq					339,95		
	SOMMANO mq					462,63		
21 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito							
	RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
CAM) 29/05/2025	provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 27 - aula 4 *(lung=8,23+4,6+8,1+4,64) 28 - aula 5 *(lung=6,44+4,52+4,65+0,13+2+4,6+0,14) Parziale ml PIANO PRIMO 31 - aula 6 *(lung=5,41+6,45+5,45+6,47) 32 - aula 7 *(lung=5,4+6,75+6,53+5,35) 33 - direzione *(lung=5,35+5,36+0,25+1,06+0,26+2,08+5,27+2+0,26+1,06+0,25+5,54) 34 - ufficio *(lung=4,63+5,2+4,6+5,25) 35 - aula 8 *(lung=8,35+5,17+8,35+5,2) 36 - aula 9 *(lung=7,94+4,95+7,82+5,16) 37 - aula 10 *(lung=7,3+4,7+7,32+4,95) Parziale ml SOMMANO ml		9,48 25,57 22,48			9,48 25,57 22,48		
22 CAM23_R02 .080.010.B (CAM) 29/05/2025	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso PIANO AMMEZZATO 26 - wc 10 27 - aula 4 SOMMANO mq					20,04 37,71		
23 CAM23_T01 .030.030.A 29/05/2025	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 3 [mq 20.27] Vedi voce n° 4 [mq 2.40] Vedi voce n° 5 [mq 195.99] Vedi voce n° 7 [cad 16.00] Vedi voce n° 6 [mq 3.63] Vedi voce n° 8 [ml 23.25] Vedi voce n° 10 [mq 127.78] Vedi voce n° 11 [mq 11.52] Vedi voce n° 12 [mq 404.27] Vedi voce n° 13 [mq 404.27] Vedi voce n° 14 [mq 135.30] Vedi voce n° 15 [mq 1 002.05] Vedi voce n° 16 [mq 113.67] Vedi voce n° 17 [mq 157.91] Vedi voce n° 18 [mq 462.63] Vedi voce n° 19 [mc 69.39] Vedi voce n° 20 [mq 462.63] Vedi voce n° 21 [ml 230.97] Vedi voce n° 22 [mq 57.75] SOMMANO mc	0,60	0,40		0,080 0,080 0,070 0,350 0,100 0,040 0,100 0,080 0,030 0,040 0,040 0,035 0,030 0,010 0,020 0,120 0,020 0,020	1,62 0,19 13,72 1,34 0,36 0,93 12,78 0,92 12,13 16,17 5,41 35,07 3,41 1,58 9,25 69,39 55,52 0,46 1,16		
24 CAM23_T01 .020.010.A 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

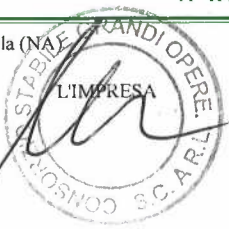
Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mc 241.41]					241,41		
	SOMMANO mc					241,41		
25 CAM23_T01 .020.010.B 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 24 [mc 241.41]	3,00				724,23		
	SOMMANO mc/ 5km					724,23		
26 CAM23_R03 .030.010.A 29/05/2025	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Piano Terra Camino Ammorsamenti angoli deposito1 Ammorsamenti angoli deposito2 Piano ammezzato Ammorsamenti angoli					1,00 0,57 0,57 2,63 0,57		
	SOMMANO mc					5,34		
27 NP.DEF.005 29/05/2025	Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installazione di profili in acciaio S275 a L di dimensioni 120x200x8 con connettori costituiti da barre filettate f16 passo 30 cm, da realizzarsi secondo i grafici di progetto, compresi le perforazioni, tagli e riempimenti con malta espansiva. Per luci fino a 1,60 m spessori da 30 a 110 cm PIANO TERRA P22 *(lung.=1,50+,4+,4) P1 *(lung.=,85+,4+,4) PIANO AMMEZZATO Vano tra WC 10 e Aula 4 *(lung.=1,2+,3+,3) PIANO PRIMO Vano tra Ufficio - Aula 8 *(lung.=1,2+,3+,3)	2,00 2,00	2,30 1,65			4,60 3,30		
	SOMMANO ml		1,80 1,80			1,80 1,80		
						11,50		
28 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM) 06/06/2025	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Piano Terra Guardiola Locali WC Piano Primo Chiusura su architrave *(par.ug=5*2)	2,00 2,00 10,00	1,75 1,75 3,70		2,050 3,000 0,200	7,18 10,50 7,40		
	SOMMANO mq					25,08		
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
29 CAM23_R03 .040.050.A 29/05/2025	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano PIANO TERRA Piattabande esistenti Deposito 4+1 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) Per trattamento putrelle solaio esistente PIANO AMMEZZATO - IPE 160 (sviluppo 0.648) 26-wc10 *(lung=4,5+,2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2 Profilo ad " L " (120x60x8) *(lung.=0,12+0,12+0,06+0,05) Profilo Piatto " I " (120x8) *(larg.=,12+,12) Profilati a " C " 40x35x5 Piattabande esistenti Parziale mq PIANO PRIMO Calpestio Piano Primo 34-ufficio IPE 160 *(lung=5,25+,2)*(H/peso=,16+,16+0,082+0,082+0,082+0,082) 35-aula 8 - 36-aula 9 - 37-aula 10 - HEA 160 (sviluppo 0.85) *(H/peso=6*,16) Corridoio 3 Primo Tratto (28.75 ml.) Consolidamento intradosso corridoio 3 con IPE 120 / 1,20ml *(H/peso=,12+,12+0,064+0,064+0,064+0,064) Piastrre per IPE 120 *(par.ug.=2*24,00) Profilo ad " L " (120x60x8) *(lung.=0,12+0,12+0,06+0,05) Piattabande esistenti Parziale mq SOMMANO mq	4,00	1,80		0,648	4,67		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		5,00	4,70		0,648	15,23		
		23,00			0,648	14,90		
		28,75	0,35			10,06		
				0,24		0,24		
		4,00	1,80		0,648	4,67		
						95,46		
		5,00	5,45		0,648	17,66		
		15,00	5,40		0,960	77,76		
		24,00	1,90		0,496	22,62		
		48,00	0,15	0,15		1,08		
		28,75	0,35			10,06		
		5,00	1,80		0,648	5,83		
						135,01		
						230,47		
30 CAM23_R03 .010.010.A 29/05/2025	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di tufo Consolidamento solai Tipologia A PIANO TERRA Intradosso Solaio di copertura del Piano Terra Perforazioni passanti per profilo ad " L " e piatto. Deposito 1 (4.51 / 0.30) Deposito 2 (5.56 / 0.30) Deposito 3 (4.91 / 0.30) Deposito4 (3.20 / 0.30) Bagni e guardiola P.T. (19.50) Parziale cm PIANO PRIMO Intradosso Solaio di copertura del Piano Primo Perforazioni passanti per profilo ad " L " e piatto.	15,00	120,00			1'800,00		
		15,00	90,00			1'350,00		
		18,00	120,00			2'160,00		
		18,00	90,00			1'620,00		
		16,00	120,00			1'920,00		
		16,00	90,00			1'440,00		
		10,00	120,00			1'200,00		
		10,00	95,00			950,00		
						12'440,00		
	A R I P O R T A R E					12'440,00		



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					12'440,00		
31 NP.DEF.002 29/05/2025	Ufficio - Aula 8 - Aula 9 *(par.ug.=19,2/0,30)	64,00 64,00	120,00 90,00			7'680,00 5'760,00		
	Parziale cm					13'440,00		
	SOMMANO cm					25'880,00		
	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza fino a 200 mm in fori precedentemente realizzati, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm - tipo Steel Connect Wall di Kerakoll. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio = 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio = 28 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione plasticizzato, valore medio = 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio = 20 kN. L'inghisaggio della barra è realizzato con geomalta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione							
	Consolidamento solai							
	Intervento all'intradosso							
	PIANO TERRA							
	Intradosso Solaio di copertura del Piano Terra							
	Perforazioni passanti per profilo ad " L" e piatto.							
	Deposito 1 (4.51 / 0.30)	15,00 15,00	1,20 0,90			18,00 13,50		
	Deposito 2 (5.56 / 0.30)	18,00 18,00	1,20 0,90			21,60 16,20		
	Deposito 3 (4.91 / 0.30)	16,00 16,00	1,20 0,90			19,20 14,40		
	Deposito4 (3.20 / 0.30)	10,00 10,00	1,20 0,95			12,00 9,50		
	Bagni	5,00 21,00 5,00	0,50 0,40 0,50			2,50 8,40 2,50		
	Segreteria1 e bagni	4,00 27,00	0,80 0,40			3,20 10,80		
	Parziale m					151,80		
	PIANO PRIMO							
	Intradosso Solaio di copertura del Piano Primo							
	Perforazioni passanti per profilo ad " L" e piatto.							
	Ufficio - Aula 8 - Aula 9 *(par.ug.=19,2/0,30)	64,00 64,00	1,20 0,90			76,80 57,60		
	Parziale m					134,40		
	SOMMANO m					286,20		
	A R I P O R T A R E							

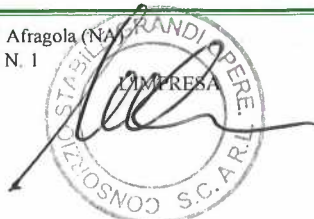


[Handwritten signature]

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. Consolidamento solai all'estradosso PIANO PRIMO Aula 6, 7 e direzione					17,00 71,00 18,00 70,00		
	Parziale cadauno					176,00		
	SOMMANO cadauno					176,00		
35 CAM23_R03 .020.060.A 29/05/2025	Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Consolidamento solai all'estradosso Barre Ø 12 per formazione cordolo perimetrale PIANO PRIMO Estradosso Aula 6, aula7, direzione *(lung=5,27+5,45+21,92+21,84) Barre Ø 12 / 30 cm per inghisaggio perimetrale in muratura ml.1,20 Solaio Calpestio Piano Primo Ufficio (5.3+5.3+4.8+4.8) / 0.30 Aula 8 + Aula 9 + Aula 10 Aula 8 + Aula 9 + Aula 10 (19+19+5.4) / 0.30	2,00	54,48		0,888	96,76		
		67,00	1,20		0,888	71,40		
		145,00	1,20		0,888	154,51		
	SOMMANO kg					322,67		
36 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) 22/07/2024	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Consolidamento solai Rete elettrosaldata Ø 8/10x10 - peso 7,99 kg/m2 Piano Ammezzato		14,90 4,60 6,40 9,20	4,70 4,60 1,70 1,70	7,990 7,990 7,990 7,990	559,54 169,07 86,93 124,96		
	Parziale kg					940,50		
	Piano Primo Rete elettrosaldata Ø 6/20x20 - peso 2,22 kg/m2 Ufficio Aula 8 - Aula 9 - Aula 10 Corridoio 3 Volte Consolidamento volte *(lung=4,2+4,2)*(larg=4,7+4,7)		5,40 19,00 13,90 7,30 8,40	4,80 5,30 1,80 4,70 9,40	2,220 2,220 2,220 2,220 2,220	57,54 223,55 55,54 34,31 175,29		
	Parziale kg					546,23		
	SOMMANO kg					1'486,73		
37 -CAM23_E0	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con							
	A RIPIARTARE							

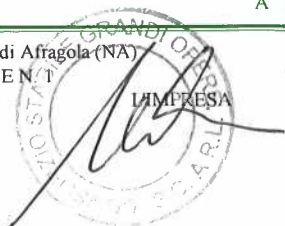


Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
7.005.030.A 21/06/2025	finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato Consolidamento volte		7,30	4,70	0,150	5,15		
	SOMMANO mc					5,15		
38 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) 29/05/2025	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Consolidamento solai - caldana PIANO AMMEZZATO 26-wc10 27-aula 4 28-aula 5 29- wc 11 30- corridoio 2	20,04 37,71 30,31 1,88 32,74			0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	1,40 2,64 2,12 0,13 2,29		
	Parziale mc					8,58		
	PIANO PRIMO 33-Direzione *(par.ug.=8,8+8,8+5,3) 32-aula 7 *(par.ug.=6,75+6,75) 31-aula 8 *(par.ug.=6,45+6,45) Corridoio 3 Per consolidamento volte sul porticato e scala	22,90 13,50 12,90		0,30 0,30 0,30	0,070 0,070 0,070	0,48 0,28 0,27		
		13,90 7,30	1,80 4,70	0,070 0,070	1,75 2,40			
	Parziale mc					5,18		
	SOMMANO mc					13,76		
39 NP.DEF.006 29/10/2024	Consolidamento solaio in putrelle mediante fornitura e posa in opera di tavelloni e riempimento in massetto di argilla espansa compreso tagli, puntellamento provvisorio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola dell'arte. Consolidamento solaio Tipologia A Solaio di calpestio Ammezzato		4,60 14,85 6,30 9,10	4,60 4,70 1,80 1,80		21,16 69,80 11,34 16,38		
	SOMMANO mq					118,68		
40 NP.DEF.003 29/05/2025	Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.5 (circa 1400 kg/m³), classe di resistenza LC 20/22 e classe di esposizione X0-XC1 secondo UNI EN 206. Resistenza a compressione certificata Rck = 25 MPa, modulo elastico certificato E 15 GPa e conducibilità termica ? 0.42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Consolidamento solai all'estradosso PIANO PRIMO Consolidamento Solaio di calpestio Piano Primo							
	RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Ufficio Aula 8 e Aula 9		5,25 19,70	4,65 5,30	0,080 0,080	1,95 8,35		
	SOMMANO m3					10,30		
41 -CAM23_R0 3.040.090.A 09/06/2025	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm Intradosso corridoio piano ammezzato 35% della lunghezza *(lung.=9,00+6,50) Risanamento parapetto in c.a. Corridoio 3	0,35	15,50 30,00		0,250 1,000	1,36 30,00		
	SOMMANO mq					31,36		
42 CAM23_L02 .080.130.A 29/05/2025	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
43 -CAM23_R0 2.080.020.A (CAM) 29/05/2025	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica Piano ammezzato Piano Primo Ufficio		5,25 5,25	4,65 4,65		24,41 24,41		
	SOMMANO mq					48,82		
44 -CAM23_PO 2.010.030.E 02/07/2025	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 Puntellatura solaio di calpestio Piano Primo da smontare e rifare Locali Aule 8 e Aula 9 Volte Porticato ingresso e scala piano terra		17,60 6,75 5,60	5,23 4,00 3,20		92,05 27,00 17,92		
	SOMMANO mq					136,97		
45 -CAM23_A0 2.030.350.A 29/05/2025	Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuotamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N° 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	con piccoli contenitori. Solaio di calpestio Piano Primo Ufficio Aula 8 e Aula 9 Svuotamento volte porticato e scala		5,25 19,70 7,30	4,65 5,30 4,70	0,150 0,150 0,280	3,66 15,66 9,61		
	SOMMANO mc					28,93		
46 -CAM23_A0 2.050.510.A 29/05/2025	Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile dalla D.L., eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di mt 4 e opere provvisorie, il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Piano Primo Ufficio Aula 8 e Aula 9	5,00 15,00	6,25 6,25	0,18 0,18	0,180 0,180	1,01 3,04		
	SOMMANO mc					4,05		
47 -CAM23_RO 2.070.020.A 16/06/2025	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante Solaio di calpestio piano primo Ufficio Aula 8 e Aula 9		5,25 19,70	4,65 5,30		24,41 104,41		
	SOMMANO mq					128,82		
48 -CAM23_EI 9.010.010.I (CAM) 29/05/2025	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 PIANO PRIMO Nuovo Solaio HEA 160 34-ufficio IPE 160 *(lung.=5,25+2) 35-aula 8 - 36-aula 9 - 37-aula 10 - HEA 160 (sviluppo 0.85) Consolidamento intradosso corridoio 3 con IPE 120 / 1.20 ml (kg/m = 10.70) Piastre per IPE 120 *(par.ug.=2*24,00) Profilo ad " L" (120x60x8)	5,00 15,00 24,00 48,00 28,75	5,45 5,40 1,90 0,15		15,800 30,400 10,700 9,420 10,900	430,55 2'462,40 487,92 67,82 313,38		
	Parziale kg					3'762,07		
	PIANO PRIMO Consolidamento pilastri Angolari 60x60x6 mm *(par.ug.=15*4) Piatti 60x60x6 mm *(par.ug.=15*8)	60,00 120,00	3,60 1,00		5,420 2,830	1'170,72 339,60		
	Parziale kg					1'510,32		
	Piano Primo Architrave per infissi facciata interna cortile 1 - IPE 120 *(par.ug.=2+2) *(par.ug.=2+2)	2,00 4,00 4,00	3,80 4,30 3,90		9,420 9,420 9,420	71,59 162,02 146,95		
	A R I P O R T A R E					5'652,95		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					5'652,95		
	Parziale kg					380,56		
	SOMMANO kg					5'652,95		
49 NP.DEF.004 09/06/2025	Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2.5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. Per consolidamento intradosso Corridoio 3 Inghisaggio IPE 120 con piastra alla trave di cemento. *(par.ug.=2* 24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00		
50 CAM23_T01 .030.030.A 29/05/2025	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 43 [mq 48.82] Vedi voce n° 45 [mc 28.93] Vedi voce n° 46 [mc 4.05] Vedi voce n° 47 [mq 128.82]				0,080	3,91 28,93		
	SOMMANO mc				0,070	4,05 9,02		
						45,91		
51 CAM23_T01 .020.010.A 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 50 [mc 45.91]					45,91		
	SOMMANO mc					45,91		
52 CAM23_T01 .020.010.B 29/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 51 [mc 45.91]					45,91		
	SOMMANO mc/ 5km					45,91		
53 CAM23_P01 .010.010.A 09/07/2025	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA
C.A.R.L.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno LATO ESTERNO PIAZZA CASTELLO PIAZZA SAN GIORGIO LATO INTERNO 1a CORTE - LATO CHIESA 1a CORTE - LATO AULA 1-2		32,00 70,00 13,00 21,00		2,000 2,000 2,000 2,000	64,00 140,00 26,00 42,00		
	SOMMANO mq					272,00		
54 -CAM23_P.0 1.060.010.A 09/06/2025	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO cad/30gg					36,00		
55 -CAM23_P.0 1.060.030.A 09/06/2025	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm	3,00			11,000	33,00		
	SOMMANO cad/30gg					33,00		
56 -CAM23_P.0 1.040.060.B 09/06/2025	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In PVC per estintore da kg 2	1,00			11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
57 -CAM23_P.0 1.040.010.D 09/07/2025	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
58 -CAM23_P.0 1.060.020.A 09/07/2025	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	3,00			5,000	15,00		
	SOMMANO cad/30gg					15,00		
59 -SIC.CV.02.a 09/06/2025	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili					12,00		
	SOMMANO mesi					12,00		
60 CAM23_E08 .010.010.B 19/06/2025	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di							
	RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Piano Primo Spallette in muratura facciata interna contile 1 *(lung.=1,25+,7) *(lung.=,7+,7) *(lung.=,7+,7) *(lung.=,3+,3) *(lung.=,4+,4)		1,95 1,40 1,40 0,60 0,80		2,900 2,900 2,900 2,900 2,900	5,66 4,06 4,06 1,74 2,32		
	SOMMANO mq					17,84		
61 Z.NP.001 10/07/2023	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento con sistema OLY SAFE con rete preformata bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le seguenti lavorazioni:Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale di distacco (da pagarsi a parte); applicazione all'intradosso del solaio della rete OLY MESH GLASS 250, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm; al fine di garantire l'adeguata collaborazione del sistema con il solaio è necessario l'utilizzo di connettori tipo OLY CONNECT NYLON in ragione di 3 connettori a mq di rinforzo, i connettori vanno inseriti in corrispondenza dei travetti in calcestruzzo armato; per l'applicazione dei connettori si fa riferimento a quanto riportato nelle relative schede tecniche. Per il collegamento perimetrale del sistema alle murature, prevedere il fissaggio mediante squadrette metalliche OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto con i tradizionali intonaci PIANO TERRA Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3 Deposito 4 Wc1, Anti Wc, Wc *(lung.=5,56+2,95+3,04+2,78)		4,52 5,56 4,91 3,36 14,33	4,51 4,51 4,48 3,19 1,60		20,39 25,08 22,00 10,72 22,93		
	SOMMANO mq					101,12		
62 NP.DEF.001 22/07/2024	Fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi (massa totale 400 g/mq) impregnato con malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo FASSANET ZR 350 abbinato a SISMA NHL FINO della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 1160 MPa, slim,conv= 854 MPa (laterizio) - 1071 MPa (tufo) - 670 MPa (pietra). Modulo elastico del tessuto Ef = 67 GPa. Reazione al fuoco Classe A1. Caratteristiche della rete certificate: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, carico a trazione per unità di larghezza Ff ~ 80 kN/m. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/ M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al mq, tramite diatoni in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza di lunghezza pari a 30 cm, iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Diatono FASSANET ZR 350 realizzato con FASSA GLASS CONNECTOR in abbinamento a FASSA ANCHOR V della							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

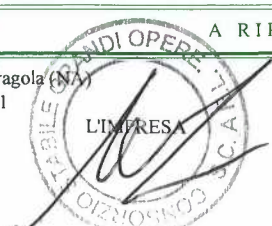


IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate della connessione: spull-out = 2555 MPa (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.							
	PIANO TERRA							
	Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)		16,62		2,950	49,03		
	Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)		20,14		2,950	59,41		
	Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)		18,78		2,950	55,40		
	Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)		14,10		2,950	41,60		
	Parete Dx Androne		6,72		6,000	40,32		
	Parziale m2					245,76		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)		8,51		2,950	25,10		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)		5,82		2,000	11,64		
	Laterali	3,00	1,60		2,950	14,16		
	Squarci vani porte *(lung.=2,1+2,1)		4,20	0,80		3,36		
		2,00	4,00	1,10		8,80		
	Squarci Vani Piazza Castello	3,00	6,00	1,10		19,80		
	(lung.=1,1+1,1)		2,20	0,90		1,98		
	Parziale m2					84,84		
	a detrarre vani	4,00	1,25		2,100	10,50		
		6,00	1,00		2,100	12,60		
		2,00	1,46		2,100	6,13		
			2,00		2,100	4,20		
			1,20		1,100	1,32		
		4,00	0,85		2,100	7,14		
	Parziale m2					41,89		
	Sommano positivi e negativi m2					330,60	41,89	
	SOMMANO m2					288,71		
63 CAM23_R03 060.062.A 07/07/2023	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.							
	PIANO TERRA							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)		16,62		1,500	24,93		
	Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)		20,14		1,500	30,21		
	Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)		18,78		1,500	28,17		
	Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)		14,10		1,500	21,15		
	Parete Dx Androne		6,72		1,500	10,08		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)		8,51		1,500	12,77		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)		5,82		1,500	8,73		
	Laterali	3,00	1,60		1,500	7,20		
	Squarci vani porte *(lung.=2,1+2,1)		4,20	0,80		3,36		
		2,00	4,00	1,10		8,80		
	Squarci Vani Piazza Castello	3,00	6,00	1,10		19,80		
	(lung.=1,1+1,1)		2,20	0,90		1,98		
	Parziale mq					177,18		
	a detrarre vani	4,00	1,25		1,500	7,50		
		6,00	1,00		1,500	9,00		
		2,00	1,46		1,500	4,38		
			2,00		1,500	3,00		
		4,00	0,85		1,500	5,10		
	Parziale mq						28,98	
	Sommano positivi e negativi mq					177,18	28,98	
	SOMMANO mq					148,20		
64 CAM23_E16 .020.030.A (CAM) 25/09/2024	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia PIANO TERRA Integrazione parte superiore al deumidificante Deposito 1 *(lung.=4,51+3,08+4,51+4,52)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 2 *(lung.=5,56+4,51+5,56+4,51)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 3 *(lung.=4,91+4,48+4,91+4,48)*(H/peso=2,950-1,5) Deposito 4 *(lung.=3,36+3,19+4,36+3,19)*(H/peso=2,950-1,5) Parete Dx Androne *(H/peso=6,000-1,5)		16,62 20,14 18,78 14,10 6,72		1,450 1,450 1,450 1,450 4,500	24,10 29,20 27,23 20,45 30,24		
	Parziale mq					131,22		
	Wc1, Anti Wc, Wc, Segreteria 1 *(lung.=5,56+2,95)*(H/peso=2,950-1,5)		8,51		1,450	12,34		
	Wc, Anti Wc, Segreteria 1 *(lung.=3,04+2,78)*(H/peso=2,000-1,5)		5,82		0,500	2,91		
	Laterali *(H/peso=2,950-1,5)	3,00	1,60		1,450	6,96		
	Parziale mq					22,21		
	a detrarre vani *(H/peso=2,100-1,5)	4,00	1,25		0,600	3,00		
	(H/peso=2,100-1,5)	6,00	1,00		0,600	3,60		
	(H/peso=2,100-1,5)	2,00	1,46		0,600	1,75		
	(H/peso=2,100-1,5)		2,00		0,600	1,20		
			1,20		1,100	1,32		
	(H/peso=2,100-1,5)	4,00	0,85		0,600	2,04		
	Parziale mq						12,91	
	PIANO TERRA soffitto Vedi voce n° 61 [mq 101.12]					101,12		
	A RIPORTARE					241,64		

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

IMPRESA
S. OZIOSO S.C.A.R.L.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[illegible]