



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Comune di Lonato del Garda

**FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU**  
**vincolo PNRR - M2C4 INVESTIMENTO I2.2**  
**Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e**  
**l'efficienza energetica dei Comuni**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA INFANZIA**  
**"FRANCESCO PAPA" IN FRAZIONE CENTENARO**

**CUP: F89H18000090001**

**Ing. Pistoni Stefano**

Progettista

**Dott. Boglioni Davide**

Responsabile unico procedimento



studio integrato di progettazione  
sede operativa: **ASV** via XX Settembre 24/26 25026 Pontevico (Bs) ph. +39-0309931759  
sede operativa: **Linea07** via Leonardo Da Vinci 8/a 25017 Lonato del Garda (Bs) ph. +39-0309133084  
mail info@us-studio.it pec

progettazione

**Progetto esecutivo per l'adeguamento sismico**  
**della scuola materna "Francesco Papa" in Frazione Centenaro**

progetto

**14**

tavola

--

scala

**Computo metrico estimativo**

elaborato

SP

esecutore

12/2022

data

--

revisione

Esecutivo

fase

L0202

commessa

**Lonato del Garda (Bs)**

comune

Via Centenaro

indirizzo cantiere

**Comune di Lonato del Garda (Bs)**

committente

P.zza Martiri della Libertà n.12

indirizzo committente

A termini di legge, la proprietà di questo disegno è riservata pertanto non può essere quindi utilizzata senza l'autorizzazione del progettista



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'923,20

17/05/2021	parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni						
	Ponteggio da costruzione esterno	2,00	150,00	0,900		270,00	
	Ponteggio da costruzione interno	2,00	30,00	0,900		54,00	
	SOMMANO m2					324,00	15,18      4'918,32

6 1.2.6.b 17/05/2021	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni							
	Ponteggio da costruzione esterno	6,00	150,00	0,900		810,00		
	Ponteggio da costruzione interno	6,00	30,00	0,900		162,00		
	SOMMANO m2					972,00	0,68	660,96

7 N.P.088 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di stuoia in tessuto non tessuto completa di idonei carichi per garantirne il posionamento a pavimento al fine di proteggere i pavimenti esistenti durante le attività di demolizione interne Protezione pavimenti	260,00		
	SOMMANO m2	260,00	4,25	1'105,00

Parziale Allestimento cantiere e opere provvisori  
(Cat 1) euro

24'607,48

	A RIPORTARE							24'607,48
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'607,48

**Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e  
smaltimenti (Cat 2)**

8	Scavo per sottomurazioni fino ad una quota di m							
1.5.2.1.a	1,50 di profondità, compreso: opere provvisoriale di							
19/05/2021	armatura, sgombero dei materiali provenienti dallo							
	scavo, escluso: trasporto del materiale di risulta alle							
	discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali							
	demolizioni e reinterri: eseguito a mano all'interno							
	dei fabbricati							
		3,00	1,000	0,400	1,20			
		3,00	1,000	0,400	1,20			
		3,00	1,000	0,400	1,20			
		5,30	1,000	0,400	2,12			
		3,70	1,000	0,400	1,48			
		4,47	1,000	0,400	1,79			
	SOMMANO m3					8,99	225,00	2'022,75
9	Scavo per sottomurazioni fino ad una quota di m							
1.5.2.1.d	1,50 di profondità, compreso: opere provvisoriale di							
19/05/2021	armatura, sgombero dei materiali provenienti dallo							
	scavo, escluso: trasporto del materiale di risulta alle							
	discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali							
	demolizioni e reinterri: eseguito con mezzo							
	meccanico all'esterno dei fabbricati							
	Scavo in esterno sul limite del fabbricato	78,00	1,000	0,400	31,20			
	Scavo in esterno sul limite del fabbricato	25,00	1,000	0,400	10,00			
	SOMMANO m3					41,20	50,00	2'060,00
10	Rimozione ed accatastamento in falda di lastre							
N.P.072	odulate in fibrocemento avendo cura di conservarle							
17/05/2021	per un successivo riposizionamento anche questo							
	compreso nel prezzo. Compreso la fornitura e la							
	posa di tasselli con guarnizioni ove necessari.							
	Tetto	12,90	3,000	1,050	40,64			
	SOMMANO m2					40,64	20,50	833,12
11	Demolizione di porzione di tetto in muricci e							
N.P.086	tavelloni con sovrastante cappa in cemento armato							
17/05/2021	spessore 5cm. Compreso le operazioni necessarie							
	per l'abbassamento dei materiali fino al piano di							
	carico, il carico, eventuali opere di presidio ed il							
	trasporto delle macerie alle discariche escluso							
	l'onere di accesso alle stesse.							
	Tetto corpo vecchio	12,90	3,000	1,050	40,64			
	SOMMANO m2					40,64	25,00	1'016,00
12	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori							
1.5.1.1.k	terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni							
17/05/2021	necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al							
	piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie							
	alle discariche e l'onere di accesso alle stesse,							

	A R I P O R T A R E							30'539,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'539,35
	eventuali opere di presidio, di cappa in calcestruzzo del solaio spessore cm5							
	Impalcato corpo vecchio		12,90	3,000		38,70		
	Cartella scala esterna		1,00	2,000		2,00		
	Cartella autobloccanti		78,00	1,000		78,00		
	Cartella autobloccanti		25,00	1,000		25,00		
	SOMMANO m2					143,70	38,57	5'542,51
13 1.5.1.3.b 17/05/2021	Rottura in breccia in muratura di mattoni pieni o calcestruzzo, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature: per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre							
	Tratto tondo di veletta tetto		13,00	0,300	1,500	5,85		
	SOMMANO m3					5,85	256,85	1'502,57
14 1.5.1.1.j 24/05/2021	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: rampe e pianerottoli di scale con struttura in laterizio od in pietra							
	Scala esterna		2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m2					2,00	29,60	59,20
15 1.5.1.2.c 17/05/2021	Rimozione, COMPRESO l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico e il carico. Escluso il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse. Compresa eventuali opere di presidio, di: pavimenti interni ed esterni in ceramica/gres porcellanato, COMPRESO il sottostante strato di massetto in sabbia e cemento FINO ALLA STRUTTURA compresi colla e stucco.							
	pavimento interno		5,30	1,000		5,30		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		4,50	1,000		4,50		
	pavimento interno		2,50	1,000		2,50		
	pavimento interno		3,80	1,000		3,80		
	Rivestimenti					40,00		
	SOMMANO m2					65,10	25,00	1'627,50
16 1.5.1.2.n_01 17/05/2021	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: rivestimenti esterni di facciata in mattoni pieni "FACCIA A VISTA"							
	A R I P O R T A R E							39'271,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'271,13
	dimensioni 6x12x24cm, compresa rimozione di tratti di malta di fissaggio eventualmente presenti sul sottostante intonaco							
	Parete Ovest		6,55		4,650	30,46		
	Corpo centrale		23,00		1,700	39,10		
	SOMMANO m2					69,56	21,00	1'460,76
17 1.5.1.2.z 17/05/2021	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio							
	Scossalina su parete faccia a vista		7,00			7,00		
	Scossalina su velette tonda		13,00			13,00		
	SOMMANO m					20,00	9,78	195,60
18 1.5.1.2.zb 17/05/2021	Rimozione, COMPRESO eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico e il carico. COMPRESO l'accatastamento in loco avendo cura di preservare il prodotto al fine di un successivo riutilizzo. Compresa nel prezzo la successiva posa in opera ed ogni onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Serramenti interni ed esterni							
	Serramenti esterni					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	52,00	1'560,00
19 01.05.01.01. w 12/02/2023	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco							
	Muri perimetrali		48,20		3,900	187,98		
	Muri perimetrali		24,69		3,900	96,29		
	Muri perimetrali		27,84		3,900	108,58		
	Porzione tonda		30,94		1,700	52,60		
	Muro interno		3,14		3,000	9,42		
	Porzione cuci scuci muro di spina		3,00		3,000	9,00		
	Porzione cuci scuci muro vs esterno		3,90		3,000	11,70		
	Muro perimetrale		3,70		3,900	14,43		
	Muro perimetrale		2,10		3,900	8,19		
	SOMMANO m2					498,19	7,82	3'895,85
20 01.05.01.01.x 12/02/2023	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei							
	A R I P O R T A R E							46'383,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'383,34

materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di sovrapprezzo, alla sottovoce precedente, per ogni centimetro in piu' oltre i due centimetri

Vedi voce n° 19 [m2 498.19]

2,00

996,38

SOMMANO m2

996,38

1,96

1'952,90

21 RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le  
01.05.01.02. operazioni necessarie per l'abbassamento dei  
h materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto  
12/02/2023 delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle  
stesse, eventuali opere di presidio, di  
pavimentazione esterna in acciottolato o in cubetti  
per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del  
fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o ciotoli  
riutilizzabili; eseguita a mano. MASSELLI

AUTOBLOCCANTI

Pavimento esterno

26,00

1,000

26,00

Pavimento esterno

5,10

1,000

5,10

Pavimento esterno

20,55

1,000

20,55

Pavimento esterno

4,05

1,000

4,05

Pavimento esterno

4,70

1,000

4,70

Pavimento esterno

25,00

1,000

25,00

SOMMANO m2

85,40

15,00

1'281,00

22 Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno  
1.5.2.2 all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento  
19/05/2021 fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o  
carriole, compreso carico e scarico a mano:

Pavimenti e rivestimenti

15,06

0,150

2,26

Pavimenti e rivestimenti

40,00

0,050

2,00

Intonaco interno

3,00

3,900

0,040

0,47

Intonaco interno

3,00

3,900

0,040

0,47

Intonaco interno

3,00

3,900

0,040

0,47

Intonaco interno

5,30

3,900

0,040

0,83

Intonaco interno

3,70

3,900

0,040

0,58

Intonaco interno

4,47

3,900

0,040

0,70

SOMMANO m3

7,78

83,50

649,63

23 Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di  
1.5.2.4 materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1700)  
19/05/2021 escluso l'onere di accesso alla discarica ed  
eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del  
carico, fino ad una distanza di km 5, compreso il  
carico effettuato con piccoli mezzi meccanici su:

b) autocarro fino a 6t di portata utile

Scavo in esterno sul limite del fabbricato

78,00

1,000

0,400

31,20

Scavo in esterno sul limite del fabbricato

25,00

1,000

0,400

10,00

Cartella in calcestruzzo sotto autobloccanti

78,00

1,000

0,050

3,90

Cartella in calcestruzzo sotto autobloccanti

25,00

1,000

0,050

1,25

Cartella in calcestruzzo 1°Impalcato

12,90

3,000

0,050

1,94

Rivestimento in mattoni

6,55

4,650

0,120

3,65

Rivestimento in mattoni

23,00

1,700

0,120

4,69

	A R I P O R T A R E					56,63		50'266,87
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	-----------

5'209,96

3'262.98

34'132,33

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Lonato del Garda (Bs)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'739,81

**Interventi strutturali (Cat 3)**

25	Consolidamento di murature esistenti mediante							
N.P.080-a	placcaggio diffuso realizzato con malta rinforzata,							
17/05/2021	spessore 30mm, con rete in fibra di vetro su							
	entrambe le facce della muratura. Strati solidarizzati							
	mediante speciali connettori in ragione di n.6/mq.							
	Malta Strutturale tipo NHL 712							
	Rete in fibra di vetro tipo FASSANET ARG PLUS da							
	305 g/m2							
	Connettori tipo FASSA GLASS CONNECTOR L.							
	Ancorante per connettori tipo FASSA ANCHOR V							
	Elemento ad angolo tipo Fassa ARG-ANGLE ove							
	necessario							
	Porzione cuci scuci muro di spina	3,00			3,000	9,00		
	Porzione cuci scuci muro vs esterno	3,90			3,000	11,70		
	Muro perimetrale	3,70			3,900	14,43		
	Muro perimetrale	2,10			3,900	8,19		
	SOMMANO m2					43,32	170,10	7'368,73

26	Consolidamento di murature esistenti mediante							
N.P.080-b	placcaggio diffuso realizzato con malta rinforzata,							
17/05/2021	spessore 30mm, con rete in fibra di vetro su una							
	faccia della muratura. Strati solidarizzati mediante							
	speciali connettori in ragione di n.6/mq.							
	Malta Strutturale M15 tipo NHL 712							
	Rete in fibra di vetro tipo FASSANET ARG PLUS da							
	305 g/m2							
	Connettori tipo FASSA GLASS CONNECTOR L							
	Ancorante per connettori tipo FASSA ANCHOR V							
	Elemento ad angolo tipo Fassa ARG-ANGLE ove							
	necessario							
	Muri perimetrali	48,26			3,900	188,21		
	Muri perimetrali	24,69			3,900	96,29		
	Muri perimetrali	27,84			3,900	108,58		
	Porzione tonda	30,94			1,700	52,60		
	Muro interno	3,14			3,000	9,42		
	SOMMANO m2					455,10	85,05	38'706,25

27	MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o							
N.P.058-a	alveolato (P800) utilizzato per ripristinare la							
17/05/2021	continuità strutturale dei due differenti corpi							
	costituenti il fabbricato compresa nel prezzo offerto							
	l'attività di "CUCI SCUCI" al fine di garantire una							
	corretto ingranamento" tra le porzioni nuove e							
	quelle esistenti. Compreso nel prezzo anche							
	l'eventuale ponteggio necessario.							
	N.B.							
	Nella realizzazione di murature portanti i giunti di							
	malta devono rispettare precise limitazioni:							
	spessore compreso tra i 5 e i 15 mm, essere continui							
	(ovvero coprire l'intera faccia verticale ed							
	orizzontale del blocco di laterizio).							
	La malta utilizzata non potrà essere prodotta in							
	cantiere ma dovrà giungervi in sacchetti già							
	preconfezionati.							

	A R I P O R T A R E							104'814,79
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'814,79
	Malta da utilizzare dovrà essere M10 e presentare una resistenza meccanica a compressione a 28 gg > 12 N/mm <sup>2</sup> ; queste rappresentano le condizioni necessarie per la determinazione, con la tabella 11.10.VI (NTC18							
	Attività di cuci-scuci	2,00	3,00	3,900	0,300	7,02		
	SOMMANO m3					7,02	720,00	5'054,40
28 1.5.1.23.a 19/05/2021	Puntellamento di strutture orizzontali compreso banchine ed attrezzature varie, disarmo ad opere ultimate per solai piani: - fino a m 3 di interpiano Area adiacente ad attività di cuci-scuci		10,00	9,000		90,00		
	SOMMANO m2					90,00	53,55	4'819,50
29 N.P.058-b 19/05/2021	MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o alveolato (P800) utilizzato per ricostruire porzioni di muratura precedentemente demolite. Compreso nel prezzo anche l'eventuale ponteggio necessario. N.B. Nella realizzazione di murature portanti i giunti di malta devono rispettare precise limitazioni: spessore compreso tra i 5 e i 15 mm, essere continui (ovvero coprire l'intera faccia verticale ed orizzontale del blocco di laterizio). La malta utilizzata non potrà essere prodotta in cantiere ma dovrà giungervi in sacchetti già preconfezionati. Malta da utilizzare dovrà essere M10 e presentare una resistenza meccanica a compressione a 28 gg > 12 N/mm <sup>2</sup> ; queste rappresentano le condizioni necessarie per la determinazione, con la tabella 11.10.VI (NTC18							
	Tratto tondo di veletta tetto		13,00	0,300	1,500	5,85		
	SOMMANO m3					5,85	290,00	1'696,50
30 N.P.085 18/05/2021	Riempimento di giunto strutturale esistente a livello impalcato mediante malta strutturale tipo Emaco Riepimento punto di contatto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
31 N.P.084 18/05/2021	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico fluido, privo di solventi, bicomponente per incollaggi, ancoraggi e riprese di getto, leggermente tixotropico. Tipo CONCRETSIVE FLUIDO di BASF Strato di aggrappante per nuova cappa in calcestruzzo		12,90	3,000		38,70		
	SOMMANO m2					38,70	35,00	1'354,50
32 1.4.2.22	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:							
	A R I P O R T A R E							118'539,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'539,69
17/05/2021			12,90	3,000	3,940	152,48		
	SOMMANO al kg					152,48	2,18	332,41
33 N.P. 002 17/05/2021	Realizzazione di cartella in calcestruzzo Classe di resistenza C25/30, classe di consistenza S5, classe di esposizione XC1, gettata in opera da realizzarsi al di sopra del solaio esistente armata con rete elettrosaldata diam. 6/20". Quest'ultima contabilizzata a parte. Si considerino compensate nel prezzo anche le eventuali opere di casserratura. Spessore 5 cm Cartella su 1°impalcato Cartella sotto autobloccanti Cartella sotto autobloccanti		12,90 78,00 25,00	3,000 1,000 1,000		38,70 78,00 25,00		
	SOMMANO m2					141,70	25,00	3'542,50
34 1.4.5.3 17/05/2021	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato, con tavelloni superiori di copertura da cm 6, sigillati con malta di cemento, misurato in falda:		12,90	3,000	1,050	40,64		
	SOMMANO m2					40,64	51,60	2'097,02
35 N.P.087 18/05/2021	Attività di controllo carichi sospesi compreso eventuali interventi di consolidamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'250,00	3'250,00
36 N.P.090 01/02/2023	Interventi sugli impianti elettrici per eventuali smontaggi temporanei al fine di favorire gli interventi strutturali in progetto compreso il futuro rimontaggio delle apparecchiature precedentemente rimosse. Compreso l'eventuale onere del trabattello necessario fino ad un'altezza massima di 3,5 mt.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
37 N.P.091 01/02/2023	Interventi sugli impianti idraulici per eventuali smontaggi temporanei al fine di favorire gli interventi strutturali in progetto compreso il futuro rimontaggio delle apparecchiature precedentemente rimosse. Compreso l'eventuale onere del trabattello necessario fino ad un'altezza massima di 3,5 mt.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
	Parziale Interventi strutturali (Cat 3) euro							73'321,81
	A R I P O R T A R E							132'061,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'061,62

**Interventi di finitura (Cat 4)**

38	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce:							
1.4.7.7								
17/05/2021								
			32,80		3,900	127,92		
			5,30		3,900	20,67		
			2,50		3,900	9,75		
			3,95		3,900	15,41		
			13,35		3,900	52,07		
			31,00		1,700	52,70		
			4,50		3,900	17,55		
			6,60		4,650	30,69		
			20,46		3,900	79,79		
			14,90		3,900	58,11		
			3,70		3,900	14,43		
			7,40		3,900	28,86		
			4,30		3,900	16,77		
		2,00	3,50		3,900	27,30		
		2,00	3,50		3,900	27,30		
		2,00	13,00		1,500	39,00		
	SOMMANO m2					618,32	31,05	19'198,84
39	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore fino a 15 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle risilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili							
1.4.8.3.b								
17/05/2021								
	pavimento interno		5,30	1,000		5,30		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		4,50	1,000		4,50		
	pavimento interno		2,50	1,000		2,50		
	pavimento interno		3,80	1,000		3,80		
	SOMMANO m2					25,10	30,00	753,00
40	Pavimento in piastrelle in grès fine porcellanato, posato diritto fugato, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa la pulizia a posa ultimata.							
6.3.11.d								
17/05/2021								
	- dimensioni 30x30 - graniti							
	pavimento interno		5,30	1,000		5,30		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		3,00	1,000		3,00		
	pavimento interno		4,50	1,000		4,50		
	pavimento interno		2,50	1,000		2,50		
	pavimento interno		3,80	1,000		3,80		
	SOMMANO m2					25,10	47,00	1'179,70
	A R I P O R T A R E							153'193,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'193,16

41	RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE smaltate							
6.3.40.b	con fondo in terracotta-monocottura, bordi							
20/05/2021	smussati, posate con idoneo collante su intonaco al civile e sigillatura dei giunti con impiego di cemento bianco: decorate a 1 o 2 colori 20x20							
	Rivestimenti					40,00		
	SOMMANO m2					40,00	40,69	1'627,60

42	Fornitura e posa in opera di profilo in marmo							
N.P.089	botticino con sezione ad "L" con le seguenti							
24/05/2021	dimensioni:							
	- lato lungo 8cm							
	- lato corto 3cm.							
	Profili necessari per ripristinare lo sgocciolatoio delle banchine ove è stato applicato l'intonaco strutturale.							
	Compreso nel prezzo mastici e stucchi necessari per dare l'opera eseguita secondo la regola dell'atre.							
	Finestre	1,20			14,000	16,80		
	Finestre	0,50			9,000	4,50		
	Finestre	1,80			2,000	3,60		
	Finestre	0,90			5,000	4,50		
	SOMMANO m					29,40	57,00	1'675,80

43	MANTO IMPERMEABILE per murature verticali							
3.3.1.a	contro terra eseguito con uno strato di guaina							
19/05/2021	bituminosa prefabbricata, da 4 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio:							
		78,00			0,800	62,40		
		25,00			0,800	20,00		
	SOMMANO m2					82,40	17,31	1'426,34

44	MANTO IMPERMEABILE a protezione delle murature							
3.3.1.b	verticali contro terra eseguito con un semplice							
19/12/2022	strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, in opera in aderenza totale al supporto mediante applicazione di fiamma diretta di gpl: sovrapprezzo per applicazione di primer bituminoso a freddo da applicare su supporti oleosi o polverosi							
		78,00			0,800	62,40		
		25,00			0,800	20,00		
	SOMMANO m2					82,40	1,94	159,86

45	MANTO IMPERMEABILE SOTTOCOPPO per coperture							
	A R I P O R T A R E							158'082,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'082,76

3.3.3 18/05/2021	incline, eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4,5 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, avente flessibilità a freddo pari a - 10 ° C, in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Finitura esterna ardesiata, colore naturale, antisdrucchiolo: Rappezzi vari					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	19,49	2'923,50

46 04.04.03.i 12/02/2023	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1ogni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 80 Scossalina Scossalina su veletta tonda		7,00 13,00			7,00 13,00		
	SOMMANO m					20,00	33,00	660,00

47 1.4.3.5 19/05/2021	MURATURA DI MATTONI pieni per opere di elevazione compresi i ponteggi esterno e interno, in malta bastarda di calce idraulica e cemento: Parete ovest Parete ovest		6,55 23,00	4,650 1,700	0,120 0,120	3,65 4,69		
	SOMMANO m3					8,34	410,55	3'423,99

48 1.4.3.5 19/05/2021	Sovrapprezzo alla muratura in mattoni pieni per l'esecuzione di un PARAMENTO A FACCIA VISTA, con giunti stilati. Mattoni come esistenti Parete ovest Parete ovest		6,55 23,00	4,650 1,700		30,46 39,10		
	SOMMANO m2					69,56	52,03	3'619,21

49 7.2.3.38.a 17/05/2021	Sola posa in opera di masselli autobloccanti in cemento reperiti in loco e preventivamente accatastati su appositi bancali. Compreso la preparazione del paino di posa, compreso materiale necessario. Altresì compreso eventuali tagli dei blocchi e l'integrazione di pezzi mancanti in ragione del 20% massimo. Compreso la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia/pietrisco necessario alla posa in opera dei masselli, bagnatura ed intasamento dei giunti la pulizia con la raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti. Pavimento esterno Pavimento esterno Pavimento esterno Pavimento esterno Pavimento esterno Pavimento esterno		26,00 5,10 20,55 4,05 4,70 25,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		26,00 5,10 20,55 4,05 4,70 25,00		
--------------------------------	---	--	---	--	--	---	--	--

	A R I P O R T A R E					85,40		168'709,46
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,40		168'709,46

SOMMANO m2

85,40

24,16

2'063,26

50 APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad  
 11.3.1.2.a acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a  
 17/05/2021 pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con  
 ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi  
 gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei  
 locali: per interno

41,44	3,900	161,62
		83,69
31,67	3,900	123,51
		58,05
12,42	3,900	48,44
		9,05
10,94	3,900	42,67
		7,43
19,50	3,900	76,05
		22,39

SOMMANO m2

632,90

1,26

797,45

51 APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad  
 11.3.1.2.b acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a  
 17/05/2021 pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con  
 ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi  
 gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei  
 locali: per esterno

71,00	3,900	276,90
25,00	3,900	97,50

SOMMANO m2

374,40

1,84

688,90

52 Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA,  
 11.3.1.15 lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con  
 17/05/2021 ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi  
 gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei  
 locali, steso con pennello o rullo a due mani:

41,44	3,900	161,62
		83,69
31,67	3,900	123,51
		58,05
12,42	3,900	48,44
		9,05
10,94	3,900	42,67
		7,43
19,50	3,900	76,05
		22,39

SOMMANO m2

632,90

11,58

7'328,98

53 TINTEGGIATURA con pittura all'acqua costituita da  
 11.3.1.9 una miscela di LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI, con  
 17/05/2021 caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima  
 resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e  
 soffitti ESTERNI nuovi, a due mani date a pennello  
 od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte),  
 CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:

	A R I P O R T A R E							179'588,05
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'588,05

71,00	3,900	276,90
25,00	3,900	97,50

SOMMANO m2

374,40

20,05

7'506,72

Parziale Interventi di finitura (Cat 4) euro

55'033,15

-----

	A RIPORTARE							187'094,77
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

## Riepilogo CATEGORIE

001	Allestimento cantiere e opere provvisoriali	24'607,48	13,152
002	Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e smaltimenti	34'132,33	18,243
003	Interventi strutturali	73'321,81	39,189
004	Interventi di finitura	55'033,15	29,414
005	Economie	5,23	0,003
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>187'100,00</b>	<b>100,000</b>

Data, 12/02/2023

## Il Tecnico

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--