



## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

RESTAURO CONSERVATIVO DEL PORTICO ESTERNO  
DEL PLESSO SCIENZA DELLA TERRA – MINERALOGIA  
PIAZZA DI PORTA S. DONATO,1 – BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.  
231

TICKET N.  
39717

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. CARMEN CARRERA

### PROFESSIONISTA INCARICATO

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. MARCO COLONNELLI



MC Architettura e Design S.r.l.

Via Massimo D'Azeglio, n. 37 - 40123 BOLOGNA - ITALIA

Tel. 0039.051.0392462 Fax 0039.051.0392464

e-mail : info@marcocolonnelli.it - www.marcocolonnelli.it

P.Iva / C.f. 03598631202

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'  
TECNICA  
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA 30/07/2020

REV. x

DATA x

TAVOLA N.

06\_CME\_rev0



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Comune di Bologna**  
**Provincia di Bologna**

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL PORTICO ESTERNO  
DEL PLESSO SCIENZA DELLA TERRA – MINERALOGIA – PIAZZA DI  
PORTA S. DONATO, 1 – BOLOGNA

**COMMITTENTE:** Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

BOLOGNA, 30/07/2020

**IL TECNICO**  
Arch. Marco Colonnelli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE (SpCat 1)</b>							
1 / 1 N.P.00	Installazione di impianto elettrico di cantiere munito di quadro elettrico e linee di distribuzione a norme vigenti, compreso certificato di congruità, il tutto secondo i dettami della buona norma ed i contenuti del piano della sicurezza. ALLESTIMENTO DI CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
2 / 2 F01.08.018.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi BARACCA DI CANTIERE (PRIMO MESE)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,60	199,60
3 / 3 F01.08.018.b	idem c.s. ...cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) BARACCA DI CANTIERE (3 MESI SUCCESSIVI)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,80	110,40
4 / 4 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi WC CHIMICO (PRIMO MESE)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
5 / 5 F01.08.026.b	idem c.s. ...mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi WC CHIMICO (3 MESI SUCCESSIVI)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,00	330,00
6 / 6 F01.09.031	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato RECINZIONE AREA DI CANTIERE	1,00	34,00		2,000	68,00		
	SOMMANO m²					68,00	10,63	722,84
7 / 7 F01.09.040	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE AREA DI CANTIERE	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,70	97,00
8 / 8 F01.09.036	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'119,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'119,84
9 / 9 F01.09.028.a	altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/m² CANCELLI AREA DI CANTIERE	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	298,70	896,10
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 1 - ALLESTIMENTO	1,50	14,00			21,00		
10 / 10 F01.09.028.b	SOMMANO cad					21,00	1,19	24,99
	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 1 - COSTO MENSILE	1,50	14,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	0,32	6,72
11 / 11 F01.09.040	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori							
	DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE FASE1	1,00	39,20			39,20		
	SOMMANO m					39,20	9,70	380,24
12 / 12 F01.18.128.a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	PONTEGGIO FASE 1	1,00	33,50		8,000	268,00		
	SOMMANO m²					268,00	9,52	2'551,36
13 / 13 F01.18.128.b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	PONTEGGIO FASE 1 PER 15 GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	1,00	33,50		8,000	268,00		
	SOMMANO m²					268,00	1,33	356,44
14 / 14 F01.18.128.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	SMONTAGGIO PONTEGGIO FASE1	1,00	33,50		8,000	268,00		
	SOMMANO m²					268,00	3,27	876,36
15 / 15 F01.19.130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiède e scale di collegamento, valutato a m² di							
	A R I P O R T A R E							8'212,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'212,05
16 / 16 F01.19.130.b	superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 1 CONSIDERATI DUE LIVELLI	2,00	33,50	0,800		53,60	4,86	260,50
	SOMMANO m²					53,60		
16 / 16 F01.19.130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 1 PER 15 GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	2,00	33,50	0,800		53,60	1,55	83,08
	SOMMANO m²					53,60		
17 / 17 F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE DI CANTIERE FASE 2 - ALLESTIMENTO	1,50	15,00			22,50	1,19	26,78
	SOMMANO cad					22,50		
18 / 18 F01.09.028.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile RECINZIONE DI CANTIERE FASE 2 - COSTO MENSILE	1,50	15,00			22,50	0,32	7,20
	SOMMANO cad					22,50		
19 / 19 F01.09.040	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori DELIMIAZIONE PERCORSO PEDONALE FASE 2	1,00	51,70			51,70	9,70	501,49
	SOMMANO m					51,70		
20 / 20 F01.18.128.a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni PONTEGGIO FASE 2	1,00	38,00		8,000	304,00	9,52	2'894,08
	SOMMANO m²					304,00		
21 / 21 F01.18.128.b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite PONTEGGIO FASE 2 PER 15GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	1,00	38,00		8,000	304,00		
	A R I P O R T A R E					304,00		11'985,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					304,00		11'985,18
	SOMMANO m²					304,00	1,33	404,32
22 / 22 F01.18.128.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SMONTAGGIO PONTEGGIO FASE 2	1,00	38,00		8,000	304,00		
	SOMMANO m²					304,00	3,27	994,08
23 / 23 F01.19.130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 2 CONSIDERATI 2 LIVELLI	2,00	38,00	0,800		60,80		
	SOMMANO m²					60,80	4,86	295,49
24 / 24 F01.19.130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 2 PER 15GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	2,00	38,00	0,800		60,80		
	SOMMANO m²					60,80	1,55	94,24
25 / 25 F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE DI CANTIERE FASE 3A - ALLESTIMENTO	1,50	5,00			7,50		
	SOMMANO cad					7,50	1,19	8,93
26 / 26 F01.09.028.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile RECINZIONE DI CANTIERE FASE 3A - COSTO MENSILE	1,50	5,00			7,50		
	SOMMANO cad					7,50	0,32	2,40
27 / 27 F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE DI CANTIERE FASE 3B - ALLESTIMENTO	1,50	9,00			13,50		
	SOMMANO cad					13,50	1,19	16,07
28 / 28 F01.09.028.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile RECINZIONE DI CANTIERE FASE 3B - COSTO MENSILE	1,50	9,00			13,50		
	SOMMANO cad					13,50	0,32	4,32
29 / 29 F01.09.040	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm,							
	A R I P O R T A R E							13'805,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'805,03
30 / 30 F01.18.128.a	elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE FASE 3	1,00	36,50			36,50		
	SOMMANO m					36,50	9,70	354,05
	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni PONTEGGIO FASE 3	1,00	23,70		8,000	189,60		
	SOMMANO m²					189,60	9,52	1'804,99
31 / 31 F01.18.128.b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite PONTEGGIO FASE 3 PER 15GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	1,00	23,70		8,000	189,60		
	SOMMANO m²					189,60	1,33	252,17
32 / 32 F01.18.128.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SMONTAGGIO PONTEGGIO FASE 3	1,00	23,70		8,000	189,60		
	SOMMANO m²					189,60	3,27	619,99
33 / 33 F01.19.130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 3 CONSIDERATI 2 LIVELLI	2,00	23,70	0,800		37,92		
	SOMMANO m²					37,92	4,86	184,29
34 / 34 F01.19.130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 3 PER 15 GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	2,00	23,70	0,800		37,92		
	SOMMANO m²					37,92	1,55	58,78
35 / 35 F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	A R I P O R T A R E							17'079,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'079,30
36 / 36 F01.09.028.b	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 4A - ALLESTIMENTO	1,50	12,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1,19	21,42
	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 4A - COSTO MENSILE	1,50	12,00			18,00		
37 / 37 F01.09.028.a	SOMMANO cad					18,00	0,32	5,76
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 4B - ALLESTIMENTO	1,50	4,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,19	7,14
38 / 38 F01.09.028.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	RECINZIONE DI CANTIERE FASE 4B - COSTO MENSILE	1,50	4,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,32	1,92
39 / 39 F01.09.040	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori							
	DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE FASE 4	1,00	37,70			37,70		
	SOMMANO m					37,70	9,70	365,69
40 / 40 F01.18.128.a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	PONTEGGIO FASE 4	1,00	32,30		8,000	258,40		
	SOMMANO m²					258,40	9,52	2'459,97
41 / 41 F01.18.128.b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	PONTEGGIO FASE 4 PER 15 GG SUCCESSIVI AL PRIMO MESE	1,00	32,30		8,000	258,40		
	SOMMANO m²					258,40	1,33	343,67
42 / 42 F01.18.128.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	SMONTAGGIO PONTEGGIO FASE 4	1,00	32,30		8,000	258,40		
	SOMMANO m²					258,40	3,27	844,97
	A R I P O R T A R E							21'129,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'129,84
43 / 43 F01.19.130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 4 CONSIDERATI 2 LIVELLI	2,00	32,30	0,800		51,68		
	SOMMANO m²					51,68	4,86	251,16
44 / 44 F01.19.130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PIANI DI LAVORO PONTEGGIO FASE 4 PER I 15 GG SUCCESSIVI AL PRIMO	2,00	32,20	0,800		51,52		
	SOMMANO m²					51,52	1,55	79,86
45 / 45 N.P.02	Sistema di allarme per ponteggio (considerato per le 4 fasi di cantiere, compreso smontaggio e rimontaggio dello stesso per le differenti fasi) ALLARME PONTEGGIO (considerate le singole 4 fasi di cantiere)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	560,57	2'242,28
46 / 46 F01.21.134	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori RETE DI PROTEZIONE PER PONTEGGI (TOTALE PER TUTTE LE FASI)	1,00	127,50		8,000	1'020,00		
	SOMMANO m²					1'020,00	2,75	2'805,00
47 / 47 F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo TRABATTELLO MOBILE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	281,66	844,98
48 / 48 F01.22.135.f	idem c.s. ...m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo TRABATTELLO MOBILE (noleggio per ogni periodo di 10 gg successivo al primo mese)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	29,17	437,55
49 / 49 B01.21.132	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica TRASPORTO A DISCARICA					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	70,28	1'054,20
50 / 50 N.P.03	ONERI DI DISCARICA ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'150,00	1'150,00
	A R I P O R T A R E							29'994,87

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'994,87
	<b>OPERE PRELIMINARI (SpCat 2)</b>							
51 / 51 B03.05.052.a	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri: fino ad una lunghezza massima di 15 cm <b>RIMOZIONE DI ELEMENTI METALLICI</b> <i>(compresi dissuasori anti piccione)</i>					30,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					30,00	66,19	1'985,70
52 / 52 B01.16.115.a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei <b>SMONTAGGIO DI CONDOTTE</b> <b><u>SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DELLE N.2</u></b> <b><u>CALATE SOTTOPORTICO (PARTE IN RAME)</u></b>					50,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					50,00	2,78	139,00
53 / 53 B03.05.053.b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: ossidati <b>TRATTAMENTO PER L'ARRESTO DELL'OSSIDAZIONE</b> terminali in ghisa pluviali					18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00	22,11	397,98
54 / 54 B02.08.109	Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinte fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici di pregio artistico) <b>INDAGINI STRATIGRAFICHE</b>					8,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					8,00	258,23	2'065,84
55 / 55 N.P.01	protezione di tutti i corpi illuminanti ed elementi impiantistici presenti in tutta l'area di cantiere oggetto di lavorazioni, compresa la relativa eliminazione delle protezioni a ultimazione dei lavori. Compreso ogni oltre onere e magistero a rendere il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>PROTEZIONE DI COMPONENTI IMPIANTISTICHE PRESENTI</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	950,00	950,00
	<b>Parziale OPERE PRELIMINARI (SpCat 2) euro</b> ----- ----- ----- ----- -----							5'538,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'533,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'533,39
56 / 56 B03.01.001.b	A - RESTAURO DEI PIEDRITTI ESTERNI AL PORTICO (SpCat 3)  Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI BASAMENTI COLONNE  SOMMANO m²					145,00 145,00	10,89	1'579,05
57 / 57 B03.13.102.c	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura": con idrolavaggio a bassa pressione RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI CORNICI IN MARMO DELLE COLONNE  SOMMANO m²					35,00 35,00	32,77	1'146,95
58 / 58 B01.11.085	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI PORZIONI DI COLONNE FACCIAVISTA RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI PORZIONI DI FACCIAVISTASUPERIORE AL PORTICO  SOMMANO m²					325,00 100,00 425,00	34,57	14'692,25
59 / 59 B02.01.012	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte INSERIMENTO DI BARRE PER CREPE PORZIONE SOPRA PORTICO IN FAVVIIVISTA  SOMMANO m	1,00	8,00			8,00 8,00	65,84	526,72
60 / 60 B03.14.104.e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in gesso o malta relativamente coerente: di superficie superiore a 50 dm² RIMOZIONI STUCCATURE BASAMENTI COLONNE considerato il 10%  SOMMANO m²					14,50 14,50	93,71	1'358,80
61 / 61 B02.01.015.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura STUCCATURE PORZIONI DI COLONNE FACCIA A VISTA (considerato il 15%) STUCCATURE PORZIONI DI FACCIA A VISTA SUPERIORE AL PORTICO (considerato il 15%)					49,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		54'837,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		54'837,16
	SOMMANO m²					64,00	26,65	1'705,60
62 / 62 B03.16.122.b	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a m² per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: laterizio antico al m² RICOSTRUZIONE DI MATTONI FACCIAVISTA (considerata la porzione danneggiata di via Zamboni)					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	335,36	3'353,60
63 / 63 B03.41.340.b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un m², da valutare al m² PRECONSOLIDAMENTO BASAMENTO COLONNE (considerato il 45%)					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	38,18	2'672,60
64 / 64 B03.03.029.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al m di intervento APPLICAZIONE DI BIOCIDA BASAMENTI COLONNE					145,00		
	SOMMANO m					145,00	17,69	2'565,05
65 / 65 B03.06.058.a	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un m² interessato dal fenomeno entro il 15% MICROSTUCCATURA BASAMENTI COLONNE considerato il 15%					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	92,69	2'224,56
66 / 66 B03.16.123.a	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia INTEGRAZIONI BASAMENTI COLONNE CONSIDERATO IL 40%)					62,00		
	SOMMANO m²					62,00	71,42	4'428,04
67 / 67 B03.52.452.a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi o dorati, da valutare al m, al m² o al dm² a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: tra elementi o parti adiacenti							
	A R I P O R T A R E							71'786,61



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							83'300,25
71 / 71 B01.05.024	<b>B - RESTAURO DELLE PARETI INTERNE AL PORTICO (SpCat 4)</b>  Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SCROSTAMENTO INTONACO AMMALORATO SOTTOPORTICO  SOMMANO m²					90,00 90,00	15,62	1'405,80
72 / 72 B01.11.079	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola PULIZIA SUPPORTO MURARIO DOPO RIMOZIONE INTONACO  SOMMANO m²					90,00 90,00	5,27	474,30
73 / 73 B02.01.015.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura STUCCATURA GIUNTI considerato il 20% di 90mq  SOMMANO m²					20,00 20,00	26,65	533,00
74 / 74 A08.05.017.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano NUOVO INTONACO PARETE SOTTOPORTICO (considerato il 20%)  SOMMANO m²					90,00 90,00	42,43	3'818,70
75 / 75 B01.11.080	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti PULITURA INTONACO ESISTENTE SOTTOPORTICO IN BUONE CONDIZIONI  SOMMANO m²					270,00 270,00	4,60	1'242,00
76 / 76 B03.41.346.b	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30%, da valutare al m², con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc. CONSOLIDAMENTO INTONACI SOTTOPORTICO (considerato il 15%)  SOMMANO m²					40,50 40,50	165,33	6'695,87
77 / 77 A20.01.003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione RASATURA INTONACI ESISTENTI IN BUONE CONDIZIONI  SOMMANO m²					270,00 270,00	13,54	3'655,80
	A R I P O R T A R E							101'125,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'125,72
78 / 78 B03.03.029.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al m di intervento APPLICAZIONE DI BIOCIDA LESENE SOTTOPORTICO  SOMMANO m					55,00 55,00	17,69	972,95
79 / 79 B03.41.340.b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un m², da valutare al m² PRECONSOLIDAMENTO BASAMENTI LESENE SOTTOPORTICO  SOMMANO m²					40,00 40,00	38,18	1'527,20
80 / 80 B03.16.123.a	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia INTEGRAZIONE BASAMENTO LESENE SOTTOPORTICO (CONSIDERATO 40%)  SOMMANO m²					16,00 16,00	71,42	1'142,72
81 / 81 B03.50.407.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al m² sui m² interessati dal fenomeno: per superfici mediamente lavorate PULITURA DELLE LESENE INGRESSI PRINCIPALI  SOMMANO m²					33,00 33,00	100,74	3'324,42
82 / 82 A20.01.004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello FISSANTE INTONACI SOTTOPORTICO  SOMMANO m²					360,00 360,00	2,21	795,60
83 / 83 A20.02.009.a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello TINTEGGIATURE INTONACI SOTTOPORTICO (primo strato)  SOMMANO m²					360,00 360,00	1,97	709,20
84 / 84 A20.02.009.b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello TINTEGGIATURE INTONACI SOTTOPORTICO (strati successivi)  SOMMANO m²					360,00 360,00	2,65	954,00
85 / 85 A20.06.015.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata TINTEGGIATURE FACCIATE SOTTOPORTICO (strato successivo)  SOMMANO m²					360,00 360,00	15,62	5'623,20
	A R I P O R T A R E							116'175,01

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							116'175,01
86 / 86 A20.01.007	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale con più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, a rullo o a spruzzo TRATTAMENTO IDROREPELLENTE BASAMENTO SOTTOPORTICO H 100 cm  SOMMANO m²					120,00 120,00	11,53	1'383,60
87 / 87 B03.09.077.b	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici mediamente lavorate PRODOTTO ANTIGRAFFITO SOTTOPORTICO FINO H 220 cm  SOMMANO m²					265,00 265,00	30,43	8'063,95
88 / 88 B02.01.012	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte CUCITURA ARMATA PER CREPE ARCHI CORNICI FINESTRE SOTTOPORTICO  SOMMANO m					12,00 12,00	65,84	790,08
89 / 89 B01.11.089.d	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura SVERNICIATURA DI OPERE IN METALLO INFERRIATE BUFFE CATENE METALLICHE  SOMMANO m²					120,00 12,60 14,40 147,00	12,85	1'888,95
90 / 90 B03.44.362.b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti: a singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm) TRATTAMENTO PER L'ARRESTO DELL'OSSIDAZIONE INFERRIATE BUFFE CATENE METALLICHE  SOMMANO cad					20,00 21,00 31,00 72,00	22,11	1'591,92
91 / 91 A20.16.056.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco VERNICIATURA DI ELEMENTI METALLICI INFERRIATE BUFFE CATENE METALLICHE  SOMMANO m²					120,00 12,60 14,40 147,00	17,16	2'522,52
	Parziale B - RESTAURO DELLE PARETI INTERNE AL PORTICO (SpCat 4) euro  ----- ----- ----- ----- -----							49'115,78
	A R I P O R T A R E							132'416,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'416,03
	<b>C - RESTAURO DEL SISTEMA DELLE VOLTE (SpCat 5)</b>							
92 / 92 B03.40.335.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno RIMOZIONI DEPOSITI SUPERFICIALI INTONACI VOLTE considerato lo sviluppo del 15% circa considerato l'80% del totale					504,00		
	SOMMANO m²					504,00	14,28	7'197,12
93 / 93 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SPICCONATURA INTONACO AMMALORATO VOLTE considerato il 20% del totale					126,00		
	SOMMANO m²					126,00	15,62	1'968,12
94 / 94 B01.11.079	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola PULIZIA DEL SUPPORTO MURARIO A SEGUITO DI RIMOZIONE INTONACI AMMALORATI (considerato il 20%)					126,00		
	SOMMANO m²					126,00	5,27	664,02
95 / 95 A08.05.017.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano NUOVO INTONACO VOLTE (considerato il 20%)					126,00		
	SOMMANO m²					126,00	42,43	5'346,18
96 / 96 B03.06.056.c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): al m² STUCCATURE PORZIONI DI VOLTE considerato il 20% del totale					126,00		
	SOMMANO m²					126,00	52,87	6'661,62
97 / 97 A20.01.003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione RASATURE INTONACI VOLTE considerato il 10 % del totale					63,00		
	SOMMANO m²					63,00	13,54	853,02
98 / 98	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e							
	A R I P O R T A R E							155'106,11





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'387,89
	<b>D - RESTAURO DELLE PAVIMENTAZIONI (SpCat 6)</b>							
105 / 105 B01.06.032	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm DEMOLIZIONE DI PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE (considerato circa il 20% del totale)					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	14,05	1'334,75
106 / 106 A15.01.001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm MASSETTO PER NUOVE PAVIMENTAZIONI ALLA VENEZIANA (considerato il 20% del totale)					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	21,50	2'042,50
107 / 107 A15.02.005	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 32.5 bianco o colorato spianato in strato di spessore uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 confezionato con 400 kg per 1,00 m³ di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da 100 x 100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1 ÷ 2 mm escluse l'arrotatura e la lucidatura PAVIMENTAZIONE ALLA VENEZIANA (considerato circa il 20% del totale)					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	164,04	15'583,80
108 / 108 A14.02.007.b	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo LEVIGATURA NUOVE PAVIMENTAZIONI ALLA VENEZIANA (considerato il 20% del totale) LEVIGATURA VECCHIE PAVIMENTAZIONI ALLA VENEZIANA (restante il 80% del totale)					95,00		
	SOMMANO m²					380,00		
						475,00	16,36	7'771,00
109 / 109 A15.05.020.b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo LUCIDATURA NUOVE PAVIMENTAZIONI ALLA VENEZIANA (considerato il 20%) LUCIDATURA VECCHIE PAVIMENTAZIONI ALLA VENEZIANA (restante il 80% del totale)					95,00		
	SOMMANO m²					380,00		
						475,00	10,88	5'168,00
110 / 110 B03.24.208.d	Integrazione nei casi di lacune di mosaici pavimentali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): superficie superiore a 0,50 m² INTEGRAZIONI DI PORZIONI DI PAVIMENTAZIONI (considerato il 4%)					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	52,87	1'057,40
111 / 111 A20.16.053.h	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura STUCCATURA DI TUTTE LE PAVIMENTAZIONI							
	A R I P O R T A R E							198'345,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'590,84
113 / 113 B01.10.077.a	<b>E - RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZO (SpCat 7)</b>  Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato RIMOZIONE GUAINA ESISTENTE	1,00	20,60	4,100		84,46		
	SOMMANO m²					84,46	3,29	277,87
114 / 114 B01.06.042	Demolizione di sottofondo in malta cementizia RIMOZIONE DI SOTTOFONDO TERRAZZO	1,00	20,60	4,100	0,050	4,22		
	SOMMANO m³					4,22	78,08	329,50
115 / 115 N.P.06	Esecuzione di tracce nella pavimentazione del terrazzo esistente per realizzazione di collegamento scarichi pluviali acqua meteoriche, compreso ogni onere e magistero a rendere il lavoro finito a regola d'arte. ESECUZIONE DI TRACCE NEL PAVIMENTO DEL TERRAZZO PER SCARICHI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	299,97	299,97
116 / 116 A11.01.001.a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali NUOVO SOTTOFONDO SOTTILE PER TERRAZZO	1,00	20,60	4,100		84,46		
	SOMMANO m²					84,46	16,53	1'396,12
117 / 117 A11.01.020.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm NUOVO MANTO BITUMINOSO PER TERRAZZO	1,00	20,60	4,100		84,46		
	SOMMANO m²					84,46	24,10	2'035,49
118 / 118 A07.13.093.f	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 150 mm BOCCHETTONE DI SCARICO TERRAZZO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,80	41,60
119 / 119 A07.13.088.b	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150 mm CHIUSINI PER BOCCHETTONI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,15	22,30
120 / 120 A07.13.075.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10 SCOSSALINE PERIMENTRALI PER RISVOLTO GUAINA	1,00	40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		212'993,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>001ALLESTIMENTO DI CANTIERE</div><div>002OPERE PRELIMINARI</div><div>003A - RESTAURO DEI PIEDRITTI ESTERNI AL PORTICO</div><div>004B - RESTAURO DELLE PARETI INTERNE AL PORTICO</div><div>005C - RESTAURO DEL SISTEMA DELLE VOLTE</div><div>006D - RESTAURO DELLE PAVIMENTAZIONI</div><div>007E - RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZO</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>29'994,87</div><div>5'538,52</div><div>47'766,86</div><div>49'115,78</div><div>32'971,86</div><div>43'202,95</div><div>6'599,16</div><div>215'190,00</div></div>
	A RIPORTARE	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<div><div>NOTE</div><div>NON È PREVISTO NEL PRESENTE COMPUTO IL RIPRISTINO E RESTAURO DEI PORTONI IN FERRO PRESENTI IN FACCIATA SU PIAZZA DI PORTA SAN DONATO E I PORTONI IN LEGNO PRESENTI NELLE FACCIATE SU VIA ZAMBONI E VIA IRNERIO</div><div></div></div>		
	A R I P O R T A R E		



[illegible]