





# Provincia di Prato

*Area Tecnica*

*Servizio assetto e gestione del territorio*

## **Strada Regionale SR325**

*Intervento di consolidamento strutturale del ponte alla  
p.Km 48+300 nel Comune di Vernio (PO)*

## **PROGETTO ESECUTIVO**

## **Computo Metrico Estimativo**

IL PROGETTISTA



**B – Parte Economica**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Asportazioni, rimozioni, approntamenti Aree di cantiere</b>							
1 / 1 TOS21_09.V 01.015.001	Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Preparazione dell'area di lavoro Lato destro		62,32	5,000		311,60		
	Lato sinistro		34,51	5,000		172,55		
	Superficie voltata		10,26	5,930		60,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					544,99	0,23	125,35
2 / 2 TOS21_09.V 01.020.002	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui, in scarpata stradale. Preparazione dell'area di lavoro Lato destro		62,32	5,000		311,60		
	Lato sinistro		34,51	5,000		172,55		
	Superficie voltata		10,26	5,930		60,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					544,99	0,28	152,60
3 / 3 N.P.01	RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI Compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. Sabbiatura e pulitura delle superfici in pietra trattate (si considera il 50% delle superfici) Lato destro *(par.ug.=50/100)*(H/peso=147+20+20+110+33)	0,50			330,000	165,00		
	Lato sinistro *(par.ug.=50/100)*(H/peso=63+20+20+40+33)	0,50			176,000	88,00		
	Superficie voltata *(par.ug.=50/100)	0,50	6,76	22,510		76,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					329,08	28,26	9'299,80
	<b>Cordoli in cemento armato</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 / 11 TOS21_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Pulitura delle superfici dei cordoli da trattare (si considera il 30% delle superfici) Lato destro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) Lato sinistro (perimetro sezione esposta: 1,50 m)							
		0,30	62,32		1,500	28,04		
		0,30	34,51		1,500	15,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,57	20,62	898,41
5 / 12 TOS21_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) (si considera il 100% delle superfici) Lato destro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) Lato sinistro (perimetro sezione esposta: 1,50 m)							
			62,32		1,500	93,48		
			34,51		1,500	51,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,25	6,93	1'006,58
	<b>Ricostruzioni</b>							
6 / 13 TOS21_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	deossidati (C) (si considera il 50% delle superfici) Lato destro Lato sinistro	0,50 0,50	62,32 34,51			31,16 17,26		
	SOMMANO m					48,42	1,96	94,90
7 / 14 TOS21_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) (si considera il 50% delle superfici) Lato destro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) Lato sinistro (perimetro sezione esposta: 1,50 m)	0,50 0,50	62,32 34,51		1,500 1,500	46,74 25,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					72,62	80,51	5'846,64
8 / 15 TOS21_02.B 10.003.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 (si considera il 50% delle superfici per uno strato aggiuntivo di 10 mm) Lato destro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) *(par.ug.=50/100*2) Lato sinistro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) *(par.ug.=50/100*2)	1,00 1,00	62,32 34,51		1,500 1,500	93,48 51,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,25	16,10	2'338,53
9 / 16 TOS21_02.B 10.003.025	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola (si considera il 100% delle superfici) Lato destro (perimetro sezione esposta: 1,50 m) Lato sinistro (perimetro sezione esposta: 1,50 m)		62,32 34,51		1,500 1,500	93,48 51,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				145,25	23,32	3'387,23	
	10 / 27 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  Lato destro Lato sinistro Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 72.62]				72,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				72,62	29,88	2'169,89	
11 / 4 NP.09	<b>Speroni</b>							
	RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA 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 ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo							
	Sperone: spigolo di testa (L=2 m) (si considera il 20% delle superfici ed uno spessore di 20 cm) Lato destro *(par.ug.=20/100)*(H/peso=20,000*2) Lato sinistro *(par.ug.=20/100)*(H/peso=20*2)	0,20 0,20		0,200 0,200	40,000 40,000	1,60 1,60		
	Sperone: muri andatori (si considera il 20% delle superfici ed uno spessore di 20 cm) Lato destro *(par.ug.=20/100)*(H/peso=147+110) Lato sinistro *(par.ug.=20/100)*(H/peso=63+40)	0,20 0,20		0,200 0,200	257,000 103,000	10,28 4,12		
	SOMMANO mc				17,60	670,77	11'805,55	
12 / 5 NP.07	RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA Rinforzo o presidio antiribaltamento di paramenti murari, mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga tramite barre di armatura in acciaio da cemento armato B450C, con eventuale rimozione dell'intonaco esistente, scarifica e pulizia dei giunti di malta dei corsi precedentemente individuati, disposti orizzontalmente ogni 40 cm per una profondità di							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	6/7 cm, applicazione dell'armatura in acciaio Ø minimo 6 mm, da annegare nella malta da ristilatura; inserimento in numero non inferiore a 2 /m e lunghezza opportuna, da inserire fino ad una profondità variabile da 20 cm a 40 cm, completi di stilatura della muratura con idonea malta strutturale di resistenza a compressione > 10 Mpa, compresa l'accessoristica in acciaio e quanto altro serve per dare il lavoro finito; applicazione su murature di spessore fino a 60 cm esclusa la fornitura delle barre di armatura: su una faccia della muratura							
	Sperone: spigolo di testa (L=2 m) (si considera l'80% delle superfici) Lato destro *(H/peso=20,000*2) Lato sinistro *(H/peso=20*2)	0,80 0,80			40,000 40,000	32,00 32,00		
	SOMMANO mq				64,00	123,60	7'910,40	
13 / 6 NP.06	INTONACI ARMATI Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq							
	Sperone: muri andatori (si considera l'80% delle superfici) Lato destro *(H/peso=147+110) Lato sinistro *(H/peso=63+40)	0,80 0,80			257,000 103,000	205,60 82,40		
	SOMMANO mq				288,00	23,32	6'716,16	
14 / 7 N.P.02	CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO, CAOTICHE E/O INCOERENTI mediante iniezione a bassa pressione di legante idraulico fillerizzato superfluido, resistente ai sali, a base di calce ed Eco_Pozzolana, esente da cemento, per confezionare boiacche da iniezione							
	Sperone: spigolo di testa (L=2 m) (si considera l'80% delle superfici) Lato destro *(H/peso=20,000*2) Lato sinistro *(H/peso=20*2)	0,80 0,80			40,000 40,000	32,00 32,00		
	Sperone: muri andatori (si considera l'80% delle superfici) Lato destro *(H/peso=147+110) Lato sinistro *(H/peso=63+40)	0,80 0,80			257,000 103,000	205,60 82,40		
	SOMMANO m2				352,00	92,38	32'517,76	
15 / 8 NP.03	PERFORAZIONI Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo: Ø foro 70 ÷ 100 mm							
	Fori per tirante n°10, Lmedia=8,60 m	10,00	8,60			86,00		
	SOMMANO m					86,00	233,81	20'107,66
16 / 9 NP.04	OPERE IN ACCIAIO - TREFOLI, TIRANTI, CATENE E BARRE Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm <sup>2</sup> , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN							
	Tiranti n°10, Ltot=10 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	484,90	4'849,00
17 / 10 NP.05	OPERE IN ACCIAIO - TREFOLI, TIRANTI, CATENE E BARRE Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm <sup>2</sup> , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN							
	Tiranti n°10, Ltot=10 m	10,00	9,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	29,34	2'640,60
18 / 26 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Si considera l'inserimento di barre di lunghezza pari a 1,5 m e passo 50 cm Diametro 10 mm; peso: 0,617 kg/m Lato destro *(par.ug.=10/0,5*2) Lato sinistro *(par.ug.=10/0,5*2)							
	Lato destro *(par.ug.=10/0,5*2)	40,00	1,50		0,617	37,02		
	Lato sinistro *(par.ug.=10/0,5*2)	40,00	1,50		0,617	37,02		
	SOMMANO kg					74,04	2,18	161,41





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19 / 17 NP.09	<p><b>Muro di timpano</b></p> <p>RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA                      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 ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame:                      pietrame calcareo</p> <p>(si considera il 20% delle superfici ed uno spessore di 20 cm)                      Lato destro *(par.ug.=20/100)                      Lato sinistro *(par.ug.=20/100)</p>							
		0,20		0,200	33,000	1,32		
		0,20		0,200	33,000	1,32		
	SOMMANO mc					2,64	670,77	1'770,83
20 / 18 NP.06	<p>INTONACI ARMATI</p> <p>Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq</p> <p>(si considera l'80% delle superfici)                      Lato destro                      Lato sinistro</p>							
		0,80			33,000	26,40		
		0,80			33,000	26,40		
	SOMMANO mq					52,80	23,32	1'231,30
21 / 19 N.P.02	<p>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO, CAOTICHE E/O INCOERENTI mediante iniezione a bassa pressione di legante idraulico fillerizzato superfluido, resistente ai sali, a base di calce ed Eco_Pozzolana, esente da cemento, per confezionare boiacche da iniezione</p> <p>(si considera l'80% delle superfici)                      Lato destro                      Lato sinistro</p>							
		0,80			33,000	26,40		
		0,80			33,000	26,40		
	SOMMANO m2					52,80	92,38	4'877,66
22 / 20 NP.03	<p>PERFORAZIONI</p> <p>Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del</p>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23 / 21 NP.04	macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo: Ø foro 70 ÷ 100 mm  Fori per tirante n°4, L=6,86 m  SOMMANO m	4,00	6,86			27,44	233,81	6'415,75
					27,44			
23 / 21 NP.04	OPERE IN ACCIAIO - TREFOLI, TIRANTI, CATENE E BARRE Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm <sup>2</sup> , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN  Tiranti n°4, Ltot=10 m  SOMMANO cad					4,00	484,90	1'939,60
					4,00			
24 / 22 NP.05	OPERE IN ACCIAIO - TREFOLI, TIRANTI, CATENE E BARRE Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm <sup>2</sup> , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN  Tiranti n°4, Ltot=10 m  SOMMANO m	4,00	9,00			36,00	29,34	1'056,24
					36,00			
25 / 23 NP.09	<b>Archivolto e Volta</b>  RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA 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 ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 / 24 NP.10	pietrame: pietrame calcareo  (si considera il 20% delle superfici spalle ed uno spessore di 20 cm) *(par.ug.=20/100)	0,20		0,200	88,830	3,55	670,77	2'381,23
	SOMMANO mc					3,55		
27 / 25 NP.06	<b>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE VOLTATE E SOLAI</b> Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sforzi ai muri d'imposta: intervento dal basso qualora non sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte; escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato a mq  (si considera l'80% delle superfici volta)	0,80			65,000	52,00	187,42	9'745,84
	SOMMANO mq					52,00		
27 / 25 NP.06	<b>INTONACI ARMATI</b> Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq  (si considera l'80% delle superfici spalle)	0,80			88,830	71,06	23,32	1'657,12
	SOMMANO mq					71,06		
28 / 28 TOS21_02.A 07.001.003	<b>Conferimento a discarica</b>  Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					10,00	29,97	299,70
	SOMMANO m³					10,00		
29 / 29 TOS21_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
001						1,00			
	SOMMANO Tn					1,00	17,96	17,96	
30 / 30 TOS21_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)					1,00			
	SOMMANO Tn					1,00	16,88	16,88	
31 / 31 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)					1,00			
	SOMMANO Tn					1,00	113,85	113,85	
<b>TOTALE euro</b>									<b>143'552,43</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b><u>RIEPILOGO</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	132'903,10	100.000
M:000.001	Asportazioni, rimozioni, approntamenti euro	11'482,74	7.999
M:000.001.001	Aree di cantiere euro	9'577,75	6.672
M:000.001.002	Cordoli in cemento armato euro	1'904,99	1.327
M:000.002	Ricostruzioni euro	131'621,30	91.689
M:000.002.002	Cordoli in cemento armato euro	13'837,19	9.639
M:000.002.003	Speroni euro	86'708,54	60.402
M:000.002.004	Muro di timpano euro	17'291,38	12.045
M:000.002.005	Archivolto e Volta euro	13'784,19	9.602
M:000.003	Conferimento a discarica euro	448,39	0.312
<b>TOTALE euro</b>		<b>143'552,43</b>	<b>100.000</b>

Firmato da:

**Pacini Emanuele**

codice fiscale PCNMNL78B14D612X

num.serie: 151784363803881037269789361634263171229

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 04/10/2019 al 04/10/2022