



# 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

TIPO  
ELABORATO

PARTE ECONOMICA

#### ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE:		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
 Tel./Fax 0571/489221 Mob. 338/3274556 E-mail studio@ingep.it Pec: emanuele.pacini@ingpec.eu		ING. ELISA GORGAI	_____ (IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO)	
RIFERIMENTO ELABORATO		DATA DI STAMPA:	RIFERIMENTO INTERNO	
N° Ordine	Codice Elaborato	dicembre 21	Progetto n.	PR-175-21
1	2	SCALA:	REVISIONE	
P	E	INDICATA	n.	data
E	C		n.	data
D	A			
0	3			
0	0			
REDATTO:		VERIFICATO:		
Ing. Emanuele Pacini		Ing. Emanuele Pacini		
APPROVATO:		NOME FILE:		
Ing. Emanuele Pacini		12-PE.EC.DA.03.00_Elenco descrittivo delle Voci		

#### SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

TAVOLA N.	VISTO DEL COMMITTENTE	IL PROFESSIONISTA



# 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**

### **Elenco descrittivo delle Voci**

IL PROGETTISTA



**B – Parte Economica**



## ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI DI PROGETTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
Nr. 1 N.P.01	RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI Compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessure 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.	m <sup>2</sup>
Nr. 2 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	m <sup>2</sup>
Nr. 3 NP.03	<b>PERFORAZIONI</b> 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 macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo: Ø foro 70 ÷ 100 mm	m
Nr. 4 NP.04	<b>OPERE IN ACCIAIO - TREFOLI, TIRANTI, CATENE E BARRE</b> 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/mmq, 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	cad
Nr. 5 NP.05	idem c.s. ...elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN	m



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 6 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	m <sup>2</sup>
Nr. 7 NP.07	<b>RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA</b> 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 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	m <sup>2</sup>
Nr. 8 NP.09	<b>RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA</b> 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	m <sup>3</sup>
Nr. 9 NP.10	<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	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	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	m <sup>2</sup>
Nr. 10 TOS21_01.B02.0 02.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>
Nr. 11 TOS21_01.B03.0 01.005	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)	kg
Nr. 12 TOS21_02.A07.0 01.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>
Nr. 13 TOS21_02.B10.0 03.001	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)	m <sup>2</sup>
Nr. 14 TOS21_02.B10.0 03.002	idem c.s. ...da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	m <sup>2</sup>
Nr. 15 TOS21_02.B10.0 03.003	idem c.s. ...da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	m
Nr. 16 TOS21_02.B10.0 03.005	idem c.s. ...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)	m <sup>2</sup>
Nr. 17 TOS21_02.B10.0 03.006	idem c.s. ...da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 18 TOS21_02.B10.0 03.025	idem c.s. ...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	m <sup>2</sup>
Nr. 19 TOS21_09.V01.0 15.001	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.	m <sup>2</sup>
Nr. 20 TOS21_09.V01.0 20.002	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.	m <sup>2</sup>
Nr. 21 TOS21_PRREC. P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	Tn
Nr. 22 TOS21_PRREC. P17.001.002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)	Tn
Nr. 23 TOS21_PRREC. P17.002.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	Tn

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