



SETTORE III

AREA CONTROLLO PONTI E INFRASTRUTTURE, CATASTO STRADE.
AREA VIABILITA' - GESTIONE ESILUPPO

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DELLA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO E SOSTITUZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL FIUME ESINO (OPERA N. 23) AL KM 34+242 DELLA S.P. N. 2 "SIROLO-SENIGALLIA" – COMUNE DI CHIARAVALLE – REPARTO OPERATIVO DI JESI – (Cod. int. 93.02)

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ANCONA

IMPRESA: ALPHA STRADE S.R.L.S.

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 4 pagine

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Alessia Montucchiari

(sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21
del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)

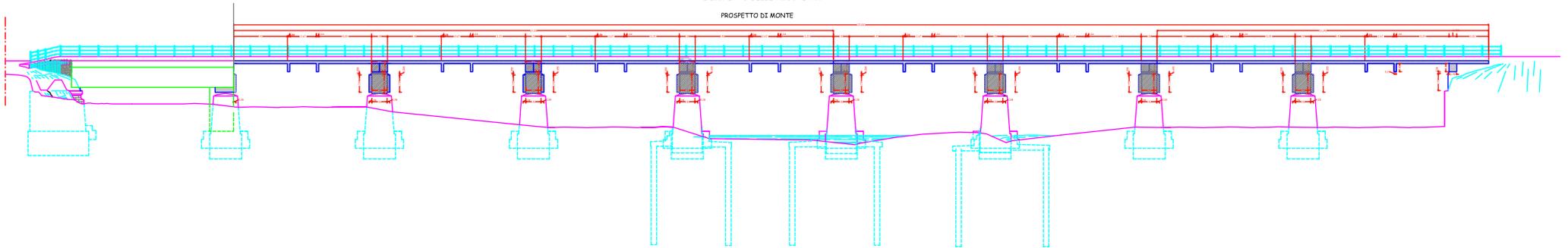
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02.05.001* .002 23/01/2024	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Sulle Spalle Sulle pile Sui prospetti (par.ug.=2*8)		10,00 10,00 10,00 10,00 18,00 18,00 18,00		4,000 2,500 6,500 2,500 3,000 4,500 5,500	40,00 25,00 845,00 75,00 108,00 162,00 1'584,00		
	SOMMANO m ²					2'839,00		
2 28.02.004.00 1 23/01/2024	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ... arà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa) per ripristino cordolo	8,00	59,00			472,00		
	SOMMANO h					472,00		
3 28.04.001.00 2 23/01/2024	Operaio specializzato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa) Per utilizzo piattaforma Per utilizzo escavatore *(lung.=19,00+11)	8,00 8,00	59,00 30,00			472,00 240,00		
	SOMMANO h					712,00		
4 19.03.011* .001 23/01/2024	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o ... dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Spessore medio dello strato asportato di cm 2 Vedi l'allegato contabile n. 1 Spalle *(H/peso=(1,70+0,18)) Pila parte trasversale *(par.ug.=2*8)*(H/peso=(1,93+0,11)) Pila parte longitudinale *(par.ug.=2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155)) Pulvini *(par.ug.=8*2) (lateralmente sul pulvino) *(par.ug.=16*2)*(H/peso=(0,155+0,325)/2) (frontali sulle spalle) (lateralmente sulle spalle) *(H/peso=(0,155+0,325)/2) Rompitratta esterni - parte frontale *(par.ug.=(16*2)-2) Rompitratta esterni - parti laterali *(par.ug.=30*2)*(H/peso=(0,155+0,325)/2) CORDOLO - parte frontale *(lung.=138,09+125,82) CORDOLO - intradosso *(lung.=(5,40+2,67+5,29)) Traversi sopra pulvini (separazione travetti) Traversi sopra spalle (separazione travetti)	2,00 16,00 16,00 16,00 32,00 2,00 3,00 30,00 60,00 15,00 16,00 2,00	9,14 1,53 9,24 1,58 0,71 0,78 0,71 0,80 0,71 263,91 13,36 10,00 10,00	0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,300 0,330 0,800 0,800	1,880 2,040 1,870 0,800 0,240 0,800 0,240 0,240 0,240 0,300 0,300 0,750 0,750	34,37 49,94 276,46 20,22 5,45 1,25 0,51 5,76 10,22 79,17 66,13 96,00 12,00		
	SOMMANO m ²					657,48		
5 19.03.011*	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
.002 23/01/2024	corticali di conglomerato cementizio armato o ... llo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Per ogni centimetro in più Vedi l'allegato contabile n. 1 Spalle *(par.ug.=3*2,00)*(H/peso=(1,70+0,18)) Pila parte trasversale *(par.ug.=3*2*8)*(H/peso=(1,93+0,11)) Pila parte longitudinale *(par.ug.=3*2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155)) Pulvini *(par.ug.=3*16) Rompitratta esterni - Parte frontale *(par.ug.=3*30) CORDOLO - parte frontale *(lung.=(138,09+125,82)) CORDOLO - intradosso *(par.ug.=3*15)	6,00 48,00 48,00 48,00 90,00 3,00 45,00	9,14 1,53 9,24 1,58 0,80 263,91 13,36		1,880 2,040 1,870 0,800 0,240 0,300	103,10 149,82 829,38 60,67 17,28 237,52 198,40		
	SOMMANO m ² xcm					1'596,17		
6 04.04.003 23/01/2024	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sint ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. Vedi l'allegato contabile n. 1 Spalle *(H/peso=(1,70+0,18)) Pila parte trasversale *(par.ug.=2*8)*(H/peso=(1,93+0,11)) Pila parte longitudinale *(par.ug.=2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155)) Pulvini (lateralì sul pulvino) *(H/peso=(0,155+0,325)/2) (frontali sulle spalle) (lateralì sulle spalle) *(H/peso=(0,155+0,325)/2) Rompitratta esterni - parte frontale Rompitratta esterni - parti laterali *(H/peso=(0,155+0,325)/2) CORDOLO - parte frontale *(lung.=(138,09+125,82)) CORDOLO - intradosso *(lung.=(5,40+2,67+5,29)) Traversi sopra pulvini (separazione travetti) Traversi sopra spalle (separazione travetti)	2,00 16,00 16,00 16,00 32,00 2,00 3,00 30,00 60,00 15,00 16,00 2,00	9,14 1,53 9,24 1,58 0,71 0,78 0,71 0,80 0,71 263,91 13,36 10,00 10,00		1,880 2,040 1,870 0,800 0,240 0,800 0,240 0,240 0,300 0,750 0,750	34,37 49,94 276,46 20,22 5,45 1,25 0,51 5,76 10,22 79,17 66,13 96,00 12,00		
	SOMMANO m ²					657,48		
7 04.04.017* .001 23/01/2024	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, t ... ione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. Vedi l'allegato contabile n. 1 Spalle *(H/peso=(1,70+0,18)) Pila parte trasversale *(par.ug.=2*8)*(H/peso=(1,93+0,11)) Pila parte longitudinale *(par.ug.=2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155)) Pulvini (lateralì sul pulvino) *(H/peso=(0,155+0,325)/2) (frontali sulle spalle) (lateralì sulle spalle) *(H/peso=(0,155+0,325)/2) Rompitratta esterni - parte frontale Rompitratta esterni - parti laterali *(H/peso=(0,155+0,325)/2) CORDOLO - parte frontale *(lung.=(138,09+125,82)) CORDOLO - intradosso *(lung.=(5,40+2,67+5,29)) Traversi sopra pulvini (separazione travetti) Traversi sopra spalle (separazione travetti)	2,00 16,00 16,00 16,00 32,00 2,00 3,00 30,00 60,00 15,00 16,00 2,00	9,14 1,53 9,24 1,58 0,71 0,78 0,71 0,80 0,71 263,91 13,36 10,00 10,00		1,880 2,040 1,870 0,800 0,240 0,800 0,240 0,240 0,300 0,750 0,750	34,37 49,94 276,46 20,22 5,45 1,25 0,51 5,76 10,22 79,17 66,13 96,00 12,00		
	SOMMANO m ²					657,48		
	A R I P O R T A R E							

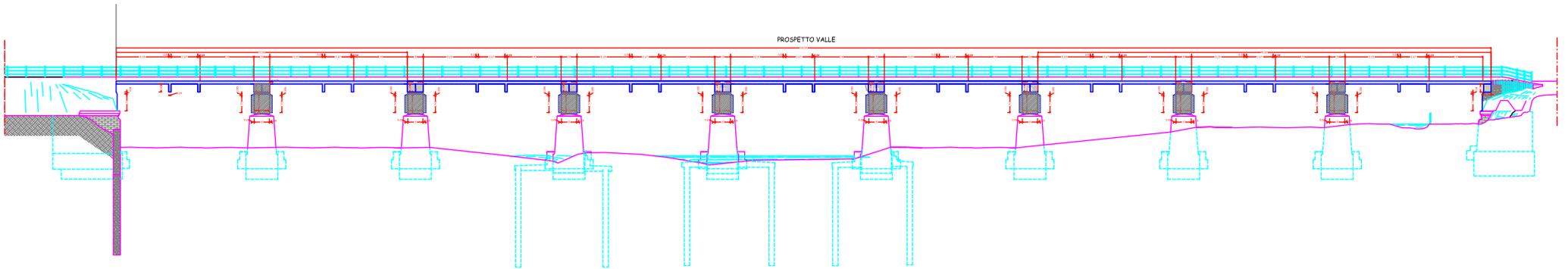
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
8 04.04.015* 23/01/2024	<p>RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dov ... so quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.</p> <p>Vedi l'allegato contabile n. 1</p> <p>Spalle *(par.ug.=0,02*2,00)*(H/peso=(1,70+0,18))</p> <p>Pila parte trasversale *(par.ug.=0,02*2*8)*(H/peso=(1,93+0,11))</p> <p>Pila parte longitudinale *(par.ug.=0,02*2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155))</p> <p>Pulvini *(par.ug.=0,02*16)</p> <p>Rompitratta esterni - Parte frontale *(par.ug.=0,02*30)</p> <p>CORDOLO - parte frontale *(lung.=(138,09+125,82))</p> <p>CORDOLO - intradosso *(par.ug.=0,02*15)</p>	0,04	9,14		1,880	0,69		
		0,32	1,53		2,040	1,00		
		0,32	9,24		1,870	5,53		
		0,32	1,58		0,800	0,40		
		0,60	0,80	0,240		0,12		
		0,02	263,91		0,300	1,58		
		0,30	13,36	0,330		1,32		
	SOMMANO m ³					10,64		
9 04.04.021* .001 23/01/2024	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cement ... a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.</p> <p>Vedi l'allegato contabile n. 1</p> <p>Spalle *(H/peso=(1,70+0,18))</p> <p>Pila parte trasversale *(par.ug.=2*8)*(H/peso=(1,93+0,11))</p> <p>Pila parte longitudinale *(par.ug.=2*8)*(lung.=(8,68+0,28+0,28))*(H/peso=(1,715+0,155))</p> <p>Pulvini</p> <p>(laterali sul pulvino) *(H/peso=(0,155+0,325)/2)</p> <p>(frontali sulle spalle)</p> <p>(laterali sulle spalle) *(H/peso=(0,155+0,325)/2)</p> <p>Rompitratta esterni - parte frontale</p> <p>Rompitratta esterni - parti laterali *(H/peso=(0,155+0,325)/2)</p> <p>CORDOLO - parte frontale *(lung.=(138,09+125,82))</p> <p>CORDOLO - intradosso *(lung.=(5,40+2,67+5,29))</p> <p>Traversi sopra pulvini (separazione travetti)</p> <p>Traversi sopra spalle (separazione travetti)</p>	2,00	9,14		1,880	34,37		
		16,00	1,53		2,040	49,94		
		16,00	9,24		1,870	276,46		
		16,00	1,58		0,800	20,22		
		32,00	0,71		0,240	5,45		
		2,00	0,78		0,800	1,25		
		3,00	0,71		0,240	0,51		
		30,00	0,80	0,240		5,76		
		60,00	0,71		0,240	10,22		
			263,91		0,300	79,17		
		15,00	13,36	0,330		66,13		
		16,00	10,00	0,800	0,750	96,00		
		2,00	10,00	0,800	0,750	12,00		
	SOMMANO m ²					657,48		
10 NP01 23/01/2024	<p>Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative or ... di 15000 kg (Rif. EPR. Regione Marche 2023 - 28.03.006.002) - (Comprendivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa)</p> <p>Escavatore per realizzazione argine per deviazione alveo *(H/peso=19,000+11)</p>	8,00			30,000	240,00		
	SOMMANO h					240,00		
	Ancona, 24/01/2024							
	L'Impresa ALPHA STRADE S.R.L.S. (sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)							
	l'Assistente Contabile Geom. Daniele Donati (sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)							
	Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. Alessia Montucchiari (sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)							
	A RIPORTARE							

ALLEGATO CONTABILE N. 1
AL LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

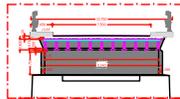
PROSPETTO DI MONTE



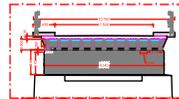
PROSPETTO VALLE



SEZIONE TRASVERSALE
TIPO PULVINO



SEZIONE TRASVERSALE
TIPO SPALLA





GoSign - Esito verifica firma digitale

Verifica effettuata in data 26/07/2024 05:47:35 UTC

File verificato: C:\Users\d.donati\Desktop\Allegati PDF 9302 CONTO FINALE\Libretto 1 e Allegato 1.pdf.p7m

Esito verifica: **KO - Certificato del Firmatario scaduto**

Dati di dettaglio della verifica effettuata

Firmatario 1: ALESSIA MONTUCCHIARI
Tipo di firma CADES-B
Firma verificata: Certificato del Firmatario scaduto
 - **Certificato non in corso di validita'**
Verifica di validità online: Effettuata con metodo CRL. Timestamp della risposta del servizio 26/07/2024 05:30:00 UTC

Dati del certificato del firmatario **ALESSIA MONTUCCHIARI**

Nome, Cognome: ALESSIA MONTUCCHIARI
Numero identificativo: 202114946313
Data di scadenza: 19/05/2024 00:00:00 UTC
Autorità di certificazione: InfoCert Firma Qualificata 2 , INFOCERT SPA ,
Certificatore Accreditato ,
IT ,
07945211006 ,
Documentazione del certificato (CPS): <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.36.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.24.1.1.2
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6
Note di utilizzo del certificato: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019

Firmatario 2: DANIELE DONATI
Tipo di firma CADES-B
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 26/07/2024 05:47:34 UTC)
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 26/07/2024 05:47:34 UTC

Dati del certificato del firmatario **DANIELE DONATI**

Nome, Cognome: DANIELE DONATI
Numero identificativo: 201914946316
Data di scadenza: 14/11/2025 22:59:59 UTC
Autorità di certificazione: InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3 , InfoCert S.p.A. ,
Qualified Trust Service Provider ,
VATIT-07945211006 ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.36.1.1.61
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6
Note di utilizzo del certificato: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019



GoSign - Esito verifica firma digitale

Firmatario 3: AMEDEO PORCARO
Tipo di firma CADES-B
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 26/07/2024 05:47:34 UTC)
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 26/07/2024 05:44:16 UTC

Dati del certificato del firmatario **AMEDEO PORCARO**

Nome, Cognome: AMEDEO PORCARO
Numero identificativo: SIG0000003098020
Data di scadenza: 10/01/2025 00:00:00 UTC
Autorità di certificazione: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA , InfoCamere S.C.p.A. ,
Qualified Trust Service Provider ,
VATIT-02313821007 ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://id.infocamere.it/digital-id/firma-digitale/manuali.html>
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.14.1.1.30
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6
Note di utilizzo del certificato: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019

Fine rapporto di verifica



Il futuro digitale è adesso

InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2023 |
P.IVA 07945211006