

**EVENTI METEOROLOGICI NOVEMBRE 2016.
S.P. N. 92 DI CASTIGLIONE.
INTERVENTI DI RIPARAZIONE PONTE SUL PO.
(PROG. N. 3375/2017 - CUP J47H17000030003)**

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
01	prima emissione	22.11.2017	G.C.	L.S.

<p><u>PROGETTISTA E D.L.:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ing. Giovanni Candiano</p> <p><u>COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE E ASSISTENTE ALLA D.L.:</u> <input checked="" type="checkbox"/> geom. Giovanni Gavazzi</p> <p><u>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ing. Giovanni Candiano</p> <p><u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ing. Luigi Spina</p>	<p><u>NOME FILE:</u> HE7-3375_2017-VAR.05</p> <p><u>CODICE ID. STRADA:</u> VIABILITA' 1</p> <p><u>SCALA:</u> —</p>
---	--

<p><u>OGGETTO:</u> Computo metrico estimativo di raffronto</p>	<p><u>TAVOLA N°:</u> VAR.05</p>
---	--

			COMPUTO METRICO APPROVATO					COMPUTO VARIANTE								
Nr. Ord.	TARIFF A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	A	B	C	D		E	un.
11	04.P83.B0 2.005	SOMMANO m² Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12					224.00	4.41	987.84							
		MISURAZIONI: Per i tratti interessati dalla nuova pavimentazione bituminosa	1.00	500.00	1.000	1.000	500.00			1.00	500.00	1.000	1.000	500.00		
12	01.P24.C3 0.005	SOMMANO m Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego					500.00	0.55	275.00					500.00	0.55	275.00
		MISURAZIONI: per tutti i tratti interessati da scarifica	1.00	1.00	1.000	16.000	16.00			1.00	1.00	1.000	16.000	16.00		
13	25.A09.B5 5.005	SOMMANO h GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; - lamiera di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di s					16.00	42.50	680.00					16.00	42.50	680.00
		MISURAZIONI: Collegamento tra struttura ponte provvisorio ed impalcato esistente	2.00	9.00	1.000	1.000	18.00			2.00	9.00	1.000	1.000	18.00		
14	25.A09.B6 5.005	SOMMANO m FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. - Per ogni metro lineare:					18.00	901.32	16223.76					18.00	901.32	16223.76
		MISURAZIONI: Interventi vari su opere con giunti	2.00	9.00	1.000	1.000	18.00			2.00	9.00	1.000	1.000	18.00		
15	18.A30.A1 0.005	SOMMANO m Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda					18.00	43.14	776.52					18.00	43.14	776.52
		MISURAZIONI: Per lavori in alveo non compresi nella voce CM-TO_1	1.00	1.00	1.000	1000.000	1000.00			1.00	1.00	1.000	1000.000	1000.00		
16	18.A30.A5 0.005	SOMMANO m³ Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato					1000.00	4.19	4190.00					1000.00	4.19	4190.00
		MISURAZIONI: Per lavori in alveo non compresi nella voce CM-TO_1	1.00	1.00	1.000	1000.000	1000.00									
17	CM-TO_1	SOMMANO m³ Fornitura e posa di ponte provvisorio tipo "Plate Girder Bridges (JSB 200)" con le seguenti caratteristiche: - Luce 39,00 m - Carreggiata 6,00 m + passerella pedonale (luce netta 1,00 m) - Impalcato in acciaio con graniglia fissata con adesivo poliuretano - Portata Seconda Categoria Italiana come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008 - Barriere guardrail come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008 - Fornitura Conforme al Regolamento Europeo 305/11 sulla marcatura CE dei prodotti da costruzione, norma armonizzata di prodotto UNI EN 1090-1:2012. Nella voce si intendono compensante tutte le attività in alveo e fuori alveo necessarie per: il varo del ponte dall'alveo con ausilio di autogrù, la realizzazione degli appoggi sui pulvini esistenti, la risistemazione della geometria dell'alveo dopo l'intervento comprese la eliminazione di eventuali rampe di accesso, quanto occorrente per il collaudo dell'opera, ecc. Ed ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte.					1000.00	4.49	4490.00							
		MISURAZIONI: Ponte provvisorio in sostituzione delle due campate demolite tra le	1.00	1.00	1.000	1.000	1.00									
		SOMMANO cadauno					1.00	496200.00	496200.00							

			COMPUTO METRICO APPROVATO					COMPUTO VARIANTE								
Nr. Ord.	TARIFF A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE	A	B	C	D		E	un.
18	25.A16.B9 5.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro														
		MISURAZIONI: per opere di raccordo tra barriera bordo ponte e barriere esistenti	4.00	5.00	1.000		20.00									
		SOMMANO m					20.00	119.36	2387.20					20.00	119.36	2387.20
19	CM-TO_2	Opere di segnaletica specifica MISURAZIONI: Esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale specifica per	1.00	1.00	1.000	1.000	1.00									
		SOMMANO cadauno					1.00	6491.32	6491.32							
N.P. 1	25.A16.B9 5.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la pia														
		MISURAZIONI: su impalcato (escluso tratto ponte metallico)								2.00	120.00	1.000		240.00		
		SOMMANO m												240.00	126.99	30477.60
N.P. 2	CM-TO_2	Fornitura e posa di ponte prefabbricato con le seguenti caratteristiche: - acciaio corten FE510 - Luce 39,00 m - Carreggiata 6,00 m + passerella pedonale (luce netta circa 1,00 m) - Impalcato in acciaio con graniglia fissata con adesivo poliuretano - Portata Prima Categoria Italiana come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008 - Barriere guardrail come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008 - Fornitura Conforme al Regolamento Europeo 305/11 sulla marcatura CE dei prodotti da costruzione, norma armonizzata di prodotto UNI EN 1090-1:2012. Nella voce si intendono compensante tutte le attività in alveo e fuori alveo necessarie per: il varo del ponte dall'alveo con ausilio di autogru, la realizzazione degli appoggi sui pulvini esistenti, la sistemazione della geometria dell'alveo dopo l'intervento comprese la eliminazione di eventuali rampe di accesso, quanto occorrente per il collaudo dell'opera, ecc. Ed ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera finita a regola														
		MISURAZIONI: Ponte prefabbricato in sostituzione delle due campate demolite tra le pile P5 e P7								1.00	1.00	1.000	1.000	1.00		
		SOMMANO cadauno												1.00	548995.20	548995.20
N.P. 3	01.A02.B8 5.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche														
		MISURAZIONI: Rimozione parapetto lato valle								1.00	1.00	1.000	1600.000	1600.00		
		SOMMANO kg												1600.00	2.07	3312.00
N.P. 4	01.A23.B9 5.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso														
		MISURAZIONI: Taglio pavimentazione per esecuzione cordolo portabarriera								4.00	1.00	1.000	90.920	363.68		
		SOMMANO m												363.68	5.41	1967.53
N.P. 5	01.A01.B1 0.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a cm 15 eseguito a macchina														
		MISURAZIONI: Scavo pavimentazione bituminosa								2.00	1.50	1.000	120.000	360.00		
		SOMMANO mq												360.00	7.87	2833.20

