



Provincia di Modena

Lavori Speciali opere pubbliche

Direttore di Area MANNI ALESSANDRO

Determinazione n° 4 del 16/01/2014

OGGETTO:

S.P. N. 255 “DI SAN MATTEO DELLA DECIMA” - VARIANTE ALL’ABITATO DI NONANTOLA DAL KM. 7+626 AL KM. 13+725 - 1° STRALCIO. LAVORI COMPLEMENTARI DI RIPRISTINO STRADA COMUNALE VIA OPPIO E RIFACIMENTO TOMBAMENTO CANALI CONSORZIALI. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO (LAVORI EURO 285.028,01) E LIQUIDAZIONE CONTRIBUTO AUTORITA’ DI VIGILANZA.
C.I.G. N. 5529033E5B - AFFIDAMENTO LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA.

Con determina 51 del 11/05/2009 è stato approvato il progetto esecutivo dell’opera S.P. N.255 “di San Matteo della Decima” – Variante all’abitato di Nonantola dal Km. 7+626 al km. 13+725 – 1° Stralcio, dell’importo complessivo di € 27.000.000,00, di cui € 12.148.649,18 a base d’asta.

Con determina n. 7 del 11/02/2010 è stato approvato l’affidamento dei lavori al Consorzio Stabile COSEAM S.p.A. con sede a Modena Via P.P. Pasolini n. 15 C. F. e P. I.V.A. n. 01833500364572 per un importo contrattuale netto di € 8.699.793,17 (di cui € 8.399.793,17 per lavori e € 300.000,00 per oneri di sicurezza), come da contratto d’appalto rep. 27980 del 14/03/2010.

Con determina n. 279 del 09/12/2011 è stata approvata una perizia di variante e suppletiva con nuovo quadro economico dell’importo complessivo diminuito pari a € 22.200.000,00.

I lavori sono iniziati in data 18/03/2010 e sono terminati il 27/04/2012 e quindi entro i termini contrattuali. L’apertura al transito completa è avvenuta in data 23/10/2011.

Sono ancora in atto alcuni lavori complementari relativi al ripristino delle strade comunali interessate dai lavori di costruzione della variante all’abitato di Nonantola, affidati con appalto complementare.

Sono ancora in atto alcuni lavori complementari relativi alla Nuova Rotatoria in località La Grande, affidati con appalto complementare con determina 242 del 12/09/2013.

E’ stato redatto lo stato dei lavori corrispondente al finale dei lavori principali dell’importo netto di € 9.189.921,08 sottoscritto dall’impresa senza rinnovare le riserve e verranno liquidati le ritenute a garanzia con certificato di collaudo alla scadenza dei termini di deposito degli avvisi ai creditori.

Con determina n.18 del 21/01/2013 è stato redatto il nuovo quadro economico di assestamento dell’importo complessivo invariato come di seguito suddiviso:

Stato finale dei lavori		Somma	€ 9.189.921,08
Somme a disposizione			
IVA 10%		€ 918.992,11	
Espropri 1° e 2° lotto	€ 7.947.714,67		

Spese di collaudo	€ 27.434,87		
Spese tecniche progetto (0,5%)	€ 34.016,22		
Spese tecniche perizia di variante (2%)	€ 10.801,25		
Lavori complementari Bonifica bellica 2° lotto	€ 84.998,68		
Lavori compl. Ripristini strade comunali	€ 371.436,47		
Lavori compl. Incrocio fossa signora via san Lorenzo	€ 49.999,09		
Lavori compl. Interferenze telefoniche	€ 169.911,12		
Opere compl. Comunali – cicl via larga	€ 739.491,68		
Opere compl. Rotatoria La Grande	€ 780.000,00		
Ulteriori Opere compl. Via Oppio	€ 325.000,00		
Interferenze, consulenze, progettazione, spese tecniche, pubblicità, ecc.	€ 1.264.253,30		
Riserve – accordo bonario	€ 285.949,46		
	Sommano	€ 12.091.086,81	
			€ 13.010.078,92
IMPORTO COMPLESSIVO			€ 22.200.000,00

Per completare l'opera principale della Variante all'abitato di Nonantola 1° Stralcio, occorre realizzare il ripristino della strada comunale di via Oppio e il rifacimento del tombamento dei canali consorziali entrambi deteriorati a causa del passaggio dei mezzi di cantiere di costruzione della nuova tangenziale.

Via Oppio – situazione attuale

Il Comune di Nonantola ha evidenziato che durante i lavori di costruzione della variante, a causa del transito degli automezzi di cantiere diretti alle aree di deposito dei materiali, si sono verificati dei danni alla strada comunale via Oppio e agli attraversamenti dei canali consorziali Cavo Polesine e Cavo Piccola Zena sempre sulla strada comunale di via Oppio.

Durante i lavori l'impresa appaltatrice ha mantenuto transitabile la strada con risagomature e sistemazione delle buche e avvallamenti con materiale arido (stabilizzato), con frequenti interventi anche contro la polvere.

L'attraversamento del canale Piccola Zena con volto in mattoni ha subito notevoli danni con sfondamento dell'arco ora puntellato e chiuso al transito con recinzione.

La strada comunque ha bisogno di interventi di ripristino più complessivi per consentire il transito veicolare in condizioni di sicurezza anche a seguito dell'apertura del collegamento nord-sud della Rotatoria "Valluzza" che attraversa la nuova tangenziale nella vecchia via Valluzza (ora via Cavo Polesine nel primo tratto a sud e via tre ponti nel secondo tratto a nord).

Via Oppio – descrizione

Si tratta di una strada comunale divenuta pubblica con delibera di Consiglio Comunale n.66 del 1972 denominata dal comune di Nonantola come strada comunale extraurbana.

Si trova inserita completamente nelle aree della "partecipanza agraria" in terreno agricolo e ha una lunghezza totale di circa 2.100 ml. e collega l'incrocio di via Prati con via Mislè con le confluenze della via Valluzza (ora via Tre ponti nel tratto terminale) e via Erbedole (ora via Barchetta nel tratto terminale).

Si configura divisa in tre tratti di caratteristiche diverse:

1° tratto – lunghezza 1.130 ml.

da via Prati a via Tre Ponti, di larghezza 5,50 ml. con un primo tratto di circa 300 ml. con residui di pavimentazione stradali e poi completamente "bianca" in stabilizzato e quindi soggetta a frequenti ripristini. A fianco della strada corre il Cavo Piccola Zena che riceve nel tratto terminale le acque della Fossetta delle Larghe.

Fra il 1° e il 2° tratto è presente l'attraversamento dei Canali Piccola Zena e del Cavo Polesine che corrono affiancati sotto via Oppio. Il Cavo Polesine ha un attraversamento di larghezza 2,50 ml. con arco ribassato in mattoni di lunghezza circa 6,40 ml. rettilineo. Il Canale Piccola Zena ha un attraversamento di larghezza 3,00 ml. con arco ribassato in mattoni della lunghezza di circa 16 ml. con andamento curvilineo. Entrambi i canali sfociano in un unico canale a Nord di dimensioni più ampie.

2° tratto – lunghezza 620 ml.

da via Tre ponti a via Barchetta, di larghezza 4,50 ml. completamente in stabilizzato e quindi soggetta a frequenti ripristini.

3° tratto – lunghezza 350 ml.

da via Barchetta a via Mislè, di larghezza 4,00 ml. in parte con pavimentazione in conglomerato bituminoso e in parte a stabilizzato.

Il Comune di Nonantola inoltre con lettera del 11/10/2012 assunta agli atti con prot.95485/11-15-2 f.31 del 15/10/2012 ha individuato la necessità di migliorare il transito per i residenti e le attività agricole nel tratto est- ovest in corrispondenza della via Oppio per evitare il transito di mezzi lenti sulla viabilità della nuova tangenziale.

Con determina 204 del 09/08/2013 è stato approvato il progetto definitivo dell'importo complessivo di € 325.000,00.

La Partecipanza Agraria di Nonantola con lettera prot.331 del 13/11/2013 assunta agli atti con prot. 117136 del 02/12/2013, ha approvato il progetto definitivo acconsentendo ai lavori e al frazionamento e cessione delle aree di competenza stradale.

Il Comune di Nonantola con delibera di giunta n.232 del 19/12/2013 ha approvato il progetto definitivo e la conformità urbanistica.

Il Consorzio della Bonifica di Burana con lettera prot.17548-13 del 25/10/2013 e con lettera prot. 17549-13 del 25/10/2013 ha approvato i lavori del progetto definitivo riguardante i canali consorziali Piccola Zena e Cavo Polesine.

Descrizione dell'intervento

L'intervento prevede:

1. fresatura dei tratti residui di pavimentazione bituminosa lasciando il materiale oramai arido e privo di legante sul posto
2. risagomatura e ripristino della sagoma in tutti i tratti di via Oppio, senza alterazione delle quote e delle larghezze della strada.
3. Consolidamento della fondazione stradale esistente con trattamento a cemento per uno spessore di 30 cm. per tutta la larghezza dei tratti interessati
4. Nuova pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso in due strati : binder 6cm. e tappeto d'usura 3 cm.
5. Sistemazione e ripristini degli arginelli in terra
6. Nuova segnaletica stradale orizzontale
7. Rifacimento del tombamento del Cavo Polesine e del Cavo Piccola Zena con scatolari prefabbricati e nuovi muri di risvolto in c.a.
8. Nuove barriere guard-rail nel tratto del tombamento dei canali all'incrocio fra la via Oppio e via Tre Ponti.

Si tratta di un intervento limitato alla sede stradale e che non comporta variazioni al tracciato stradale e senza allargamenti.

Non sono previste modifiche all'assetto idrico dei canali e allo scolo delle acque esistenti.

L'intervento verrà effettuato con la strada chiusa al transito escluso i residenti che potranno raggiungere le loro abitazioni.

Si prevede l'adeguamento catastale con il frazionamento della strada ora indicata solamente con tratteggio, sui terreni di proprietà della Partecipanza Agraria di Nonantola.

Negli scavi previsti nell'incrocio fra via Oppio e via Tre Ponti verranno effettuate le opportune verifiche archeologiche in corso d'opera.

Sussistono pertanto le condizioni per cui l'intervento in oggetto rientri fra gli interventi di urbanizzazione primaria, così come definiti all'art.4 della legge 29.9.1964 n.847 ed integrato dall'art. 44 della legge 22.10.1971 n.865 e secondo le norme interpretative di cui all'art.3, comma 1, del D.L. 27.4.1990, n.90, convertito in legge 165, pertanto trova piena applicazione l'aliquota IVA agevolata nella misura del 10% (dieci per cento), ai sensi della tabella A, Parte Terza punto 127 quinquies del D.P.R. 26/10/1972, n. 633.

In data 10/01/2014 è stata redatta dal direttore dei lavori l'attestazione delle verifiche antecedenti all'inizio dei lavori; in data 10/01/2014 è stato redatto il verbale di verifica del progetto come da prot. 3351/11.15.2 f. 34.8 del 14/1/2014.

Il Responsabile del procedimento ha redatto il verbale di validazione dell'opera in data 14/1/2014 prot. 3434/11.15.2 f. 34.8 del 14/1/2014.

Il Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche ha predisposto il progetto esecutivo dei lavori: S.P. N.255 "di San Matteo della Decima" – Variante all'abitato di Nonantola dal Km. 7+626 al km. 13+725 – 1° Stralcio

LAVORI COMPLEMENTARI DI RIPRISTINO STRADA COMUNALE VIA OPPIO E RIFACIMENTO TOMBAMENTO CANALI CONSORZIALI

dell'importo complessivo di € 325.000,00 di cui € 285.028,01 per lavori a base d'asta, € 28.502,80 per IVA al 10% ed € 11.469,19 per somme a disposizione così suddivise:

a)	Lavori a base d'asta a misura Di cui € 9.105,45 per oneri di sicurezza		€ 285.028,01
b)	IVA al 10% su € 285.028,01		€ 28.502,80
c)	Somme a disposizione		
	Spese tecniche	€ 4.694,40	
	Spese per adeguamenti catastali	€ 6.549,79	
	Autorità dei lavori pubblici	€ 225,00	
	Sommano		€ 11.469,19
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 325.000,00

La spesa trova copertura finanziaria al res. 6115/2009 dell'azione n. 3630 "Realizzazione di opere relative ai cantieri trasferiti dal ANAS interessanti le SP 255, 569 e 467" del P.E.G. 2014 (CUP G41B09000000005).

Tale intervento, per la sua tipologia di manutenzione straordinaria, non è soggetto a procedure di verifica ambientale e non è soggetto alle procedure di deposito sismico.

Non è prevista nessuna occupazione di terreni privati e quindi non si rende necessaria la procedura espropriativa.

Poiché si tratta di lavori complementari, non compresi nel progetto iniziale nè nel contratto iniziale che si rendono necessari all'esecuzione dell'opera, gli stessi si debbono ritenere compresi tra quelli che ricadono nelle condizioni dell'articolo 57 comma 5 del D. Lsg 12 aprile 2006 n. 163 e successive modifiche.

Tali lavori complementari non possono essere separati, sotto il profilo tecnico o economico, dal contratto iniziale, senza recare gravi inconvenienti alla stazione appaltante.

Il valore complessivo stimato lavori complementari non supera il cinquanta per cento dell'importo del contratto iniziale.

Avendo completato le procedure amministrative previste dalle leggi vigenti e sopradescritte, si procede con l'affidamento ai sensi dell'articolo succitato, all'Impresa Consorzio Stabile COSEAM Italia S.p.A. con sede a Modena Via P.P. Pasolini n. 15 Cod. fisc. e P. I.V.A. n. 01833500364, che si è aggiudicata i lavori dell'opera principale ed in possesso dei requisiti necessari.

La ditta suddetta si è dichiarata disponibile ad eseguire i lavori agli stessi prezzi patti e condizioni previsti nel computo metrico estimativo, che è stato redatto utilizzando i prezzi del

contratto principale rep. n. 27980 del 14/03/2010 oltre nuovi prezzi non presenti nel progetto iniziale.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

La legge 23 dicembre 2005 n. 266 all'art. 1 commi 65 e 67 ha previsto l'istituzione di un contributo a favore Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture – Roma e a carico della Stazione Appaltante, ogni qualvolta si provvede alla realizzazione di un'opera pubblica mediante selezione del contraente. Le tasse per contribuzione all'Autorità di Vigilanza e le spese per la pubblicità sono già state previste nelle somme a disposizione del progetto.

In rapporto alla tipologia specifica e alle dimensioni dei lavori da progettare, si ritiene di modificare i livelli progettuali previsti dall'art.93 comma 2 del D.Lgs. 163/06, procedendo alla sola stesura del progetto esecutivo.

Il responsabile del procedimento è l'ing. Alessandro Manni Direttore dell'Area Lavori Pubblici.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà 34, e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Ing. Alessandro Manni.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la segreteria dell'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel sito Internet dell'Ente www.provincia.modena.it.

Per quanto precede,

il Dirigente determina

- 1) di approvare il progetto esecutivo relativo ai lavori: S.P. N.255 "di San Matteo della Decima" – Variante all'abitato di Nonantola dal Km. 7+626 al km. 13+725 – 1° Stralcio LAVORI COMPLEMENTARI DI RIPRISTINO STRADA COMUNALE VIA OPPIO E RIFACIMENTO TOMBAMENTO CANALI CONSORZIALI dell'importo complessivo di € 325.000,00 di cui € 285.028,01 per lavori a base d'asta, € 28.502,80 per IVA al 10% ed € 11.469,19 per somme a disposizione suddivise come in premessa;
- 2) di dare atto che gli elaborati progettuali, tutti firmati dal progettista costituiscono l' "originale" del progetto, che sono stati acquisiti agli atti d'archivio con prot. n. 4119/11.15.2 f. 34.8 del 15/1/2014;
- 3) di affidare i lavori di cui all'oggetto, all'Impresa Consorzio Stabile COSEAM Italia S.p.A. con sede a Modena Via P.P. Pasolini n. 15 Cod. fisc. e P. I.V.A. n. 01833500364572., ditta di fiducia dell'Amministrazione Provinciale, con le modalità e per le motivazioni in premessa esposte e qui integralmente richiamate, la quale si è dichiarata disponibile ad eseguirli per un importo di € 313.530,81 di cui € 285.028,01 per lavori ed € 28.502,80 per IVA al 10%, come da offerta economica assunta agli atti con prot. n. 3437/11.15.2 f. 34.8 del 14/1/2014;
- 4) di dare atto che il permanere dell'efficacia del presente atto è subordinato all'accertamento - da effettuarsi con le modalità previste D.Lgs. 6 Settembre 2011 n. 159 - dell'insussistenza a carico della ditta medesima di procedimento o di provvedimenti per l'applicazione delle misure di prevenzione prevista dalla legislazione antimafia;
- 5) di dare atto che il codice identificativo gara C.I.G. è il n. 5529033E5B;

- 6) di dare atto che il Consorzio COSEAM ha individuato le seguenti ditte esecutrici le quali risultano in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, come autocertificato dalle stesse con documenti assunti agli atti come segue:
- ditta Consorzio Stabile Coseam Italia S.p.a. via P.P. Pasolini n. 15 Modena c.f. 01833500364 - prot. 2768/11.15.2 f. 34.8 del 13/1/2014,
 - ditta Turchi Cesare srl con sede legale in Rubiera (RE) via Emilia Est 10 c.f. 01214260356 - prot. 2775/11.15.2 f. 34.8 del 13/1/2014;
- 7) di dare atto che il permanere dell'efficacia della presente determinazione è subordinato all'esito positivo della verifica di regolarità contributiva (D.U.R.C.) richiesti in data 15/1/2014;
- 8) di impegnare la somma di €. 225,00 res. 6115/2009 dell'azione n. 3630 "Realizzazione di opere relative ai cantieri trasferiti dal ANAS interessanti le SP 255,569 e 467" del P.E.G. 2014 quale contributo a favore dell'Autorità per la Vigilanza;
- 9) di provvedere al pagamento della suddetta somma per la presente selezione – NUMERO GARA 5387262 - attenendosi alle nuove istruzioni operative pubblicate sul sito dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al seguente indirizzo: <http://contributi.avcp.it>;
- 10) di impegnare a favore della ditta aggiudicataria la spesa di 313.530,81 per i lavori in oggetto al res. 6115/2009 dell'azione n. 3630 "Realizzazione di opere relative ai cantieri trasferiti dal ANAS interessanti le SP 255,569 e 467" del P.E.G. 2014;
- 11) di prenotare € 4.694,40 al succitato res. 6115/2009 per spese tecniche come da schede relative allegate alla presente determina per l'opera in oggetto;
- 12) di dare atto che l'ufficio della direzione lavori è così composto:
- ing. Eugenio Santi : direttore dei lavori
 - geom. Mauro Pizzirani : direttore operativo
 - geom. Rosa Lombardi : ispettore di cantiere
- 13) di stabilire che il responsabile del procedimento è stato individuato nella persona dell'Ing. Alessandro Manni;
- 14) di dare atto che ai sensi dell'art.90 del D.Lgs.n.81/2008 il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è stato individuato nella persona dell'ing. Eugenio Santi;
- 15) di trasmettere la presente determinazione al Servizio Ragioneria per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Direttore di Area ALESSANDRO MANNI

Originale Firmato Digitalmente



Provincia di Modena

Determinazione n° 4 del 16/01/2014

U.O. proponente: Lavori speciali strade 2

Proposta n° : 106 del 12/01/2014

OGGETTO :

S.P. N.255 "DI SAN MATTEO DELLA DECIMA" - VARIANTE ALL'ABITATO DI NONANTOLA DAL KM. 7+626 AL KM. 13+725 - 1° STRALCIO. LAVORI COMPLEMENTARI DI RIPRISTINO STRADA COMUNALE VIA OPPIO E RIFACIMENTO TOMBAMENTO CANALI CONSORZIALI. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO (LAVORI EURO 285.028,01) E LIQUIDAZIONE CONTRIBUTO AUTORITA' DI VIGILANZA C.I.G. N. 5529033E5B - AFFIDAMENTO LAVORI ED IMPEGNO DI SPESA. _

Parere : FAVOREVOLE

Visto di regolarità contabile, ai sensi art. 151 comma 4 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, attestante la copertura finanziaria della spesa impegnata, ovvero riferito ad accertamento della entrata od alla variazione del patrimonio in quanto conseguono da atto DETERMINAZIONI LAVORI SPECIALI n. 4 del 16/01/2014.

MEDICI RENZO

Originale Firmato Digitalmente

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, li

Protocollo n. _____ del _____

scheda n°		S.P. 255 VARIANTE DI NONANTOLA 2° STRALCIO VIA OPPIO		edilizia	
25-SE22				X	
		Valore progettazione			
manutenzione ordinaria					
intervento straordinario					
		aspetti specialistici			
		aspetti ambientali (screening - svincolo idrogeologico etc.)			
		aspetti autorizzativi complessi (Soprintendenza, VVFF, sismica, urbanistica etc.)			
		gestione della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/06			
		acquisizione aree			
		1.800			
importo a base d'asta		285.028,01			
quota strutture		60.042,43			
importo di riferimento per geotecnica		71.257,00			
RUP	7,5%	responsabile del procedimento		X	6,00%
		collaboratori del RUP		X	1,50%
Amm.vo	3,5%	collaboratori amministrativi LL.PP.		X	2,80%
		collaboratori amministrativi Contratti		X	0,70%
		Direttore Lavori Generale		X	15,00%
		Direzione Strutturale			
	37,0%	Direzione Geotecnica			
		coordinatore per la sicurezza in esecuzione		X	12,00%
		direttore operativo		X	6,00%
		ispettore di cantiere		X	4,00%
		certificato di regolare esecuzione		X	3,50%
collaudo	12,0%	collaudatore statico			51,50%

esecuzione 2

S.P. 255 VARIANTE DI NONANTOLA 2° STRALCIO VIA OPPIO					quota teorica ripartibile	5 130,50	% teorica	% esterno	% effettiva	pesi	presenze	scheda n°		25-SE22		
					quota teorica ripartibile	2 642,21										
					quota ripartita	2 642,21										
					economia	2 488,29										
RUP	7,5%	responsabile del procedimento	Manni	307,83				6,00%		6,00%	1		1,00	307,83	384,79	
		collaboratori del RUP					1,50%									
		verificatore					0,00%		0,00%	0		-	-			
		collaboratore D3					0,00%		0,00%	6	0	-	-			
		collaboratore D1					0,00%		0,00%	6	0	-	-			
		collaboratore C1					Lancellotti	Lombardi	38,48	1,50%	1,50%	4	2	8		1,00
collaboratori amministrativi								2,80%			2	8	76,96			
capitolati e appalto	3,5%	Dirigente	x					0,93%		0,93%	5	1	5	0,33	143,65	
		D3	47,88											47,88		
		D1	38,31					0,75%		0,75%	4	1	4	0,27		38,31
		C1	x					0,56%		0,56%	3	1	3	0,20		28,73
		B5	28,73					0,37%		0,37%	2	1	2	0,13		19,15
			x					0,19%		0,19%	1	1	1	0,07		9,58
contratti	3,5%	Dirigente	x					0,70%			5	15			35,91	
		D3	11,97					0,23%		0,23%	5	1	5	0,33		11,97
		D1	x					0,19%		0,19%	4	1	4	0,27		9,58
		C1	9,58					0,14%		0,14%	3	1	3	0,20		7,18
		B5	x					0,09%		0,09%	2	1	2	0,13		4,79
			4,79					0,05%		0,05%	1	1	1	0,07		2,39
direzione lavori	37,0%	Direttore Lavori Generale	Santi	769,58				15,00%		15,00%		5	15	1,00	769,58	1.898,29
											0		-	-		
											0		-	-		
											0		-	-		
											0		-	-		
											0		-	-		
		coordinatore per la sicurezza in esecuzione	Santi	615,66				12,00%		12,00%	1		1,00	615,66		
		direttore operativo	Pizzirani	307,83				6,00%		6,00%	1		1,00	307,83		
		ispettore di cantiere	Lombardi	205,22				4,00%		4,00%	1		1,00	205,22		
collaudo	3,5%										0		-		179,57	
		certificato di regolare esecuzione DL					3,50%									
			Santi	89,78				1,75%		1,75%	5	1	5	0,50		89,78
		certificato di regolare esecuzione DO	Pizzirani	53,87				1,05%		1,05%	3	1	3	0,30		53,87
		certificato di regolare esecuzione IC	Lombardi	35,91				0,70%		0,70%	2	1	2	0,20		35,91
								51,50%			3	10	179,57	2.642,21		

[illegible]

scheda n°		S.P. 255 VARIANTE DI NONANTOLA 2° STRALCIO VIA OPPIO	lavori stradali -	edilizia
25-SEZ2			X	
Valore progettazione				
manutenzione ordinaria				-
intervento straordinario			x	1,400
aspetti specialistici			x	0,100
aspetti ambientali (screening - svincolo idrogeologico etc.)				-
aspetti autorizzativi complessi (Soprintendenza, VVFF, sismica, urbanistica etc.)				-
gestione della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/06			x	0,200
acquisizione aree			x	0,100
				1,800
importo a base d'asta				285.028,01
quota strutture				60.042,43
importo di riferimento per geotecnica				71.257,00
RUP	7,5%	responsabile del procedimento	x	6,00%
		collaboratori del RUP	x	1,50%
progetto	29,0%	progettista generale	x	13,69%
		progettista strutturale	x	2,31%
		progettista geotecnico		
		coordinatore per la sicurezza in progettazione	x	4,00%
		topografia	x	2,00%
		geologia		
		grafica	x	1,00%
Amm.vo	3,5%	pratiche generali	x	3,00%
		contabilità	x	3,00%
		collaboratori amministrativi LL.PP.	x	2,80%
			x	0,70%
				40,00%

S.P. 255 VARIANTE DI NONANTOLA 2° STRALCIO VIA OPIPO				quota teorica ripartibile	5.130,50	% teorica	% esterno	% effettiva	pesi	presenze	scheda n°	25-SE22
				quota teorica ripartibile	2.052,20							
				quota ripartita	2.052,19							
				economia	3.078,31							
RUP	responsabile del procedimento	Manni				6,00%		6,00%	1		1,00	307,83
	collaboratori del RUP					1,50%						
	verificatore					0,00%		0,00%	0		-	-
	collaboratore D3					0,00%		0,00%	6	0	-	-
	collaboratore D1					0,00%		0,00%	6	0	-	-
	collaboratore C1	Lancellotti	Lombardi			1,50%		1,50%	4	2	8	1,00
		38,48	38,48									76,96
progetto	progettista generale	Pizzirani				13,69%		13,69%	1		1,00	702,37
	progettista strutturale	Santi				2,31%		2,31%	1		1,00	118,51
		118,51							0		-	-
									0		-	-
									0		-	-
	coordinatore per la sicurezza in progettazione	Pizzirani				4,00%		4,00%	1		1,00	205,22
		205,22										
topografia e rilievi	collaboratori tecnici alla progettazione:					2,00%						
	Dirigente					0,00%		0,00%	7	0	-	-
	D3					0,00%		0,00%	6	0	-	-
	D1	Pizzirani				1,12%		1,12%	5	1	5	0,56
	C1	Lombardi				0,88%		0,88%	4	1	4	0,44
	B5	45,15				0,00%		0,00%	3	0	-	-
									2		9	
geologia									7	0	-	-
									6	0	-	-
									5	0	-	-
									4	0	-	-
									3	0	-	-
grafica	Dirigente					1,00%		0,00%	0		8	
	D3					0,00%		0,00%	7	0	-	-
	D1					0,00%		0,00%	6	0	-	-
	C1	Lombardi	Barani			1,00%		1,00%	4	2	8	1,00
	B5	25,65	25,65			0,00%		0,00%	3	0	-	-
												51,30
pratiche generali	Dirigente					3,00%		0,00%	2		8	
	D3					0,00%		0,00%	7	0	-	-
	D1	Pizzirani				0,00%		0,00%	6	0	-	-
	C1	Lombardi				1,68%		1,68%	5	1	5	0,56
	B5	67,72				1,32%		1,32%	4	1	4	0,44
						0,00%		0,00%	3	0	-	-
												86,19
contabilità	Dirigente					3,00%		0,00%	2		9	
	D3					0,00%		0,00%	7	0	-	-
	D1	Pizzirani				1,68%		1,68%	5	1	5	0,56
	C1	Lombardi				1,32%		1,32%	4	1	4	0,44
	B5	67,72				0,00%		0,00%	3	0	-	-
												86,19
capitolati e appalto	collaboratori amministrativi					2,80%						
	Dirigente	x				0,92%		0,92%	5	1	5	0,33
	D3	47,20				0,76%		0,76%	4	1	4	0,27
	D1	38,99				0,56%		0,56%	3	1	3	0,20
	C1	28,73				0,36%		0,36%	2	1	2	0,13
	B5	18,47				0,20%		0,20%	1	1	1	0,07
		10,26										10,26
contratti	Dirigente	x				0,23%		0,23%	5	1	5	0,33
	D3	11,80				0,19%		0,19%	4	1	4	0,27
	D1	9,75				0,14%		0,14%	3	1	3	0,20
	C1	7,18				0,09%		0,09%	2	1	2	0,13
	B5	4,62				0,05%		0,05%	1	1	1	0,07
		2,57										2,57
										5	15	
										40,00%	2.052,19	

[illegible]