Comune di Camerino
Provincia di Macerata

COPIA CONFORME

SERVIZIO TERRITORIO, LL.PP., MANUNTEZIONE,
RICOSTRUZIONE PUBBLICA E AMBIENTE
LL.PP.-MANUTENZIONE-RICOSTR.PUBBLICA-PROT.CIVILE

DETERMINAZIONE

N.125 /Serv. LL.PP. del 28-03-2019

N. 362 del Registro generale

Oggetto:
SISMA 2016 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PIAZZALE EX CAMPO SPORTIVO- APPROVAZIONE STATO FINALE

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TERRITORIO, LL.PP., MANUTENZIONE, RICOSTRUZIONE PUBBLICA E AMBIENTE

VISTO il documento istruttorio in calce alla presente determina che si conclude con l'approvazione dello Stato finale dei lavori "SISMA 2016 - MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO AREA EX CAMPO SPORTIVO SEDE IPIA IN VIA SENECA - REALIZZAZIONE PALIFICATA A SOSTEGNO TERRAPIENO";

RITENUTO per i motivi riportati nel documento istruttorio e che sono condivisi, di poter emanare la presente determina;

VISTO il D.lgs. N. 77/95 recante "Ordinamento finanziario e contabile Enti Locali";

VISTO il vigente regolamento comunale di contabilità;

VISTO il D.lgs. n°267/2000 recante "Testo unico delle Leggi sull' ordinamento degli enti locali";

VISTO in particolare l'art. 107, "funzioni e responsabilità della dirigenza";

VISTO l'art, 106, del D.lgs. n. 50/2016;
il DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore;

RICHIAMATO il decreto del Sindaco n. 3 del 15/07/2017 con cui sono state regolamentate le funzioni e i compiti di cui all'art. 107 del D.lgs. n°267/2000.

DETERMINA

1 Di approvare quanto riportato nel documento istruttorio;

2 Di approvare lo stato finale, redatto dall'arch. Alessandro Leone dello studio STAGI srl con studio in via Newton snc, 67051 Avezzano, relativo all'intervento di messa in sicurezza dell'ex campo sportivo in loc. Le Conce da cui risulta il seguente QTE:

COMUNE DI CAMERINO						
MESSA IN SICUREZZA EX CAMPO DI CALCIO SEDE IPIA						
		PROGETTO	**AFFIDAMENTO**	**VARIANTE N.1**	**VARIANTE N.2**	**FINE LAVORI**
1) LAVORI		EURO	EURO			
A MISURA		317.257,46 €	317.257,46 €	354.918,43 €	470.200,68 €	455.362,59 €
SOMMANO 1		**317.257,46 €**	**317.257,46 €**	**354.918,43 €**	**470.200,68 €**	**455.362,59 €**
2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA						
		8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €
SOMMANO 2		**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**
3) LAVORI A BASE D'ASTA						
		308.824,96 €	308.824,96 €	346.485,93 €	461.768,18 €	446.930,09 €
SOMMANO 3=1-2		**308.824,96 €**	**308.824,96 €**	**346.485,93 €**	**461.768,18 €**	**446.930,09 €**
SCONTO DI GARA %	**39,450%**		**121.831,45 €**	**136.688,70 €**	**182.167,55 €**	**176.313,92 €**
IMPORTO LAVORI RIBASSATO			**186.993,51 €**	**209.797,23 €**	**279.600,63 €**	**270.616,17 €**
4) IMPORTO DI CONTRATTO			**195.426,01 €**	**218.229,73 €**	**288.033,13 €**	**279.048,67 €**
5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE						
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA						
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		31.725,75 €	19.542,60 €	21.822,97 €	28.803,31 €	27.904,87 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	49.400,00 €	47.868,60 €
CNPAIA 4%		1.400,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	1.976,00 €	1.914,74 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		8.008,00 €	8.008,00 €	8.008,00 €	11.302,72 €	10.952,33 €
IMPREVISTI		26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		6.345,15 €	6.345,15 €	6.345,15 €	9.404,01 €	9.107,25 €
RELAZIONE GEOLOGICA		3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €
SONDAGGI		3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €
CASSA PREV.LE GEOLOGI 2%		70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €
IVA SONDAGGI		686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €
IVA RELAZIONE GEOLOGICA		770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €
ECONOMIE			134.014,59 €	108.930,50 €	10.817,17 €	
SOMMANO 2)		**116.932,01 €**	**238.763,46 €**	**215.959,74 €**	**146.156,33 €**	**105.892,85 €**
COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5		**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**384.941,52 €**
					economie	**49.247,95 €**

Dal quale si rileva un'economia di € 49.247,95;

3 Dare atto che i lavori sono finanziati con mutuo appositamente stipulato con la Cassa depositi

e prestiti di cui al cap. 2919/3 del bilancio comunale.

4 Stabilire che la presente determina venga pubblicata all'Albo Pretorio e sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs n.50/2016.

Trasmettere copia della presente determina a:
- Servizio Albo pretorio
- Servizio Finanziario
- Revisori dei conti

UFFICIO TECNICO COMUNALE
Responsabile del Servizio Territorio, LL.PP.,
Manutenzione, Ricostruzione Pubblica, Ambiente
Ing. Marco Orioli

DOCUMENTO ISTRUTTORIO

Il sottoscritto Arch. Maurizio Forconi, responsabile del procedimento,

PREMESSO che:

a) con deliberazione n. 85 del 12.07.2017 la Giunta comunale ha approvato il progetto dei lavori "SISMA 2016 - MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO AREA EX CAMPO SPORTIVO SEDE IPIA IN VIA SENECA - REALIZZAZIONE PALIFICATA A SOSTEGNO TERRAPIENO", redatto dallo Studio di progettazione "STAGI s.r.l." di Avezzano (CUP: E17B17000670004), (CIG: 7203065D44) nell'importo complessivo di € 434.189,47, di cui € 317.217,46 per lavori e € 116.972,01 per somme a disposizione dell'Amm.ne;

b) con determinazione del Responsabile Servizio Territorio – LL.PP. – Ambiente – Ricostruzione Pubblica e Manutenzione R.G. n. 533 del 13.09.2017 è stato deciso di procedere all'appalto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 previa consultazione di operatori economici individuati nella stessa determina con contestuale approvazione della lettera di invito;

c) il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara;

d) la direzione dei lavori è affidata all'arch. Alessandro Leone con sede ad Avezzano;

e) la categoria prevalente dei lavori è la OS21, classifica II;

f) con determina n 587 del 05/10/2017 l'appalto è stato aggiudicato alla R.T.I.: Papa Nicola di Macerata e Edilasfalti srl di Camerino con il ribasso del 39,45 e pertanto per un importo contrattuale di € 186.993,52, oltre IVA (importo soggetto a ribasso di € 308.824,96- detratto l'importo del ribasso di € 121.831,44 = € 186.993,52 oltre gli oneri per la sicurezza di € 8.432,50, per un totale di € - 195.426,02) alle condizioni di cui al progetto approvato con deliberazione n. 85/2017 integrato con quanto previsto negli atti di gara approvati con la citata determinazione;

VISTO il verbale di consegna dei lavori in data 19/10/2017 da parte del Direttore dei lavori Arch. Alessandro Leone;

VISTA la determina n 515/2018 riguardante la Variante in corso d'opera n 1 proposta dall'arch. Alessandro Leone, progettista e D.L. dalla quale si rilevava la necessità di apportare lievi modifiche al progetto per circostanze impreviste ed imprevedibili in quanto:

al fine di preservare la palificata a seguito di un consistente ritrovamento di acqua a circa 6 m dal piano di campagna, si è dovuto prevedere una camicia di protezione dei pali di contenimento;

è stata spostata la palificata di circa 4 m.l., rispetto al precedente posizionamento, per garantire la possibilità di eseguire interventi di opere di sistemazione della scarpata che verranno definiti nel dettaglio compatibilmente con le risorse economiche disponibili;

RILEVATO che tale Variante in corso d'opera risultava essere imprevista ed imprevedibile, non alterava la natura complessiva del contratto, non superava il 15% del valore del contratto originario in quanto comportava un incremento dei costi pari ad € 22.803,72 che corrispondeva al 11,67 % circa, come risultava dal seguente QTE:

	QTE PROGETTO	*QTE AGGIUDICAZIONE*	*QTE VARIANTE*
1) Lavori			
A Misura	**€ 317.257,46**	**€ 317.257,46**	**€ 354.918,43**
2) Di cui Oneri Sicurezza	€ 8.432,50	€ 8.432,50	€ 8.432,50
3) Lavori a base d'asta (1-2)	**€ 308.824,96**	**€ 308.824,96**	**€ 346.485,93**
Ribasso d'asta 39,45 %		€ 121.831,45	€ 136.688,70
Importo lavori ribassato esclusa sicurezza		€ 186.993,51	€ 209.797,23
4) IMPORTO DI CONTRATTO			

Totale		**€ 195.426,01**	**€ 218.229,73**	**Var. 11,67 %**
5) Somme A Disposizione				
IVA sui lavori 10%	€ 31.725,75	€ 19.542,60	€ 21.822,97	
Spese tecniche prog. D.L. collaudo, sicurezza	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	
Cassa previdenziale spese tecniche 4%	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	
IVA spese tecniche 22%	€ 8.008,00	€ 8.008,00	€ 8.008,00	
Spese tecniche relazione geologica	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	
Cassa previdenziale spese geologiche 2%	€ 70,00	€ 70,00	€ 70,00	
IVA relazione geologica	€ 770,00	€ 770,00	€ 770,00	
Fondo art. 113 d.lgs 50/2016 2%	€ 6.345,15	€ 6.345,15	€ 7.098,36	
Spese per sondaggi	€ 3.118,90	€ 3.118,90	€ 3.118,90	
IVA sondaggi 22%	€ 686,16	€ 686,16	€ 686,16	
Imprevisti IVA inclusa 10%	€ 26.308,06	€ 26.308,06	€ 26.308,06	
Economie derivanti dal ribasso d'asta		€ 134.014,59	€ 108.245,79	
IVA 10% sulle economie		€ 13.401,45	€ 10.824,58	
Totale somme a disposizione	**€ 116.932,01**	**€ 238.763,46**	**€ 215.959,74**	
TOTALE INTERVENTO (1+) (4+5)	**€ 434.189,47**	**€ 434.189,47**	**€ 434.189,47**	

VISTA la determina n 688/2018 con la quale veniva approvata la variante N 2 in quanto:

- Nel progetto approvato con delibera di Giunta n. 85 del 12/07/2017 era prevista la mera messa in sicurezza del piazzale e dell'edificio ospitante l'istituto professionale di Stato, tramite la realizzazione di una palificata, in quanto, come risultante dalla relazione geologica del dott. Marcello Maccari, il dissesto era aumentato a causa del sisma del 2016, tanto da arrivare a lambire lo stesso edificio scolastico e far avvallare ulteriormente la strada sottostante;
- In tale circostanza non si era ravvisata né l'urgenza di procedere all'eliminazione del muraglione di sostegno del piazzale nè di procedere alla sistemazione della fognatura dell'istituto professionale in quanto ritenuti in discrete condizioni e a tal fine era stato conferito l'incarico per la redazione del progetto di messa in sicurezza dell'area;
- A seguito delle ulteriori scosse sismiche intervenute dopo l'inizio dei lavori, tra le quali una di 4.6 di magnitudo ad aprile, seguita e preceduta da altre di minore intensità, e, a causa delle copiose piogge temporalesche, le tubazioni degli scarichi si erno ulteriormente deteriorate e non avevano più la capacità di accoglimento delle acque meteoriche che si distribuiscono all'interno del terrapieno stesso aumentando ulteriormente l'instabilità del piazzale della scuola e del muro di sostegno del terrapieno che presentava un aggravamento delle lesioni strutturali;
- Si è reso necessario pertanto demolire il muraglione di sostegno del terrapieno che sosteneva il piazzale della scuola sostituendolo con una scarpata realizzata con terre armate e rifare l'intera rete fognaria ed il piazzale retrostante l'Istituto Professionale, come risulta dal seguente QTE:

COMUNE DI CAMERINO						
MESSA IN SICUREZZA EX CAMPO DI CALCIO SEDE IPIA						
		PROGETTO		AFFIDAMENTO	VARIANTE N.1	VARIANTE N.2
1) LAVORI		EURO		EURO		
A MISURA		317.257,46 €		317.257,46 €	354.918,43 €	470.200,68 €
SOMMANO 1		**317.257,46 €**		**317.257,46 €**	**354.918,43 €**	**470.200,68 €**
2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA						
		8.432,50 €		8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €
SOMMANO 2		**8.432,50 €**		**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**
3) LAVORI A BASE D'ASTA						
		308.824,96 €		308.824,96 €	346.485,93 €	461.768,18 €
SOMMANO 3=1-2		**308.824,96 €**		**308.824,96 €**	**346.485,93 €**	**461.768,18 €**
SCONTO DI GARA %	**39,450%**			**121.831,45 €**	**136.688,70 €**	**182.167,55 €**
IMPORTO LAVORI RIBASSATO				**186.993,51 €**	**209.797,23 €**	**279.600,63 €**
4) IMPORTO DI CONTRATTO				**195.426,01 €**	**218.229,73 €**	**288.033,13 €**
5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE						
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA						
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		31.725,75 €		19.542,60 €	21.822,97 €	28.803,31 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		35.000,00 €		35.000,00 €	35.000,00 €	49.400,00 €
CNPAIA 4%		1.400,00 €		1.400,00 €	1.400,00 €	1.976,00 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		8.008,00 €		8.008,00 €	8.008,00 €	11.302,72 €
IMPREVISTI		26.308,06 €		26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		6.345,15 €		6.345,15 €	6.345,15 €	9.404,01 €
RELAZIONE GEOLOGICA		3.500,00 €		3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €
SONDAGGI		3.118,90 €		3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €
CASSA PREV.LE GEOLOGI 2%		70,00 €		70,00 €	70,00 €	70,00 €
IVA SONDAGGI		686,16 €		686,16 €	686,16 €	686,16 €
IVA RELAZIONE GEOLOGICA		770,00 €		770,00 €	770,00 €	770,00 €
ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA				134.014,59 €	108.930,50 €	10.817,17 €
SOMMANO 2)		**116.932,01 €**		**238.763,46 €**	**215.959,74 €**	**146.156,33 €**
COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5		**434.189,47 €**		**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**

VISTA la documentazione dello stato finale presentata dall'arch. Alessandro Leone, in data 25/02/2019, prot. 3898 in qualità di direttore dei lavori, nella quale dichiara che i lavori sono stati terminati il giorno 21/01/2019 e che si conclude con il seguente QTE:

COMUNE DI CAMERINO						
MESSA IN SICUREZZA EX CAMPO DI CALCIO SEDE IPIA						
		PROGETTO	AFFIDAMENTO	VARIANTE N.1	VARIANTE N.2	FINE LAVORI
1) LAVORI		EURO	EURO			
A MISURA		317.257,46 €	317.257,46 €	354.918,43 €	470.200,68 €	455.362,59 €
SOMMANO 1		**317.257,46 €**	**317.257,46 €**	**354.918,43 €**	**470.200,68 €**	**455.362,59 €**
2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA						
		8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €
SOMMANO 2		**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**
3) LAVORI A BASE D'ASTA						
		308.824,96 €	308.824,96 €	346.485,93 €	461.768,18 €	446.930,09 €
SOMMANO 3=1-2		**308.824,96 €**	**308.824,96 €**	**346.485,93 €**	**461.768,18 €**	**446.930,09 €**
SCONTO DI GARA %	**39,450%**		**121.831,45 €**	**136.688,70 €**	**182.167,55 €**	**176.313,92 €**
IMPORTO LAVORI RIBASSATO			**186.993,51 €**	**209.797,23 €**	**279.600,63 €**	**270.616,17 €**
4) IMPORTO DI CONTRATTO			**195.426,01 €**	**218.229,73 €**	**288.033,13 €**	**279.048,67 €**
5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE						
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA						
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		31.725,75 €	19.542,60 €	21.822,97 €	28.803,31 €	27.904,87 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	49.400,00 €	47.868,60 €
CNPAIA 4%		1.400,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	1.976,00 €	1.914,74 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		8.008,00 €	8.008,00 €	8.008,00 €	11.302,72 €	10.952,33 €
IMPREVISTI		26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		6.345,15 €	6.345,15 €	6.345,15 €	9.404,01 €	9.107,25 €
RELAZIONE GEOLOGICA		3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €
SONDAGGI		3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €
CASSA PREV.LE GEOLOGI 2%		70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €
IVA SONDAGGI		686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €
IVA RELAZIONE GEOLOGICA		770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €
ECONOMIE			134.014,59 €	108.930,50 €	10.817,17 €	
SOMMANO 2)		**116.932,01 €**	**238.763,46 €**	**215.959,74 €**	**146.156,33 €**	**105.892,85 €**
COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5		**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**384.941,52 €**
					economie	**49.247,95 €**

Dal quale si rileva un'economia di € 49.247,95;

VISTO il D.Lgs. n. 267/2000;
VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 ed in particolare l'art. 106;
VISTO il D.P.R. n. 207/2010 per le parti ancora in vigore;
VISTO l'art. 147/bis del d.lgs 267/2000;
RITENUTO dover esprimere parere di regolarità tecnica ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs 267/2000;

PROPONE

1 Di approvare quanto riportato nel documento istruttorio;

2 Di approvare lo stato finale, redatto dall'arch. Alessandro Leone dello studio STAGI srl con studio in via Newton snc, 67051 Avezzano, relativo all'intervento di messa in sicurezza dell'ex campo sportivo in loc. Le Conce da cui risulta il seguente QTE:

COMUNE DI CAMERINO						
MESSA IN SICUREZZA EX CAMPO DI CALCIO SEDE IPIA						
		PROGETTO	**AFFIDAMENTO**	**VARIANTE N.1**	**VARIANTE N.2**	**FINE LAVORI**
1) LAVORI		EURO	EURO			
A MISURA		317.257,46 €	317.257,46 €	354.918,43 €	470.200,68 €	455.362,59 €
SOMMANO 1		**317.257,46 €**	**317.257,46 €**	**354.918,43 €**	**470.200,68 €**	**455.362,59 €**
2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA						
		8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €	8.432,50 €
SOMMANO 2		**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**	**8.432,50 €**
3) LAVORI A BASE D'ASTA						
		308.824,96 €	308.824,96 €	346.485,93 €	461.768,18 €	446.930,09 €
SOMMANO 3=1-2		**308.824,96 €**	**308.824,96 €**	**346.485,93 €**	**461.768,18 €**	**446.930,09 €**
SCONTO DI GARA %	**39,450%**		**121.831,45 €**	**136.688,70 €**	**182.167,55 €**	**176.313,92 €**
IMPORTO LAVORI RIBASSATO			**186.993,51 €**	**209.797,23 €**	**279.600,63 €**	**270.616,17 €**
4) IMPORTO DI CONTRATTO			**195.426,01 €**	**218.229,73 €**	**288.033,13 €**	**279.048,67 €**
5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE						
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA						
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		31.725,75 €	19.542,60 €	21.822,97 €	28.803,31 €	27.904,87 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	49.400,00 €	47.868,60 €
CNPAIA 4%		1.400,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	1.976,00 €	1.914,74 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		8.008,00 €	8.008,00 €	8.008,00 €	11.302,72 €	10.952,33 €
IMPREVISTI		26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	26.308,06 €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		6.345,15 €	6.345,15 €	6.345,15 €	9.404,01 €	9.107,25 €
RELAZIONE GEOLOGICA		3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €
SONDAGGI		3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €	3.118,90 €
CASSA PREV.LE GEOLOGI 2%		70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €	70,00 €
IVA SONDAGGI		686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €	686,16 €
IVA RELAZIONE GEOLOGICA		770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €	770,00 €
ECONOMIE			134.014,59 €	108.930,50 €	10.817,17 €	
SOMMANO 2)		**116.932,01 €**	**238.763,46 €**	**215.959,74 €**	**146.156,33 €**	**105.892,85 €**
COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5		**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**434.189,47 €**	**384.941,52 €**
					economie	**49.247,95 €**

Dal quale si rileva un'economia di € 49.247,95;

3 Dare atto che i lavori sono finanziati con mutuo appositamente stipulato con la Cassa depositi e prestiti di cui al cap. 2919/3 del bilancio comunale.

4 Stabilire che la presente determina venga pubblicata all'Albo Pretorio e sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs n.50/2016.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Maurizio Forconi

Il Responsabile Servizio Territorio, LL.PP., Manutenzione,
Ricostruzione Pubblica e Ambiente
F.to ORIOLI MARCO

PARERI:

REGOLARITA` CONTABILE

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarita` contabile del presente provvedimento e si attesta la copertura finanziaria del conseguente impegno di spesa. Dalla data odierna, il provvedimento medesimo è esecutivo.

28-03-2019

Il Responsabile del Settore
Servizi Finanziari
F.to BARBONI GIULIANO

La presente è copia conforme all'originale
28-03-2019

IL FUNZIONARIO DELEGATO
ORIOLI MARCO