



COMUNE DI SAN GINESIO

(PROVINCIA DI MACERATA)



COPIA DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE

AREA TECNICA – LAVORI PUBBLICI

N.87 del Reg. Data 03-08-2021

Oggetto: REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU S.S. 78 IN LOC.TA' PASSO SAN GINESIO DAL KM 16+424 AL KM 16+735 - APPROVAZIONE VARIANTE SUPPLETIVA

L'anno duemilaventuno, il giorno tre del mese di agosto, nel proprio ufficio nella sede comunale,

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Visto il D.Lgs. n. 267/2000, ed in particolar modo gli artt. 107 e 109;

Visto lo Statuto Comunale;

Visto il Regolamento Comunale di Contabilità;

VISTA E RICHIAMATA la Deliberazione di Giunta Comunale n. 100 del 18/09/2020, atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, avente ad oggetto: "REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU S.S. 78 IN LOC.TA' PASSO SAN GINESIO DAL KM. 16+424 AL KM 16+735 – APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO" che ha deliberato:

- "1) Di dichiarare la premessa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) Di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il progetto esecutivo dell'intervento di REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU S.S. 78 IN LOC.TA' PASSO SAN GINESIO DAL KM. 16+424 AL KM 16+735, redatto dal tecnico incaricato l'Ing. Cesetti con studio professionale in Via Pontenovo n. 5 - 63833 Montegiorgio (FM), iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Fermo al n. A171, per una spesa complessiva di € 200.000,00 come da quadro economico di progetto;
- 3) Di approvare gli elaborati tecnici che costituiscono il progetto di cui sopra e di seguito elencati, depositati presso gli uffici dell'Area Tecnica Sisma in quanto non materialmente allegati al presente provvedimento:
 - 1) Tav. 1 Relazione tecnico descrittiva;
 - 2) Tav. 2 Planimetria e particolari costruttivi;
 - 3) Tav. 3 Sez. long. e trasv. Stato attuale 1;
 - 4) Tav. 4 Sez. long. e trasv. Stato attuale 2;

Via Capocastello, 35 – 62026 SAN GINESIO (MC) - Telefono: +39.0733.656022

protocollo@pec.comune.sanginesio.mc.it - info@comune.sanginesio.mc.it - www.comune.sanginesio.mc.it - www.sanginesioturismo.it



- 5) Tav. 5 Sez. long. e trasv. Stato di progetto 1;
- 6) Tav. 6 Sez. long. e trasv. Stato di progetto 2;
- 7) Tav. 7 LAVORI IN ECONOMIA -Ringhiera-;
- 8) Tav. 7a LAVORI IN ECONOMIA -Ringhiera- ELENCO PREZZI;
- 9) Tav. 7b LAVORI IN ECONOMIA -Ringhiera- ANALISI PREZZI;
- 10) Tav. 7c LAVORI IN ECONOMIA -Ringhiera- COMPUTO METRICO;
- 11) Tav. 8 Elenco prezzi unitari;
- 12) Tav. 9 Analisi dei prezzi;
- 13) Tav. 10 Computo metrico estimativo;
- 14) Tav. 11 Quadro economico;
- 15) Tav. 12 Stima incidenza sicurezza;
- 16) Tav. 13 Stima incidenza manodopera;
- 17) Tav. 14 Capitolato speciale d'appalto;
- 18) Tav. 15 Crono programma;
- 19) Tav. 16 Rilievo fotografico;
- 20) Tav. 17 Piano di manutenzione;
- 21) Tav. 18 Piano di sicurezza e coordinamento;

4) Di approvare, in particolare, il seguente quadro tecnico economico di progetto, per una somma complessiva dello stesso di € 200.000,00 come di seguito definito:

QUADRO ECONOMICO

A	Totale lavori realizzazione marciapiede	€	114 141,07
b	Oneri per la sicurezza lavori	€	7 003,98
c	Manodopera	€	31 139,15
D=A-b	A base d'ata lavori	€	107 137,09
Somme a disposizione per lavori:			
e= A x 0,1	I.V.A. su lavori (10%)	€	11 414,11
f	Spese tecniche	€	19 000,00
g= f x 0,04	C.N.P.A.I.A. (4%)	€	760,00
h= (f+g) x 0,22	I.V.A. Spese tecniche + C.N.P.A.I.A. (22%)	€	4 347,20
i	Collaudo statico + C.N.P.A.I.A.	€	832,00
l	Prove geotecniche compresa I.V.A.	€	1 268,80
m	Indagine geologico-tecnica + C.N.P.A.I.A.	€	1 530,00
n	Prove su pali compresa I.V.A.	€	4 000,00
o	Accantonamento R.U.P. (2%)	€	2 999,96
p	F.e P. O. di Ringhiera + I.V.A. (10%)	€	39 442,66
q	Imprevisti ed arrotond.	€	264,21
M=e+f+g+h+i+l+m+n+o+p+q	Totale somme a disposizione	€	85 858,93
N=A+M	TOTALE PROGETTO	€	200 000,00

- 5) –Di dare atto che al finanziamento dei lavori si farà fronte come segue:
- Per € 172.032,00 al capitolo 2696-2/R, prelevando tale importo dall'impegno n. 564/2017;
 - Per € 8.708,96 al capitolo 2838-9/R prelevando tale importo dall'impegno n.605-17;
 - Per € 3.101,27 al capitolo 2637-7/R prelevando tale importo dall'impegno n. 594-2017;
 - Per € 4.074,96 al capitolo 2686-3/R prelevando tale importo dall'impegno n. 602-2017;
 - Per € 5.920,63 al capitolo 2793-2/R prelevando tale importo dall'impegno n. 606-2017;

- Per € 6162,18 al capitolo 2800-4/R prelevando tale importo dall'impegno n. 563-2017;
- 6) Di dare atto che il CUP del presente progetto di investimento pubblico è il seguente: G41B11000490004;
- 7) Di dare mandato al Responsabile dell'Area Tecnica Sisma di procedere all'adozione di tutti gli atti necessari per l'affidamento dei lavori in oggetto, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 50/2016 e dalla normativa vigente in materia di appalti pubblici;
- 8) Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è il geom. Sergio Marcelli, tecnico comunale;
- 9) Di dare atto che, ai sensi della lett. c), primo comma, art. 7 del T.U. dell'Edilizia D.P.R. n.380 del 6.6.2001 e s.m.i., il presente atto di approvazione degli elaborati relativi al progetto esecutivo, regolarmente validato dal responsabile unico del procedimento, sostituisce il corrispondente titolo abilitativo;"

DATO ATTO che con Determinazione del Responsabile Area tecnica Lavori Pubblici n. 90 del 14/12/2020, i lavori di "Realizzazione marciapiede su S.P. 78 in Località Passo San Ginesio dal KM 16+424 al KM 16+735" sono stati aggiudicati all'Impresa SO.I.CO. S.r.l. Via Campanelle, 40 - 62026 San Ginesio (MC) -, con un ribasso del 7,00 % sul prezzo a base d'appalto soggetto a ribasso oltre l'importo di € 7.003,98 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e per un importo complessivo di € 106.641,47;

CONSIDERATO che il Quadro Economico di aggiudicazione risulta essere il seguente:

A	Totale lavori realizzazione marciapiede	€	114 141,07
b	Oneri per la sicurezza lavori	€	7 003,98
c	Manodopera	€	31 139,15
D=A-b	A base d'asta lavori	€	107 137,09
Z	IMPORTO LAVORI DI AGGIUDICAZIONE (Rib. 7,00%)	€	106 641,47
Somme a disposizione per lavori:			
e= A x 0,1	I.V.A. su lavori (10%)	€	10 664,15
f	Spese tecniche	€	19 000,00
g= f x 0,04	C.N.P.A.I.A. (4%)	€	760,00
h= (f+g) x 0,22	I.V.A. Spese tecniche + C.N.P.A.I.A. (22%)	€	4 347,20
i	Collaudo statico + C.N.P.A.I.A.	€	832,00
l	Prove geotecniche compresa I.V.A.	€	1 268,80
m	Indagine geologico-tecnica + C.N.P.A.I.A.	€	1 530,00
n	Prove su pali compresa I.V.A.	€	4 000,00
o	F.e P. O. di Ringhiera + I.V.A. (10%)	€	39 442,66
p	Economie, imprevisti ed arrotond.	€	11 513,72
M=e+f+g+h+i+l+m+n+o+p	Totale somme a disposizione	€	93 358,52
N=Z+M	TOTALE PROGETTO	€	200 000,00

RILEVATO che per l'intervento di realizzazione di marciapiede a servizio della S.P. 78, in data 21/08/2020 è stato rilasciato dall'ANAS parere favorevole alla realizzazione dell'opera ed in data 22/12/2020 è stato acquisito Nulla Osta alla realizzazione della segnalazione di cantiere;

CONSIDERATO che:

- i lavori sono stati consegnati il giorno 11/01/2021 come da verbale redatto in pari data;
- i lavori sono stati sospesi in data 27/04/2021 per redazione di opportuna variante;

VALUTATO che per quanto riguarda i lavori di "Realizzazione marciapiede su S.P. 78 in Località Passo San Ginesio dal KM 16+424 al KM 16+735" il Progettista e Direttore Lavori Ing. Dante Cesetti ha dichiarato che sono necessarie variazioni tecniche e suppletive dovute principalmente a:

1. In fase di realizzazione dei lavori, i roveti presenti, in particolare quelli alla base della scarpata su cui viene realizzato il marciapiede, sono risultati di notevole altezza, non permettendo una corretta e sicura realizzazione dei lavori, per cui è necessario rimuoverli;
2. Si è evidenziata l'occlusione dello scarico a valle del tombino esistente al Km. 16+544, il quale risulta parzialmente crollato, sentito anche Tecnico ANAS, si rende necessario ed opportuno liberare la tubazione di scarico del materiale di occlusione e realizzarne la ricostruzione di tutta la parte terminale a valle;
3. Per la corretta esecuzione del lavoro, una volta effettuato lo scavo per la posa del marciapiede, si è potuto verificare che le radici di un "Ulmus Minor", potranno in seguito provocare danni al costruendo marciapiede, per cui si rende necessario l'abbattimento. L'abbattimento è stato autorizzato dall'Unione Montana dei Monti Azzurri con nota per venuta al protocollo del Comune di San Ginesio n. 0002115 del 12/02/2021;
4. Su indicazioni del Comandante della Polizia Municipale, condivise dalla Direzione Lavori, per migliorarne la visibilità, si effettuerà lo spostamento dell'attraversamento della strada che conduce allo stabilimento "ex Vico", verso la S.P. 78, ciò provocherà l'attraversamento, di tre airole spartitraffico non più di una sola aiola come previsto nel progetto originario;
5. Sempre su indicazione del Comandante della Polizia Municipale, si rende necessario la modifica del marciapiede esistente sul lato Sx della S.P. 78, per renderlo accessibile ai diversamente abili, in quanto si realizzerà opportuno attraversamento della S.S. 78 al Km. 16+797, dal marciapiede esistente sul lato Dx al marciapiede esistente sul lato Sx;
6. Verranno realizzati 10 pali in meno della lunghezza di 4 mt., in quanto una volta effettuato lo scavo a sezione obbligata per la posa del marciapiede, la scarpata presentava una larghezza tale che non risulta più necessario realizzare marciapiede a sbalzo;
7. Altre piccole variazioni in più ed in meno, sono dovute al naturale assestamento tra quanto previsto in progetto e quanto realizzato;

APPURATO che i lavori di variante e suppletivi prevedono una maggiore spesa di € 6.733,45 che trovano copertura all'interno del finanziamento originario, attingendo alla voce "Economie, imprevisti e arrotondamento" che prevede una disponibilità di € 11.513,72;

CONSTATATO che:

- con le variazioni sopra menzionate il nuovo quadro economico risulta essere il seguente:

A	Totale lavori realizzazione marciapiede	€	121 381,34
b	Oneri per la sicurezza lavori	€	7 003,98
c	Manodopera	€	34 440,84
D=A-b	A base d'asta lavori	€	114 377,36
Z	IMPORTO LAVORI NETTI DI VARIANTE (Rib. 7,00%)	€	113 374,92

Somme a disposizione per lavori:

e= A x 0,1	I.V.A. su lavori (10%)	€	11 337,49
f	Spese tecniche	€	19 000,00
g= f x 0,04	C.N.P.A.I.A. (4%)	€	760,00
h= (f+g) x 0,22	I.V.A. Spese tecniche + C.N.P.A.I.A. (22%)	€	4 347,20
i	Collaudo statico + C.N.P.A.I.A.	€	832,00
l	Prove geotecniche compresa I.V.A.	€	1 268,80
m	Indagine geologico-tecnica + C.N.P.A.I.A.	€	1 530,00
n	Prove su pali compresa I.V.A.	€	4 000,00
o	F.e P. O. di Ringhiera + I.V.A. (10%)	€	39 442,66
p	Economie, imprevisti ed arrotond.	€	4 106,93
M=e+f+g+h+i+l+m+n+o+p	Totale somme a disposizione	€	86 625,08
N=Z+M	TOTALE PROGETTO	€	200 000,00

- l'importo totale complessivo dei lavori di variante, al netto del ribasso d'asta del 7,00% ammonta a € 113.374,92, di cui € 6.733,45 per maggiori lavori rispetto al citato Contratto principale, con una variazione percentuale in aumento pari al 6,314 %;
- per le lavorazioni presenti nella variante tecnica suppletiva, sono stati utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto, mentre per le nuove categorie del lavoro è stato fatto riferimento al prezzario regionale, assoggettato allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto originario, così come accettato dall'Impresa appaltatrice nell'allegato "Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi";

CONSIDERATO che:

- le modifiche necessarie per l'adeguamento del progetto d'appalto a fatti imprevedibili, e di conseguenza a prescrizioni funzionali da parte dell'Ente gestore della strada, tali da garantire una migliore durabilità dell'impianto;
- l'individuazione dei lavori necessari alla completa fruibilità e maggiore sicurezza dell'opera, indicati dall'organo di controllo locale della sicurezza stradale, che hanno dato origine ad una spesa aggiuntiva rispetto all'importo iniziale dell'appalto e quindi un maggior onere, come sopra specificato;
- le scelte operate per risolvere i problemi legati alle sopraggiunte prescrizioni sono state caratterizzate da una precisa indicazione di contenimento economico di tutti gli interventi da eseguire per la piena conformità con le normative vigenti;

PRECISATO che le opere in variante:

- si sono rese necessarie al fine di garantire una migliore funzionalità dell'opera;
- sono dovute a circostanze impreviste ed imprevedibili;
- non modificano o alterano la natura generale del contratto;

DATO ATTO che la presente perizia di variante ricade all'interno delle previsioni di cui all'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., rimanendo le variazioni al di sotto del 15% dell'importo contrattuale nel rispetto dell'art. 106, co. 2 lett. b) del medesimo Codice;

VISTA pertanto la VARIANTE SUPPLETIVA LAVORI DI: "Realizzazione marciapiede su S.P. 78 in Località Passo San Ginesio dal KM 16+424 al KM 16+735" acquisita al protocollo comunale con lettera di trasmissione prot. N. 8680 del 20/07/2021 e composta dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione perizia di variante;
- 2) Atto di sottomissione;
- 3) Verbale concordamento nuovi prezzi;
- 4) Elenco prezzi unitari di variante;
- 5) Computo metrico estimativo di variante;
- 6) Stima incidenza sicurezza di variante;
- 7) Stima incidenza manodopera;
- 8) Quadro economico di variante;
- 9) Quadro comparativo;
- 10) Tav. 1 Stato di progetto originario / Stato di variante;

VISTO in particolare il seguente Quadro economico di variante:

QUADRO ECONOMICO

A	Totale lavori realizzazione marciapiede	€	121 381,34
b	Oneri per la sicurezza lavori	€	7 003,98
c	Manodopera	€	34 440,84
D=A-b	A base d'asta lavori	€	114 377,36
Z	IMPORTO LAVORI NETTI DI VARIANTE (Rib. 7,00%)	€	113 374,92

Somme a disposizione per lavori:

e= A x 0,1	I.V.A. su lavori (10%)	€	11 337,49
f	Spese tecniche	€	19 000,00
g= f x 0,04	C.N.P.A.I.A. (4%)	€	760,00
h= (f+g) x 0,22	I.V.A. Spese tecniche + C.N.P.A.I.A. (22%)	€	4 347,20
i	Collaudo statico + C.N.P.A.I.A.	€	832,00
l	Prove geotecniche compresa I.V.A.	€	1 268,80
m	Indagine geologico-tecnica + C.N.P.A.I.A.	€	1 530,00
n	Prove su pali compresa I.V.A.	€	4 000,00
o	F.e P. O. di Ringhiera + I.V.A. (10%)	€	39 442,66
p	Economie, imprevisti ed arrotond.	€	4 106,93
M=e+f+g+h+i+l+m+n+o+p	Totale somme a disposizione	€	86 625,08
N=Z+M	TOTALE PROGETTO	€	200 000,00

RICHIAMATO il Verbale di Verifica e Validazione del progetto redatto dal Responsabile Unico del Procedimento che, ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., riporta gli

esiti della verifica preventiva di cui al comma 1 e seguenti dello stesso articolo del Codice degli Appalti;

DATO ATTO che tutti gli elaborati tecnici progettuali sono stati redatti tenute presenti le esigenze rappresentate da questa Amministrazione e nel totale rispetto della normativa vigente in materia;

RITENUTO pertanto il progetto di VARIANTE SUPPLETIVA LAVORI DI: “Realizzazione marciapiede su S.P. 78 in Località Passo San Ginesio dal KM 16+424 al KM 16+735”, meritevole di approvazione;

DATO ATTO che al finanziamento dei lavori si farà fronte come segue:

- Per € 172.032,00 al capitolo 2696-2/R, prelevando tale importo dall'impegno n. 564/2017;
- Per € 8.708,96 al capitolo 2838-9/R prelevando tale importo dall'impegno n.605-17;
- Per € 3.101,27 al capitolo 2637-7/R prelevando tale importo dall'impegno n. 594-2017;
- Per € 4.074,96 al capitolo 2686-3/R prelevando tale importo dall'impegno n. 602-2017;
- Per € 5.920,63 al capitolo 2793-2/R prelevando tale importo dall'impegno n. 606-2017;
- Per € 6162,18 al capitolo 2800-4/R prelevando tale importo dall'impegno n. 563-2017;

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento è il geom. Sergio Marcelli;

DATO ATTO:

- Che con la sottoscrizione del presente provvedimento il Responsabile attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147bis del D. Lgs. 267/2000 e ss. mm. ii.;
- Che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa e pertanto non necessita del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4 del D. Lgs. 18.08.2000 n. 267);

DATO ATTO che il CUP del presente investimento è G41B11000490004;

VISTO il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTO il T.U.E.L.;

DETERMINA

- 1) DI CONSIDERARE le premesse quali parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) DI APPROVARE la VARIANTE SUPPLETIVA LAVORI DI: “Realizzazione marciapiede su S.P. 78 in Località Passo San Ginesio dal KM 16+424 al KM 16+735” acquisita al protocollo comunale con lettera di trasmissione prot. N. 8680 del 20/07/2021 e composta dai seguenti elaborati:
 - 1) Relazione perizia di variante;
 - 2) Atto di sottomissione;
 - 3) Verbale concordamento nuovi prezzi;
 - 4) Elenco prezzi unitari di variante;

- 5) Computo metrico estimativo di variante;
- 6) Stima incidenza sicurezza di variante;
- 7) Stima incidenza manodopera;
- 8) Quadro economico di variante;
- 9) Quadro comparativo;
- 10) Tav. 1 Stato di progetto originario / Stato di variante;

3) DI APPROVARE in particolare il seguente Quadro economico di variante:

QUADRO ECONOMICO

A	Totale lavori realizzazione marciapiede	€	121 381,34
b	Oneri per la sicurezza lavori	€	7 003,98
c	Manodopera	€	34 440,84
D=A-b	A base d'asta lavori	€	114 377,36
Z	IMPORTO LAVORI NETTI DI VARIANTE (Rib. 7,00%)	€	113 374,92
Somme a disposizione per lavori:			
e= A x 0,1	I.V.A. su lavori (10%)	€	11 337,49
f	Spese tecniche	€	19 000,00
g= f x 0,04	C.N.P.A.I.A. (4%)	€	760,00
h= (f+g) x 0,22	I.V.A. Spese tecniche + C.N.P.A.I.A. (22%)	€	4 347,20
i	Collaudo statico + C.N.P.A.I.A.	€	832,00
l	Prove geotecniche compresa I.V.A.	€	1 268,80
m	Indagine geologico-tecnica + C.N.P.A.I.A.	€	1 530,00
n	Prove su pali compresa I.V.A.	€	4 000,00
o	F.e P. O. di Ringhiera + I.V.A. (10%)	€	39 442,66
p	Economie, imprevisti ed arrotond.	€	4 106,93
M=e+f+g+h+i+l+m+n+o+p	Totale somme a disposizione	€	86 625,08
N=Z+M	TOTALE PROGETTO	€	200 000,00

4) DI DARE ATTO che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'Amministrazione Trasparente ai sensi del D. Lgs. 14 marzo 2013 n. 33;

Visto attestante la regolarità dell'istruttoria.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

f.to -----

Il presente atto viene sottoscritto dal responsabile del servizio.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

f.to MARCELLI SERGIO

N. reg. 827

Della suddetta determinazione viene iniziata oggi la pubblicazione all'Albo Pretorio per 15 gg. Consecutivi.

Lì 27-08-2021

L'ADDETTO ALLA PUBBLICAZIONE

f.to MARCELLI SERGIO

Per copia conforme all'originale.

Lì 27-08-2021

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

MARCELLI SERGIO
