



COMUNE DI MONSUMMANO TERME

PROVINCIA DI PISTOIA
P.ZZA IV Novembre, 75/H - 56025 – Monsummano Terme
P.IVA 00363790478
SETTORE FRONT OFFICE
“Lavori Pubblici ”

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DI VIA FRATELLI
ROSSELLI IN MONSUMMANO TERME. APPROVAZIONE
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

VERBALE DI VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA (art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016)

L'anno **2022** in data (**vedi data apposizione firme digitali**) viene redatto il presente verbale in contraddittorio (con verifica in differita a distanza per l'emergenza sanitaria in corso) a verificare la conformità del progetto in oggetto tra:

- L'esecutore del progetto definitivo-esecutivo dell'intervento in oggetto per quanto concerne architettonico, sicurezza, calcoli è lo Studio D.R.E.AM., con sede in Via Garibaldi 3 , Pratovecchio Stia (AR) P.I. 00295260517 nella persona di **Ing Galardini Simone** incaricato anche come C.S.E. e D.D.L., e delle indagini geognostiche e delle relazioni geologiche , come richieste dal progettista dell'intervento in oggetto, è il **Dott. Geologo Andrea Bizzarri**;
- Il soggetto verificatore dell'intervento in oggetto, incaricato dalla stazione appaltante, **R.U.P. Geom. Giacomo Biliotti**, senza l'ausilio della struttura di cui al comma 9 art. 31 del D.Lgs 50/2016;

Il progetto è denominato "**Lavori di completamento via Fratelli Rosselli Monsummano Terme (PT)**", sito in Monsummano Terme, a firma dei professionisti suddetti.

L'Amministrazione del Comune di Monsummano Terme ha evidenziato la necessità di procedere al completamento di Via Fratelli Rosselli eseguendo tutte le opere occorrenti per decongestionare il traffico della zona sportiva.

Per dare uno sbocco alla zona sportiva ed ai parcheggi presenti in Piazza Sandro Pertini è necessario realizzare un nuovo tratto di strada a norma, con marciapiedi, deflusso acque meteoriche, illuminazione pubblica, abbattimento barriere.

Le lavorazioni, come da elaborati grafici allegati, si svolgeranno unicamente su proprietà comunale.

La strada di Via Fratelli Rosselli, dove ci sono servizi di rete, numerazione civica è segnatamente individuata dallo strumento urbanistico vigente come strada pubblica, ed è effettivamente ad uso pubblico da anni anche se la stessa risulta ancora da acquisire al patrimonio comunale e sono in corso delle procedure di carattere fallimentare sulla proprietà.

Il progetto comporta un allargamento della sede prevista dallo strumento urbanistico vigente, quindi costituisce variante urbanistica e deve essere approvato in Consiglio Comunale. Tale allargamento è reso necessario per dare sicurezza alla strada ed in vista di una futura percorribilità a doppio senso.

Per ultimo è stato necessario procedere all'abbattimento delle recinzioni del Campo sportivo per rendere sicura e visibile la strada nella curva che collega Via F.lli Rosselli agli impianti sportivi attestanti su Piazza S. Pertini. Tale abbattimento comporta il rifacimento della recinzione a norma CONI, lo spostamento della Rete "para-palloni".

Si procede alla validazione del progetto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.lgs. 50/2016 in contraddittorio tra i soggetti suddetti ai sensi dell'art. 26 comma 6 e 7 del D.lgs. 50/2016 allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo ed andrà a far parte della documentazione di validazione del presente progetto esecutivo, che sarà posto poi a base di gara.

Gli elaborati oggetto di verifica che costituiscono il Progetto Definitivo/Esecutivo sono i seguenti:

Elenco elaborati progettuali presentati dai tecnici incaricati dello studio Studio D.R.E.AM sono:

Elaborati di testo

- Elaborato 0 – Elenco degli elaborati
- Elaborato 1 – Relazione generale
- Elaborato 2 – Relazione geologica
- Elaborato 3 – Elenco prezzi ed analisi prezzi
- Elaborato 4 – Computo metrico estimativo
- Elaborato 5 – Quadro economico
- Elaborato 6 – Inquadramento catastale
- Elaborato 7 – Documentazione fotografica
- Elaborato 8 – Capitolato speciale d'appalto
- Elaborato 9 – Cronoprogramma
- Elaborato 10 – Quadro di incidenza percentuale della manodopera
- Elaborato 11 – Piano di manutenzione delle opere
- Elaborato 12 – Relazione sulle interferenze
- Elaborato 13 – PSC e Fascicolo dell'opera, layout di cantiere
- Elaborato 14 - Bozza contrattuale

Elaborati grafici

- Tavola 1 – Inquadramento intervento su CTR e Ortofoto – scala 1:500
- Tavola 2 – Stato attuale – Planimetria quotata – scala 1:200
- Tavola 3 – Stato attuale – Planimetria con traccia sezioni – scala 1:200
- Tavola 4 – Stato attuale – Sezioni ambientali – scala 1:200
- Tavola 5 – Stato attuale – Sezioni – scala 1:200
- Tavola 6 – Stato attuale – Sovrapposto catastale – scala 1:200
- Tavola 7 – Stato attuale – Sovrapposto catastale su SUB. 1418 – scala 1:200
- Tavola 8 – Stato di progetto – Planimetria quotata – scala 1:200

- Tavola 9 – Stato di progetto – Planimetria con traccia sezioni – scala 1:200
 Tavola 10 – Stato di progetto – Sezioni ambientali – scala 1:200
 Tavola 11 – Stato di progetto – Sezioni – scala 1:200 - 2 Fogli
 Tavola 12 – Stato di progetto – Fognature e regimazione delle acque – scala 1:200
 Tavola 13 – Stato sovrapposto – Sezioni ambientali – scala 1:200
 Tavola 14 – Stato sovrapposto – Sezioni – scala 1:200
 Tavola 15 – Stato di progetto – Particolari e segnaletica stradale – scala 1:200
 Tavola 16 – Stato di progetto – Sovrapposto catastale – scala 1:200
 Tavola 17 – Stato di progetto – Sovrapposto catastale su SUB. 1418 – scala 1:200

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

Si procede all'esame della documentazione costituente il Progetto Definitivo ed Esecutivo per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art 26 del D.lgs. 50/2016; in ordine ai requisiti di carattere generale si riscontra che:

1. il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il D.lgs. 50/2016 e per le parti non abrogate al D.P.R. 207/10;
2. vi è corrispondenza tra i nominativi dei progettisti e quelli titolari dell'affidamento ed è stata verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
3. si ritiene che vi sia completezza della progettazione e ricerca delle lavorazioni in dettaglio, minimizzando i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso; per gli stessi motivi si ritiene possibile l'ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
4. vi sono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale e dei materiali.
5. Sono corrette le informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati
6. Sono state considerate le modifiche apportate al progetto a seguito dei precedenti esame
7. risulta verificata la parte documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.

Andando ad analizzare in dettaglio il progetto si verifica che:

- Relazioni generali e documenti vari e contabili :
 Hanno contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate norme specifiche e regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte e le necessità; l'elaborati sono da ritenersi leggibile in base agli standard tecnici, le informazioni contenute risultano comprensibili e coerenti con quelle degli altri elaborati. I lavori non prevedono espropri o occupazioni temporanee di quest'ultime è stata messa una somma a forfait nel quadro economico per maggior sicurezza.
- Relazioni specialistiche geologiche di calcolo e fascicoli :
 Per la tipologia e la natura delle opere che si vanno a verificare c'è stata la necessità di redigere le relazioni geologiche prove geognostiche e specialistiche per le opere di sostegno strutturali, i cui contenuti sono coerenti con le specifiche degli obiettivi progettuali, con le norme tecniche applicabili ai casi di specie e con le buone regole della progettazione.
- Elaborati grafici:
 Dato il tipo di progetto, si ritiene corretto l'uso delle scale grafiche utilizzate. Gli elaborati risultano redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.

- Calcoli esecutivi :
La relazione di calcolo struttura stradale comprende l'indicazione delle norme di riferimento, la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione, l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate, le verifiche statiche.
- Piano di Manutenzione:
E' stata verificata la manutenibilità delle opere tramite il Piano di Manutenzione da cui risulta facilmente eseguibile la sostituzione delle parti ammalorate.
- Piano di Sicurezza e Coordinamento:
Il Piano di Sicurezza e coordinamento è stato redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81; la stima dei costi per la sicurezza è stata compiutamente e correttamente redatta sia quelli intrinseci delle lavorazioni che quelli estrinseci, sarà da valutare l'eventuale protrarsi della pandemia. Completo di cronoprogramma e degli elaborati grafici di layout di cantiere.
- Fascicolo dell'Opera:
Il Fascicolo dell'opera è stato redatto secondo quanto previsto nell'allegato XVI al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.
- Computo metrico e Quadro economico
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con quelli riportati nell'elenco prezzi. Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza intrinseca alle lavorazioni. I computi comprendono le opere previste nella documentazione prestazionale e secondo metodi di misura standard.
- Elenco prezzi ed Analisi
Sono stati utilizzati i prezzi di cui al prezzario della regione Toscana e Provincia di Pistoia al momento in vigore, per i prezzi non contemplati all'interno dell'Elenco Prezzi Ufficiale, sono state eseguite le necessarie analisi che comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezzario aggiornato o da prezzi correnti di mercato. In generale i prezzi unitari utilizzati risultano adeguati ai lavori in progetto.
- Quadro incidenza della manodopera:
E' stato redatto il quadro incidenza della manodopera.
- Capitolato speciale di appalto e schema di contratto:
Gli elementi sono adeguatamente qualificati sulla base delle indicazioni tecniche e di letteratura più aggiornate. Il Capitolato speciale di appalto individua, per l'appalto in oggetto la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 89 comma 11, del D.lgs. 50/2016. Lo schema di contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a: termini di esecuzione e penali; programma di esecuzione dei lavori; sospensioni o riprese dei lavori; oneri a carico dell'appaltatore; contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo; liquidazione dei corrispettivi; controlli; specifiche modalità e termini di collaudo; modalità di soluzione delle controversie.
- Cronoprogramma: è redatto in forma di diagramma e descrive la pianificazione dei lavori suddivisi per i tre lotti, secondo una suddivisione in lavorazioni autonomamente gestibili descrivendone la catena esecutiva secondo una sequenza logica che tenga conto di tempi e costi.

E' stata verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati nonché l'esistenza e il rispetto di tutti i pareri / nullaosta previsti per il livello di progettazione

ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Le attività, svolte in contraddittorio con il progettista, hanno evidenziato l'**esito positivo** della verifica finale del progetto esecutivo in argomento.

Monsummano Terme, (vedi data apposizione firme digitali)

IL SOGGETTO VERIFICATORE PER LA STAZIONE APPALTANTE

R.U.P. Geom. Giacomo Biliotti

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*

IL PROGETTISTA

Studio Tecnico D.R.E.AM. Dott. Ing. Simone Galardini

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*

RELAZIONI GEOLOGICHE ED INDAGINI GEOGNOSTICHE

Dott. Geologo Andrea Bizzarri

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*

Allegato 1: Rapporto tecnico di verifica di progetto