



DIPARTIMENTO TERRITORIALE

PROVINCIA
DI FIRENZE

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO
(AI SENSI DELL'ART. 26, DEL D.P.R 50/2016)**

RAPPORTO DI VERIFICA

Lavori	SP 70 km 2+700, Interventi di ripristino del muro e della strada nel Comune di Impruneta
Importo complessivo	€ 401.392,78
Progettisti	Ing. Marco Sacchetti

Premesso che:

- con Determina Dirigenziale n. 1025 del 26/06/2018 è stata affidata la progettazione definitiva/esecutiva dell'intervento in oggetto all'Ing. Marco Sacchetti;
- il Responsabile della Direzione Viabilità Ing. Carlo Ferrante è Responsabile del Procedimento.
- prima dell'inizio dei lavori il RUP deve procedere alla validazione del Progetto Esecutivo, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016;
- la verifica del progetto esecutivo in esame viene fatta sulla base del progetto esecutivo stesso e dello stato dei luoghi;

Il sottoscritto Ing. Carlo Ferrante in qualità di verificatore incaricato, ai sensi dell'articolo 50/2016, rassegna la seguente verifica istruttoria, relativa all'opera pubblica sopra specificata, effettuata in presenza del progettista.

1. Documenti componenti il progetto esecutivo (art.33 DPR 207/11)

- 1 – Elenco elaborati
- 2 – Relazione Generale
- 3 – Relazione Geologica e Geotecnica
- 4 – Computo metrico estimativo
- 5 – Stima dei lavori
- 6 – Computo metrico
- 7 – Lista delle lavorazioni e delle forniture
- 8 – Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi
- 9 – Quadro incidenza manodopera
- 10 – quadro economico
- 11- Capitolato speciale di appalto
- 12 – Cronoprogramma dei lavori
- 13 – Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- 14 – Relazione di calcolo
- 15 – Fascicolo dei calcoli (berlinese di micropali)
- 16 – Fascicolo dei calcoli (muro di sostegno in c.a.)
- 17 – Stato iniziale, planimetria di rilievo
- 18 – Stato iniziale, sezioni trasversali
- 19 – Stato attuale, planimetria di rilievo
- 20 – Stato attuale, sezioni trasversali
- 21 – Stato di progetto, planimetrie
- 22 – Stato di progetto, sezioni trasversali

Provincia di Firenze
42, via Mercadante 50129 Firenze
tel. 055. 2760758/709/799
fax 055. 2760788
global.service@provincia.fi.it
www.provincia.fi.it

DIREZIONE VIABILITÀ

- 23 – Prospetto, sezione tipologica e particolari costruttivi
- 24 – Fasi di lavorazione – planimetrie e sezioni tipo (fase 0 e 1)
- 25 – Fasi di lavorazione – planimetrie e sezioni tipo (fase 2 e 3)
- 26 – Fasi di lavorazione – planimetrie e sezioni tipo (fase 4 e 5)
- 27 – Piano di sicurezza e coordinamento
- 28 – Oneri per la sicurezza
- 29 – Layout di cantiere
- 30 – Fascicolo dell'opera

2. Criteri generali della verifica

	OGGETTO	Verifica e osservazioni
A	affidabilità:	
1	verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;	<i>Verificato</i>
2	verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;	<i>Verificato</i>
B	completezza ed adeguatezza:	
1	verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;	<i>Verificato</i>
2	verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;	<i>Verificato</i>
3	verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;	<i>Verificato</i>
4	verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	<i>Verificato</i>
5	verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;	-
6	verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;	<i>Verificato</i>
C	leggibilità, coerenza e ripercorribilità:	
1	verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	<i>Verificato</i>
2	verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;	<i>Verificato</i>
3	verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	<i>Verificato</i>
D	compatibilità:	
1	la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;	<i>Verificato</i>
2	la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati: a. inserimento ambientale;	<i>Verificato</i>

	<ul style="list-style-type: none"> b. impatto ambientale; c. funzionalità e fruibilità; d. stabilità delle strutture; e. topografia e fotogrammetria; f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici; g. igiene, salute e benessere delle persone; h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche; i. sicurezza antincendio; l. inquinamento; m. durabilità e manutenibilità; n. coerenza dei tempi e dei costi; o. sicurezza ed organizzazione del cantiere. 	
--	---	--

3. Verifica della documentazione

	OGGETTO	Verifica e osservazioni
A	per le relazioni generali:	
1	verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;	<i>Verificato</i>
B	per le relazioni di calcolo:	
1	verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;	<i>Verificato</i>
2	verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;	<i>Verificato</i>
3	verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;	<i>Verificato</i>
4	verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;	<i>Verificato</i>
5	verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;	<i>Verificato</i>
C	per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:	
1	le specifiche esplicitate dal committente;	<i>Verificato</i>
2	le norme cogenti;	<i>Verificato</i>
3	le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	<i>Verificato</i>
4	le regole di progettazione;	<i>Verificato</i>
D	per gli elaborati grafici:	
1	verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	<i>Verificato</i>

E	per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto:	
1	verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;	<i>Verificato</i>
F	per la documentazione di stima economica, verificare che:	
1	i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;	-
2	i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell' <i>articolo 133, comma 8, del codice</i> o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	<i>Verificato</i>
3	siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;	-
4	i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	<i>Verificato</i>
5	gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;	<i>Verificato</i>
6	i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	<i>Verificato</i>
7	le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	<i>Verificato</i>
8	i totali calcolati siano corretti;	<i>Verificato</i>
9	il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all' <i>articolo 37, comma 11, del codice</i> ;	<i>Verificato</i>
10	le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;	<i>Verificato</i>
11	i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario.	<i>Verificato</i>
G	per il piano di sicurezza e di coordinamento:	
1	verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell' <i>allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81</i> ;	<i>Verificato</i>
H	per il quadro economico:	
1	verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 42 del DPR 207/10;	<i>Verificato</i>
I	Autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	
1	accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	<i>Verificato</i>



4. Esito dell'incontro:

A conclusione dell'incontro tenutosi in data odierna, le cui risultanze sono sopra illustrate, si attesta l'esito positivo della verifica. Prima dell'inizio dei lavori presentare la SCIA al Comune di Impruneta.

Firenze, 26/03/2019

Il Verificatore
Ing. Carlo Ferrante



