



COMUNE DI LIMBIATE
Provincia di Monza e Brianza

RIPRISTINI STRADALI

- Riqualficazione parziale del manto di usura vie diverse

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI

- Riqualficazione parziale marciapiedi in asfalto vie diverse

- Riqualficazione parziale marciapiedi in autobloccanti vie diverse

PROGETTO ESECUTIVO

VERIFICA PREVENTIVA – VALIDAZIONE
ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016

Gruppo di Lavoro:

Responsabile del Procedimento : Marinoni geom. GPietro

Progettisti: Marinoni geom. GPietro

Tecnici collaboratori :

Direttore Lavori: Marinoni geom. GPietro

Collaboratori Amministrativi:

Limbiate lì giugno 2017

SETTORE TERRITORIO - Lavori pubblici

tel 0299097.307/330/362/646 - settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it

Via Monte Bianco, 2 - 20812 Limbiate (MB)

tel 0299097.1 - fax 0299097641 - PEC:comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it

www.comune.limbiate.mb.it

Oggetto: **RIPRISTINI STRADALI**

- **Riqualificazione parziale del manto di usura vie diverse**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI

- **Riqualificazione parziale marciapiedi in asfalto vie diverse**
- **Riqualificazione parziale marciapiedi in autobloccanti vie diverse**

CRITERI GENERALI DI VERIFICA

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

ESTENSIONE DEL CONTROLLO E MOMENTI DELLA VERIFICA

SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA

RAPPORTO CONCLUSIVO DEL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA

- Il Responsabile del Procedimento in conformità a quanto disposto dall'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 ha valutato, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, i livelli di definizione e i contenuti della progettazione salvaguardandone la qualità, come sotto specificato.
- Visti i sotto indicati elaborati, relativi al progetto esecutivo di cui trattasi, prodotti dal tecnico comunale incaricato GPietro geom. Marinoni, precisamente:
 - allegato 1: Relazione tecnica
 - allegato 2: Quadro economico
 - allegato 3: Computo metrico estimativo
 - allegato 4: Computo metrico
 - allegato 5: Elenco prezzi unitari
 - allegato 6: Compenso incentivante
 - allegato 7: Cronoprogramma
 - allegato 8: Stato di fatto manto stradale
 - allegato 9: Stato di fatto Marciapiedi
 - allegato 10: Stradario
 - allegato 11: Capitolato speciale d'Appalto
 - allegato 12: Piano Sicurezza e Coordinamento

SETTORE TERRITORIO - *Lavori pubblici*

tel 0299097.307/330/362/646 - settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it

Via Monte Bianco, 2 - 20812 Limbiate (MB)

tel 0299097.1 - fax 0299097641 - PEC: comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it

www.comune.limbiate.mb.it

2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare: **VERIFICATO - CONFORME**
3. verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale:
VERIFICATO - CONFORME
4. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati: **VERIFICATO - CONFORME**
5. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame **VERIFICATO - CONFORME**
6. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione: **VERIFICATO - CONFORME**

leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

1. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione: **VERIFICATO - CONFORME**
2. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate: **VERIFICATO - CONFORME**
3. verifica della coerenza tra i diversi elaborati: **VERIFICATO - CONFORME**

compatibilità

1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente:
VERIFICATO - CONFORME
2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - inserimento ambientale: **VERIFICATO - CONFORME**
 - impatto ambientale: **VERIFICATO - CONFORME**
 - funzionalità e fruibilità: **VERIFICATO - CONFORME**
 - stabilità delle strutture: **NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO**
 - topografia e fotogrammetria: **VERIFICATO - CONFORME**
 - sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici:
NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO
 - igiene, salute e benessere delle persone: **VERIFICATO - CONFORME**
 - superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche:

NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO

- sicurezza antincendio: **NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO**
- inquinamento: (limitato alle operazioni con uso di idonei mezzi operativi, di adozione delle misure di tutela dell'incolumità pubblica individuati nei documenti PSC e DUVRI) **VERIFICATO - CONFORME**
- durabilità e manutenibilità: **VERIFICATO - CONFORME**
- coerenza con tempi e costi: **VERIFICATO - CONFORME**
- sicurezza ed organizzazione del cantiere: **VERIFICATO - CONFORME**

Verifica della documentazione

La presente verifica della documentazione è effettuata sui documenti progettuali previsti dalla parte II, titolo II, capo I, per ciascun livello di progettazione.

Con riferimento agli aspetti del controllo sopra citati si deve:

1. per le relazioni generali,

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: **VERIFICATO - CONFORME**

2. per le relazioni di calcolo:

- 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:

VERIFICATO - CONFORME

- verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia dello 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:

VERIFICATO - CONFORME

- verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari:

VERIFICATO - CONFORME

- verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo di spesa: **VERIFICATO - CONFORME**
- verificare che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste: **VERIFICATO - CONFORME**

3. per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:

le specifiche esplicitate dal committente, le norme cogenti, le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale e le regole di progettazione

NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO

4. per gli elaborati grafici

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:

VERIFICATO - CONFORME

5. per i capitolati, i documenti prestazioni, e lo schema di contratto

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 di appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti:

NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO

6. per la documentazione di stima economica, verificare che:

- 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: **VERIFICATO - CONFORME**

- i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezziari della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'art. 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata: **VERIFICATO – CONFORME**
- siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari:**NON OGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO**
- 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:
VERIFICATO – CONFORME
- gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi: **VERIFICATO – CONFORME**
- i metodi di misura delle opere siano usuali o standard:
VERIFICATO – CONFORME
- le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti: **VERIFICATO – CONFORME**
- i totali calcolati siano corretti: **VERIFICATO – CONFORME**
- 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'art. 37, comma 11, del codice: **VERIFICATO – CONFORME**
- le stime economiche a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari 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: **VERIFICATO – CONFORME**
- i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario: **VERIFICATO – CONFORME**
- il piano di sicurezza e di coordinamento sia redatto per tutte le tipologie di lavorazione da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possano avere un impatto diretto o indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al D.Lgs. 81/2008: **VERIFICATO – CONFORME**

- per il quadro economico verificare che sia redatto conformemente a quanto previsto dall'art. 16: **VERIFICATO - CONFORME**

7. accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione: **VERIFICATO - CONFORME**

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO NULLA OSTA, ALLA **VERIFICA E VALIDAZIONE** **POSITIVA** DEL PROGETTO DI CUI TRATTASI (ESECUTIVO) PER UN IMPORTO COSÌ SPECIFICATO:

- TOTALE DELLE OPERE	€	111.401,28
- ONERI PER LA SICUREZZA	€	1.500,00
- IVA 22%	€	24.838,28
- SOMME A DISPOSIZIONE		
- compenso incent. art. 113 d.lgs. 50/2016	€	2.258,03
- arrotondamenti	€	2,41
- IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€	140.000,00

Limbiate, 12 giugno 2017

Il Responsabile del Procedimento
GPietro geom. Marinoni

