

ARCH. GIORGIO BONASSOLI
VIA ROMA 85 – 24020 GORLE (BG)

COMUNE DI BELGIOIOSO PROVINCIA DI PAVIA



**REALIZZAZIONE DI ARREDO URBANO E RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO
STORICO
VIA GIUSEPPE GARIBALDI E PIAZZA VITTORIO VENETO**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

1. Premessa

La presente relazione tecnico-illustrativa è redatta nell'ambito del progetto esecutivo relativo ai lavori di:

“Rifacimento e allargamento marciapiede e realizzazione pergola lungo via Garibaldi e piazza Vittorio Veneto” – Comune di Belgioioso.

Il progetto definisce compiutamente le opere da realizzare, sulla base del Computo Metrico Estimativo redatto in data 21/04/2026 , garantendo la completa cantierabilità dell'intervento.

2. Stato di fatto e criticità

Le aree oggetto di intervento (via Garibaldi e piazza Vittorio Veneto) presentano:

- marciapiedi esistenti deteriorati e non adeguati;
 - pavimentazioni disomogenee e prive di continuità;
 - sistema di smaltimento acque meteoriche non ottimale;
 - assenza di elementi di ombreggiamento e arredo urbano qualificato.
-

3. Obiettivi dell'intervento

L'intervento è finalizzato a:

- riqualificazione del percorso pedonale;
 - allargamento del marciapiede esistente;
 - miglioramento della sicurezza e accessibilità;
 - adeguamento della rete di smaltimento acque;
 - inserimento di una struttura pergolata per ombreggiamento;
 - valorizzazione complessiva dello spazio urbano.
-

4. Descrizione degli interventi

4.1 Demolizioni e preparazione

Sono previste:

- demolizioni di sottofondi esistenti in cls;
- rimozione pavimentazioni ammalorate;
- gestione dei materiali di risulta con conferimento a impianti autorizzati (CER 170504 e 170904) .

4.2 Scavi e opere di fondazione

L'intervento prevede:

- scavi a sezione obbligata per sottoservizi (profondità $\leq 1,5$ m);
- sottofondazioni in cls C12/15;
- fondazioni strutturali in cls C25/30 (plinti e travi);
- casserature e armature in acciaio B450A;
- reinterri e costipazioni.

4.3 Pavimentazioni pedonali

Il nuovo marciapiede sarà costituito da:

- massetto in cls;
- rete elettrosaldata;
- pavimentazione in lastre di pietra di Luserna (spessore 4–6 cm);
- finitura con sigillatura giunti e pulizia finale.

4.4 Sistema di smaltimento acque meteoriche

Sono previste:

- tubazioni in PVC DN 110 e DN 200;
- camerette e pozzetti in c.a.;
- chiusini in ghisa sferoidale (classe D400 e C250);
- sistema lineare di drenaggio in calcestruzzo polimerico tipo ULMA;
- canali con griglia a fessura e pozzetti di raccolta.

4.5 Opere stradali

Sono previste lavorazioni di raccordo alla carreggiata:

- fresatura e scarifica del manto esistente;
 - realizzazione strato di base (tout-venant);
 - stesa tappeto di usura ad elevate prestazioni.
-

4.6 Struttura pergolata

È prevista la realizzazione di una struttura pergolata lungo il percorso pedonale, con funzione di ombreggiamento e qualificazione dello spazio urbano.

L'intervento comprende:

- predisposizione di ancoraggi con piastre in acciaio;
- fondazioni in calcestruzzo;
- elementi strutturali metallici configurati a portali;
- sistemi di schermatura superiore.

La struttura pergolata prevista in progetto è definita sotto il profilo tipologico, dimensionale e prestazionale all'interno degli elaborati progettuali:

Fornitura e montaggio in opera di pergola U System di UrbadisNV 06 Microarquitectura, rif. P11.I10/H+P, pergolato a venti portali tipo P con undici zone d'ombra tra i portici, ombra total mt 43,3 x 2,4; altezza portali 3.45 metri; struttura in acciaio zincato a caldo a norma UNE 37-508, qualità S235JR, e graticciato frangisole in lastre HPL 10mm, colori tav. 02 - 03

Restano a carico dell'Appaltatore:

- lo sviluppo dei dettagli costruttivi di officina (shop drawings);
- la redazione dei calcoli strutturali esecutivi di verifica;
- la definizione dei collegamenti, ancoraggi e sistemi di montaggio;
- la predisposizione degli elaborati costruttivi necessari alla produzione e posa in opera.

Tali attività sono finalizzate esclusivamente all'ingegnerizzazione del manufatto e dovranno essere conformi alle indicazioni progettuali, alle normative vigenti e sottoposte ad approvazione della Direzione Lavori prima della realizzazione.

La geometria, l'interasse dei portali e le caratteristiche dimensionali della struttura costituiscono vincolo progettuale e non sono modificabili dall'Appaltatore se non previa approvazione della Direzione Lavori.

Resta inteso che tali attività non configurano progettazione ai sensi del D.Lgs. 36/2023, ma sviluppo costruttivo di dettaglio.

5. Criteri Ambientali Minimi (CAM 2025)

Tutti i prezzi del computo comprendono gli oneri necessari al rispetto dei CAM 2025, inclusi:

- materiali conformi ai requisiti ambientali;
- tracciabilità e documentazione;

- prescrizioni del Capitolato e della Relazione CAM;

senza riconoscimento di compensi aggiuntivi .

6. Aspetti esecutivi

Le lavorazioni si sviluppano nei due ambiti:

- via Garibaldi;
- piazza Vittorio Veneto.

L'esecuzione sarà organizzata per fasi, garantendo sicurezza e continuità delle funzioni urbane.

7. Sicurezza

Le opere saranno eseguite nel rispetto del D.Lgs. 81/2008, con PSC e stima dei costi della sicurezza.

8. Quadro economico

Il progetto è corredato da computo metrico estimativo che comprende:

- opere edili;
 - opere strutturali;
 - opere idrauliche;
 - sistema pergola;
 - oneri di smaltimento e lavorazioni accessorie.
-

9. Conclusioni

L'intervento consente una riqualificazione completa dell'area, migliorando:

- la fruibilità pedonale;
- la gestione delle acque;
- la qualità urbana complessiva.

Il progetto esecutivo risulta coerente con il computo metrico e conforme alla normativa vigente.

Il progettista

arch. Giorgio Bonassoli