

Comune di BELGIOIOSO

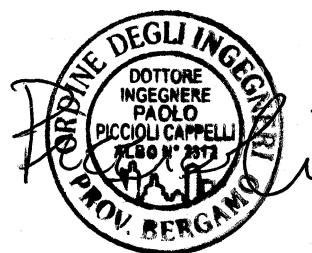
Provincia di Pavia

LAVORI PERCORSO PEDONALE PROTETTO VIA GARIBALDI

RELAZIONE IDRAULICA

Luglio 2025

IL PROGETTISTA
Ing. Paolo Piccioli Cappelli



PREMESSA

La presente relazione illustra gli adattamenti del sistema di drenaggio necessari per la realizzazione dei lavori di formazione di Percorso Pedonale Protetto in via Garibaldi, progettato dall'arch. Bonassoli su incarico del Comune di Belgioioso.

L'ambito di intervento è un tratto di via Garibaldi, in Comune di Belgioioso.

L'estratto seguente identifica il contesto.

Fig.: estratto satellitare



L'immagine seguente riporta la proposta di progetto.

Fig.: fotosimulazione del progetto



INVARIANZA IDRAULICA

Regione Lombardia ha emanato, con pubblicazione sul B.U.R.L. del 24.11.2017 Suppl. Ord., il Regolamento Regionale 23 novembre 2017 – n. 7, avente per oggetto “Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell’invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell’art. 58bis della legge regionale 11 marzo 2005 n. 12 (Legge per il governo del territorio)”.

Il R.R. n. 7/2017 veniva poi modificato con:

- Regolamento Regionale n. 7 del 259 giugno 2018
- Regolamento Regionale n. 8 del 19 aprile 2019
- Regolamento Regionale n. 3 del 28 marzo 2025.

Poiché l'intervento si configura come manutenzione straordinaria con modifica della tipologia di pavimentazione, non è soggetto all'applicazione del regolamento, ai sensi dell'art. 3 comma 3: **“3. Nell'ambito degli interventi relativi alle infrastrutture stradali e autostradali, loro pertinenze e parcheggi, assoggettati ai requisiti di invarianza idraulica e idrologica, sono esclusi dall'applicazione del presente regolamento: a) gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della rete ciclopedonale, stradale e autostradale”**

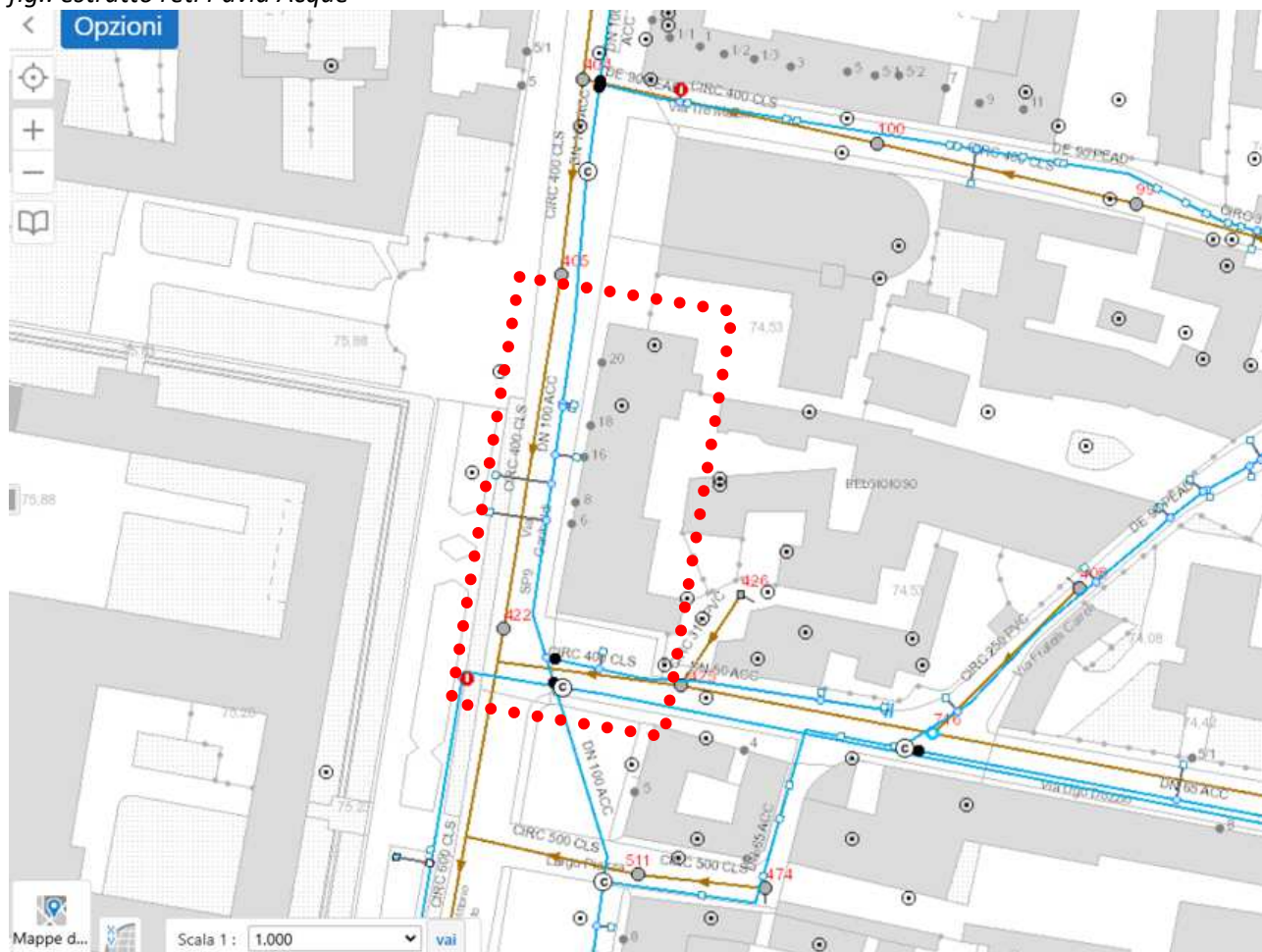
STATO DI FATTO

La tavola allegata alla presente relazione rappresenta lo stato di fatto del sistema di drenaggio.

Le indicazioni relative alla fognatura pubblica sono state desunte dalle cartografie di Pavia Acque pubblicate sul portale WEGIS ACQUE LOMBARDIA.

Si riporta l'estratto dell'ambito di interesse:

fig.: estratto reti Pavia Acque



PROGETTO

I lavori prevedono:

- l'allargamento del marciapiede nel tratto di interesse;
- la soppressione dei parcheggi lato strada con conseguente spostamento delle caditoie presenti.

La geometria e le quote del marciapiede e della strada determinano necessariamente l'inversione della pendenza del marciapiede per il tratto in ampliamento, con compluvio interno.

Si prevede quindi la soppressione delle caditoie esistenti poste nel parcheggio lato strada, lo spostamento delle stesse sul nuovo margine del marciapiede e la posa in opera di canaletta drenante interna al marciapiede.

Drenaggio sede stradale

La via Garibaldi è a doppia falda, con drenaggio sui due lati.

Nel tratto di interesse è presente una caditoia stradale.

Il progetto prevede:

- la riduzione della larghezza della strada drenata in quanto quota parte viene trasformata in marciapiede;
- la predisposizione di n. 3 caditoie, con passo 12.5 metri, tra loro collegate da tubazione che poi riprende l'allacciamento alla fognatura pubblica principale.

Drenaggio marciapiede

Il marciapiede viene allargato dall'attuale larghezza variabile tra 1.3 e 1.5 metri alla larghezza di progetto che ha dimensioni variabili tra 3,0 e 3.5 metri.

Il drenaggio è garantito da canaletta centrale con feritoia.

L'allontanamento delle acque al recapito la rete esistente viene realizzato con tubazioni che intercettano le acque in corrispondenza dei pozzetti. Il passo dei pozzetti è di circa 12,5 metri.

CONCLUSIONI

Il progetto non modifica le superfici drenate.

Le quote e le geometrie di progetto impongono locali modificazioni del sistema drenante le acque meteoriche, ma non alterano in alcun modo le grandezze idrauliche in termini di impermeabilità, portate e carico inquinante.