

RI

ALLEGATO RELAZIONE IDRAULICA

Rev00 del 15/11/2025

Provincia:
Parma

Comune:
Parma

Indirizzo:
Viale Mentana, 31/A

Progetto:
RIQUALIFICAZIONE
PARCO VERO PELLEGRINI

Committente:



Dai Lab APS
Didattica Arte Incontri
Viale Mentana, 31/A
42121 Parma PR

Progettisti:

Arch. ANNA DEGIOVANNI
a.degiovanniarchitetti@gmail.com

Arch. LORENZO GIUFFREDI
Arch. FEDERICA GUARESCHI
giuffredieguareschi@alice.it

Consulenza idraulica:



Ing. STEFANO TERZI
Via Stalingrado 9
43123 Parma PR
studio.ingterzi@gmail.com

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. VULNERABILITA' IDRAULICA	4
3. INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA.....	5
4. PIANO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA SCOLANTE	6

1. PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di analizzare gli aspetti idraulici connessi all'intervento di riqualificazione del Parco "Vero Pellegrini" nel Comune di Parma (PR).

L'intervento prevede la parziale modifica dei percorsi ciclo-pedonali per migliorarne l'accessibilità oltre ad una ri-sistemazione delle aree verdi e ricreative.

Per quanto concerne gli aspetti idraulici assumono di fatto rilevanza gli aspetti legati al drenaggio delle acque meteoriche e dei suoi recapiti.

Nel seguito vengono analizzati gli effetti in termini di vulnerabilità idraulica ed invarianza idraulica secondo le normative vigenti con particolare riferimento alle disposizioni del Regolamento di gestione del Rischio Idraulico (RRI) del Comune di Parma approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° CC-2021-96 del 13 dicembre 2021.



Figura 1.1 – Inquadramento dell'intervento

2. VULNERABILITA' IDRAULICA

L'area è ricompresa tra quelle esposte al rischio di alluvioni mappate dal PGRA del Reticolo Secondario di Pianura (RSP), caratterizzato dalla Rete fognaria, e classificate come P2 - ovvero "aree interessate da alluvioni poco frequenti" mentre non è inclusa tra quelle con vulnerabilità individuate nello studio specifico redatto nell'ambito del RRI. (Fig.2.1)

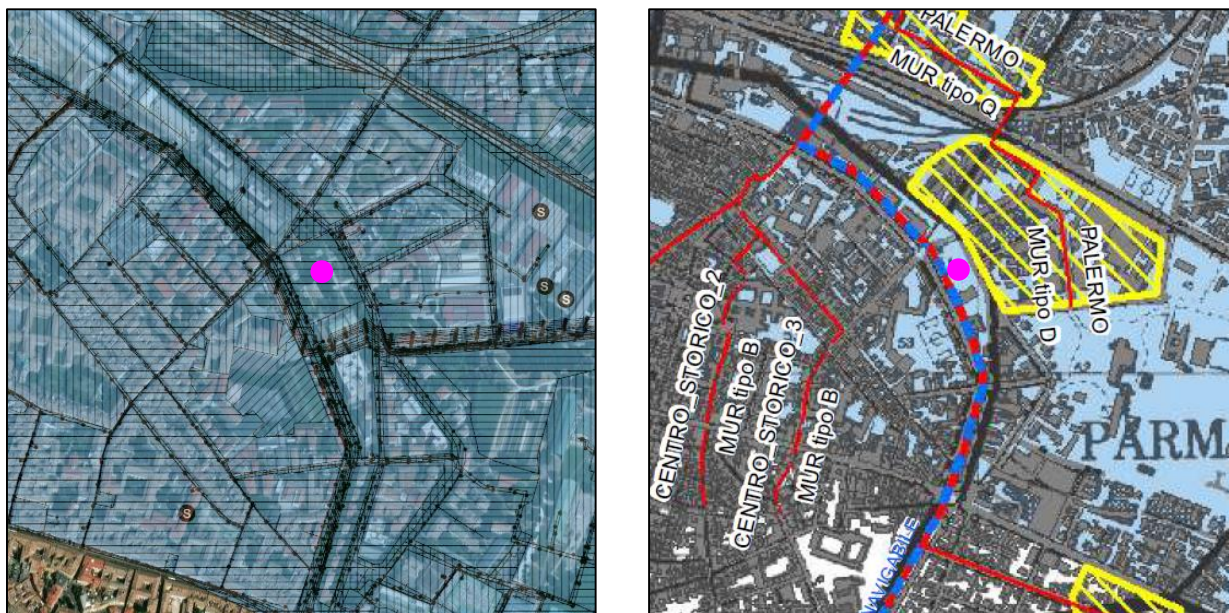


Figura 2.1– Stralcio Mappa della Pericolosità da RSP/RP (PGRA 2022) e Carta Aree di vulnerabilità idraulica RRI

Trattandosi di parco urbano all'aperto non si prevedono particolari disposizioni e/o presidi contro il rischio di allagamenti dei beni e delle strutture esposte di progetto.

3. INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA

L'area oggetto di intervento presenta una superficie complessiva di circa 7'570 mq. Allo stato attuale, in assenza di caditoie di raccolta e di sistemi di convogliamento alla rete fognaria pubblica, il drenaggio delle acque meteoriche all'interno del parco avviene per scorrimento superficiale verso le aree verdi circostanti e conseguente dispersione nel terreno.

Lo stato di progetto prevede modeste modifiche alla permeabilità complessiva dell'area, con un coefficienti di deflusso inferiore al 45%, non necessitando di un nuovo sistema di raccolta e drenaggio. Nel pieno rispetto del principio di invarianza idraulica ed idrologica viene di fatto salvaguardata la capacità del sistema fognario di Via Tanara e Viale Mentana.



Figura 3.1 – Planimetria Stato di progetto

Le acque meteoriche degli stradelli, comunque previsti in calcestre e materiali drenanti, defluiranno verso le aree verdi circostanti per essere poi assorbite. In condizioni di saturazione del terreno si avrà un **effetto "laminante" con un lento assorbimento delle acque**. Tale soluzione rappresenta un Sistema di Drenaggio Urbano Sostenibile (SUDS) in linea con le disposizioni di cui all'art.35 dell'RRI del Comune di Parma.

La permeabilità complessiva dell'area oggetto di trasformazione è tale da presupporre, nelle condizioni più gravose, che vi sia un deflusso comunque contenuto.

4. PIANO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA SCOLANTE

Per mantenere in buono stato di conservazione ed efficienza il patrimonio dei manufatti idraulici è necessario

- ✓ Manutenzione del pozzetto di scarico esistente attraverso una verifica periodica per escludere intasamenti e/o occlusioni

Nella tabella successiva si riassumono i principali interventi di manutenzione previsti.

Opera oggetto di manutenzione	Tipo di intervento	Cadenza consigliata	Rischi potenziali	Attrezzatura e dispositivi ausiliari
Aree di delimitazione tra percorsi e aree verdi	- Prevenire accumuli di sedimenti, foglie e rifiuti che impediscano il deflusso delle acque mediante soffiatore e/o attrezzi comuni	4 mesi	Contatti attrezzature, urti, polvere	Soffiatore, Camioncino, attrezzi comuni (scopa, pala, secchio), usare DPI

Ing. Stefano Terzi

