

ACCORDO OPERATIVO (ART. 38 L.R. 24/2017).
REALIZZAZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE IN VIA II
GIUGNO A GLORIE DI BAGNACAVALLO (RAVENNA)
PER CONTO DI DAVIDE GOLNELLI

Località Glorie – Comune di Bagnacavallo (RA)

STUDIO IDRAULICO

RELAZIONE TECNICA

ALLEGATO:

|

ELABORATO:

|

SCALA:

-

NOME FILE

CODICE COMMESSA

DATA:

GIUGNO 2021



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001

Via Copernico n° 99 – 47122 Forlì
Tel. 0543/795295 Fax 0543/798310 - Email: info@lspstudio.it -
www.lspstudio.it

REDAZIONE:
ING. RAFFAELLA LOMBARDI

COLLABORAZIONE:
ING. FRANCESCO PINOSA

PROCEDURA DI CONTROLLO INTERNO:

REV.	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA	VALIDAZIONE	DATA:
00	EMISSIONE	FP	CP	RL	GIUGNO 2021

Indice

1	PREMESSA.....	3
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE E IPOTESI PROGETTUALE.....	4
3	METODOLOGIA DI STUDIO	7
4	QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO.....	8

1 PREMESSA

L'intervento in oggetto è relativo all'area ANS1(7) a Glorie di Bagnacavallo e riguarda l' "Accordo operativo (art. 38 L.R. 24/2017). Realizzazione di edificio residenziale in via Il Giugno a Glorie di Bagnacavallo (Ravenna) per conto di Davide Golnelli".

La proposta progettuale prevede la realizzazione di due distinti interventi, nello specifico la realizzazione di nuova abitazione e relativa area verde, e la sistemazione a spazio pubblico alberato della rimanente area.

Tale intervento si pone come obiettivo anche il miglioramento e l'incremento delle dotazioni territoriali esistenti, con particolare riferimento alle infrastrutture idrauliche (mitigazione idraulica) ed in tale contesto si inserisce la proposta progettuale relativa alla realizzazione di un nuovo spazio pubblico verde alberato.

In fase di istruttoria è stata avanzata dagli uffici comunali richiesta di impegno da parte della proprietà alla realizzazione di uno studio idraulico, atto a valutare lo stato dell'arte delle reti e delle eventuali criticità idrauliche e a definire, in accordo con gli enti direttamente coinvolti (tra cui l'ente gestore Hera, il servizio Lavori Pubblici del comune e il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale), le eventuali opere e dotazioni da realizzare.

La presente relazione tratta gli aspetti legati all'inquadramento dello studio idraulico richiesto, analizzandone la metodologia di analisi, il quadro di riferimento legislativo e individuando le indagini conoscitive in atto necessarie allo sviluppo delle analisi idrauliche e della relativa progettualità.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E IPOTESI PROGETTUALE

L'intervento oggetto dell'Accordo Operativo interessa i terreni individuati al catasto terreni del comune di Bagnacavallo Foglio 13 mappali 556, 557 e 558 di superficie catastale 6720 mq.

L'area oggetto dell'accordo operativo è posta su via Il Giugno, a Glorie di Bagnacavallo, in un'area a nord-ovest dell'abitato e riguarda la proprietà di Davide Golnelli.

Nella seguente immagine si riporta un inquadramento dell'area di intervento su ortofoto.

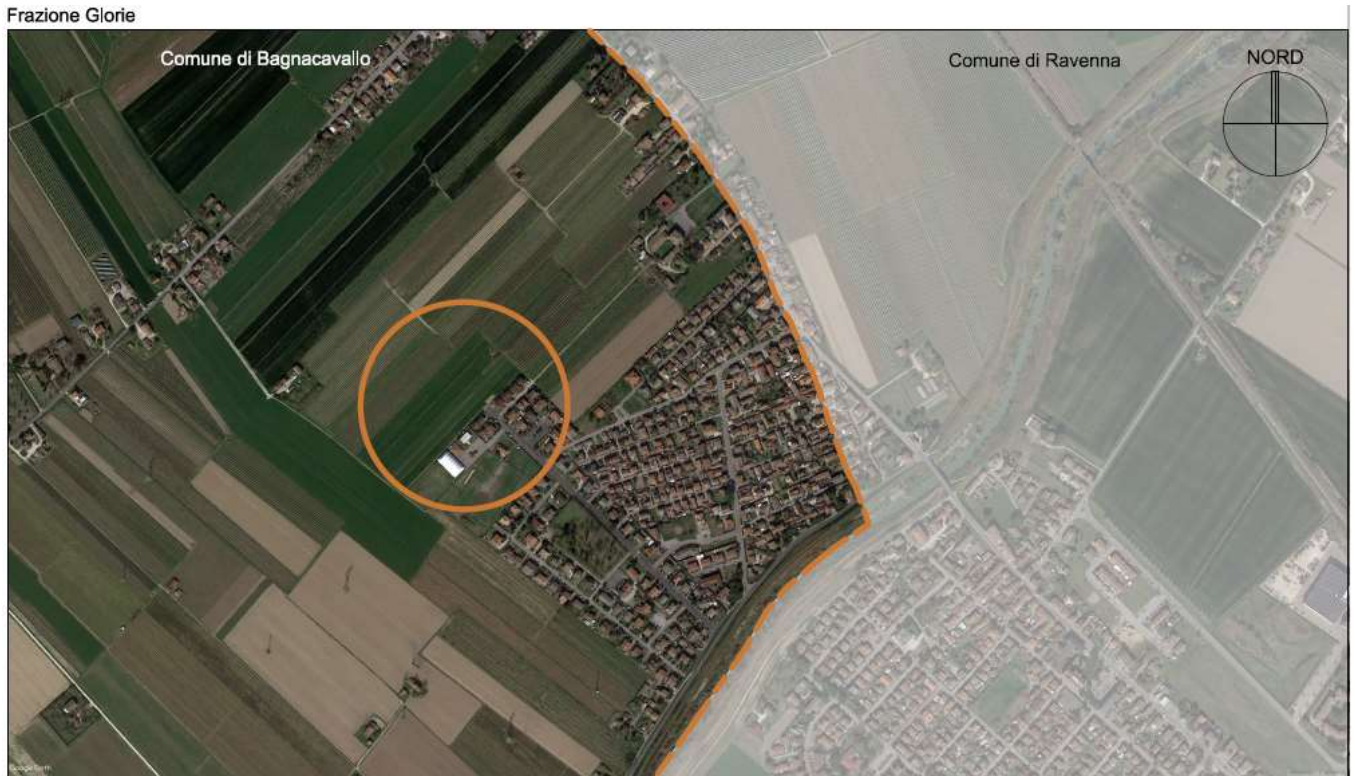


Figura 1: Inquadramento territoriale su base ortofoto.



Figura 2: Proposta progettuale oggetto dell'Accordo Operativo.

A scala territoriale, l'intervento si colloca in una zona di pianura alluvionale, ai margini dell'abitato di Glorie. L'area è interessata dalla presenza di un corso d'acqua principale, il Fiume Lamone, che dista circa 900 m e che ha carattere pensile (presenta un argine fluviale a protezione dell'abitato).

La rete idrografica secondaria è costituita dal reticolo idrografico minore e dai canali di bonifica (ente gestore Consorzio di bonifica della Romagna Occidentale) che interessano le aree agricole contermini all'abitato.

L'agglomerato urbano è invece drenato dalla rete fognaria mista (ente gestore Hera), che presenta una serie di scolmatori di piena.

3 METODOLOGIA DI STUDIO

Lo studio idraulico in oggetto riguarda la rete fognaria di drenaggio meteorico dell'abitato di Glorie, in cui si colloca il progetto oggetto dell'Accordo Operativo.

Lo studio si pone l'obiettivo di valutare lo stato dell'arte della rete fognaria dell'abitato, al fine di verificare le criticità idrauliche in essere e valutare le eventuali opere atte a ridurre e mitigare il rischio idraulico esistente, considerando anche l'eventuale sinergia con la realizzazione dello spazio pubblico alberato della rimanente area di proprietà del sig. Golnelli esterna al lotto residenziale.

La metodologia di analisi ha previsto i seguenti passaggi.

1. Ricostruzione dello stato dell'arte del sistema di deflusso delle acque meteoriche dell'agglomerato di Glorie mediante studio delle planimetrie della rete fognaria e del reticolo idrografico superficiale, secondo le informazioni acquisite e messe a disposizione dagli enti gestori (nello specifico il gestore delle reti fognarie Hera, il gestore del reticolo di bonifica Consorzio di Bonifica Occidentale ed il Comune di Bagnacavallo);
2. Individuazione preliminare delle criticità idrauliche attuali e note della rete fognaria scolante e delle officiosità in capo al reticolo consorziale ricevente, mediante confronto con gli enti gestori delle reti sopradetti;
3. Ricostruzione del modello idraulico della rete con riferimento allo stato di fatto;
4. Individuazione delle curve di possibilità pluviometrica relative a tempi di ritorno di analisi e definizione degli eventi di pioggia critici che sollecitano l'agglomerato
5. Applicazione del modello matematico per gli eventi pluviometrici critici relativi a tempi di ritorno analizzati ed analisi dei risultati ottenuti allo stato di fatto, confrontando i risultati con le risultanze delle criticità idrauliche attuali conclamate;
6. Identificazione e predimensionamento delle eventuali opere idrauliche atte a mitigare il rischio idraulico, considerando anche la sinergia con la realizzazione dell'area a spazio pubblico alberato come elemento di completamento/incremento delle dotazioni esistenti. Tali proposte progettuali saranno preventivamente concordate con il settore Lavori Pubblici del Comune e gli eventuali ulteriori enti coinvolti.

Sono in fase di attuazione le attività di confronto preliminare con gli enti e di ricostruzione dello stato dell'arte della rete fognaria dell'agglomerato e delle relative criticità attuali.

A tali fasi preliminari, sulla base delle informazioni acquisite dagli enti interessati si procederà con la puntuale definizione del modello di calcolo e le relative analisi idrauliche del bacino.

4 QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO

Gli strumenti normativi e regolamenti in materia a cui si è fatto riferimento sono i seguenti:

- Il “Progetto di Variante di coordinamento tra il Piano Gestione Rischio Alluvioni e il Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico” (“Progetto di Variante PAI-PGRA”), adottato con delibera n. 1/3 del 27 aprile 2016, e conseguente adeguamento della “Direttiva inerente le verifiche idrauliche e gli accorgimenti tecnici da adottare per conseguire gli obiettivi di sicurezza idraulica definiti dal Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico ai sensi degli articoli 2 ter, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 , 11 del Piano” approvata con Delibera n. 3/2 del 20/10/2003 e s.m. e i.;
- Il “Regolamento di polizia idraulica per la conservazione e la vigilanza delle opere pubbliche di bonifica e irrigazione”, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 049 del 09/04/2015
- Il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale” e ss.mm. .