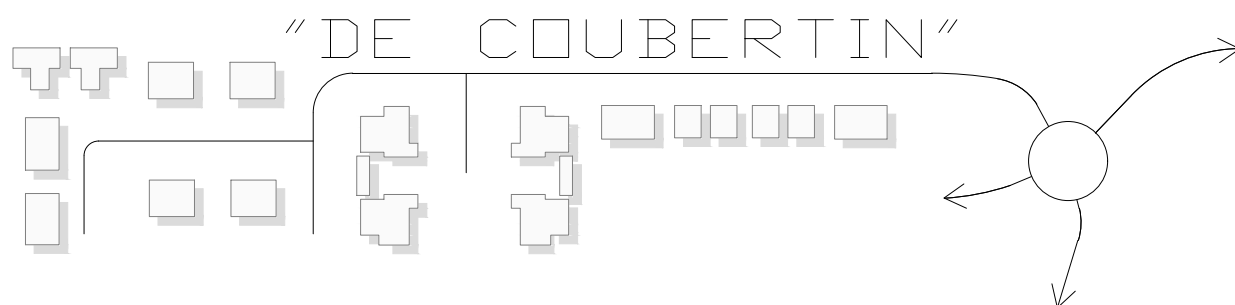




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO:



SOGGETTO ATTUATORE:  
Castenaso Immobiliare s.r.l.

PROGETTO RETI IDRAULICHE:  
Ing. Andrea Bolognesi



BLUEWORKS srls  
Società di Ingegneria  
Via Pasubio 4 - 40131 BOLOGNA  
c.f. / p.iva 03593141207

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Ing. Luca Magri Arch. William Berti

DATA:  
05 luglio 2021

ELABORATO:

C.20

OGGETTO:

PIANO GESTIONE VASCA DI  
LAMINAZIONE E FOGNATURE

SCALA:



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: [info@architstudio.it](mailto:info@architstudio.it) [www.architstudio.it](http://www.architstudio.it)



Sommario

1. Premessa ..... 4

2. Fognatura e vasca di laminazione..... 5



# **1. Premessa**

Il presente elaborato intende descrivere in sintesi la corretta gestione di tutte le reti fognarie e dei sistemi di laminazione dell'urbanizzazione del comparto riguardante l'Accordo Operativo AMBITO "ANS\_C2.1 - De Coubertin" nel comune di Castenaso (BO).

## **2. Fognatura e vasca di laminazione**

### **FOGNATURE**

#### **Manuale d'uso**

Quale modalità d'uso corretta occorre che venga periodicamente verificato lo stato di conservazione e di efficienza delle reti fognarie relative alle acque bianche e nere, con particolare riferimento agli elementi che più facilmente possono creare problematiche nel corretto scolo delle acque come, ad esempio, la rete di raccolta delle acque superficiali ed in particolare delle caditoie.

Negli elaborati grafici sono individuate analiticamente le posizioni di tutte le reti, delle caditoie dei manufatti interrati. Sono altresì riportati i particolari costruttivi relativi alle camere prefabbricate. Infine sono puntualmente indicate tutte le quote altimetriche di riferimento necessarie per una corretta realizzazione delle reti. In particolare sono indicate le quote di scorrimento, le quote altimetriche del terreno nello stato di fatto e le quote altimetriche del terreno di progetto. Come evidenziato negli elaborati di progetto la rete fognaria relativa alle acque bianche presenta la realizzazione di due vasche di laminazione.

#### **Manuale di manutenzione**

L'attività principale di manutenzione sui condotti fognari consiste:

- a) nella verifica periodica dello stato d'uso, prevalentemente mediante controllo visivo e successive eventuali riparazioni ove occorrenti;
- b) nell'espurgo degli stessi condotti, necessario a mantenere sgombra la sezione idraulica dal deposito dei materiali di sedimentazione sul fondo delle tubazioni.

Analogamente le medesime operazioni andranno previste per gli elementi di captazione delle acque meteoriche (caditoie, griglie, ecc.)

L'operazione dovrà essere eseguita mediante l'impiego di apparecchiatura combinata montata su autocarro provvisto di pompa, cisterna provvista di due scomparti, impianto oleodinamico e aspirante combinato con attrezzatura per rifornimento idrico, naspo girevole con tubazione ad alta resistenza ed ugelli piatti e radiali per getti d'acqua ad alta pressione.

Per la corretta esecuzione dei lavori è necessario eseguire gli stessi su ogni tratto di fognatura tra i pozzetti d'ispezione iniziando a valle e risalendo a monte lungo il percorso della fognatura stessa (pertanto in senso contrario al flusso di scorrimento dell'acqua).

I rifiuti asportati durante le operazioni di espurgo dei condotti sono classificati come speciali, pertanto dovranno essere trasportati e conferiti presso impianti e/o discariche autorizzate allo smaltimento di tali rifiuti nel pieno rispetto delle normative nazionali e regionali vigenti in materia.

In particolar modo si evidenzia che il trasporto di detti rifiuti presso gli impianti e/o discariche deve essere eseguito da ditte autorizzate e iscritte in apposito albo per la categoria del rifiuto da trasportare.

Per quanto concerne le vasche di laminazione ed i fossi, le attività di manutenzione consistono in una verifica periodica dello stato d'uso con pulizia e sfalcio della vegetazione;

La manutenzione delle opere fognarie consiste quindi principalmente in:

- espurgo periodico del collettore fognario (con particolare attenzione agli eventuali elementi speciali quali sifoni, pozzetti per salti di quota / cambio sezione condotte, bocche tarate, ecc.);
- espurgo periodico degli elementi di captazione acque meteoriche (caditoie, griglie, ecc.);
- riparazione e/o sostituzione dei pozzetti / cassette della fognatura;
- verifica costante, manutenzione e/o sostituzione dei manufatti di coronamento che risultino instabili o danneggiati.
- riparazione e/o sostituzione di elementi dell'impianto di sollevamento acque nere (con eventuale espurgo se necessario);
- pulizia e sfalcio periodico della vegetazione dalle vasche di laminazione e dai fossi

### **Programma di Manutenzione**

Le prestazioni attese dalle reti fognarie sono quelle di smaltire correttamente le portate previste verso l'emissario finale; il calo di tali prestazioni non si presenterà improvvisamente ma solo come una lenta riduzione della portata negli anni.

I controlli da effettuarsi sul collettore fognario, almeno una volta all'anno, sono sostanzialmente i seguenti:

- verifica dello stato dei pozzetti e della funzionalità degli allacciamenti / elementi di captazione acque meteoriche con eventuali operazioni di espurgo (se ritenute necessarie);
- immediata sostituzione di elementi (pozzetti, coronamenti, ecc.) in caso di danneggiamento.

I controlli da effettuarsi sulle vasche di laminazione e dei fossi, almeno due volte all'anno, sono invece i seguenti:

- verifica dello stato dei condotti in ingresso/uscita con eventuali operazioni di espurgo (se ritenute necessarie);
- pulizia / sfalcio della vegetazione.

Gli interventi di manutenzione possono procedere di pari passo con il programma di manutenzione ed essere determinati dallo stesso; in particolare la verifica dei pozzetti può essere accompagnata immediatamente dalle operazioni di pulizia e manutenzione.