



Agglomerati maggiori di 10.000 A.E.
 Agglomerati tra 2.000 e 10.000 AE

CANALE DI GRONDA realizzato per intercettare le acque meteoriche affluenti dai terreni agricoli a nord del sito.
 Opera non in gestione ad Uniaquae.

CANALE SIFONANTE ubicato nel piano sottostante vigna.
 Non è chiaro il risanamento finale.
 Opera non in gestione ad Uniaquae.

Non convalidato IMU 033-001
 Il fabbricato in questione è un campo tennis (strategico). Un indagine condotta hanno permesso di constatare che negli anni i lavori sono stati trasferiti in un'area con un terreno (zona di via Pellico, settore di fatto verde della valle in via). In corrispondenza dell'area di via Pellico è stata realizzata una soluzione temporanea di grande diametro nell'interno della quale scaricano anche le reti di acque bianche ed acquee depurate.

SEGNALAZIONI/CRITICITA' DELLE RETI FOGNARIE DEL COMUNE DI BOTTANUCO

codice	posizione	via	criticità segnalate nell'incontro col Comune
C1	zona nord	via Pellico	In corrispondenza della "recente" lottizzazione di via Pellico, il canale di gronda è intubato e non raccoglie le acque di ruscellamento dei terreni. Nelle condizioni di eventi meteorologici persistenti ed in condizioni di terreni saturi possono quindi verificarsi riavvenimenti delle acque sul sedime stradale e sul parcheggio posto a nord di via Pellico, sovraccaricando quindi il sistema di caditoie stradali e le reti fognarie (bianche e miste).
C2	zona nord	via Camillo Bersani Conte di Cavour via Donizetti	Le acque di ruscellamento dei terreni a nord di via Cavour, raccolte dal griglione (ubicato all'incrocio della strada sterrata) e dal canale di gronda scoperto (lato nord della strada), vengono scaricate nella rete fognaria di via Donizetti. Le stesse acque possono generare sovrappressioni nella rete fognaria di valle, lasciare importanti quantità di sedimenti all'interno delle condotte e soprattutto durante eventi meteorologici di lunga durata e bassa intensità, contribuire ad sovraccaricare l'impianto di sollevamento di via alle cave, e tutto il sistema di collettamento e depurazione posto a valle.
C3	zona est	via Ginevra	Presenza di sifone di attraversamento sulla rete fognaria.
C4	zona sud-est	via San Michele	Privati che scaricano impropriamente le acque meteoriche sulla sede stradale. Afflusso di acque meteoriche di ruscellamento dei terreni posti ad est.
C5	zona sud	via Roveri	Impossibilità ad accedere allo sfiatore SF4 in quanto la proprietà privata ha realizzato la fondazione del muro di sostegno sopra la cameretta.
C6	zona sud	via Ghardi	Difficoltà ad accedere alla manovella dello sfiatore SF5a ubicato all'interno della proprietà privata - area feste dell'oratorio.
C7	zona nord-est	via Aldo Moro via Vienna	E' in corso la realizzazione di una vasca volano e di un sistema di pozzi disperdenti in corrispondenza del tracciato del collettore sovracomunale. L'impianto è a servizio della nuova viabilità della zona produttiva e permette di raccogliere anche le acque di ruscellamento dei terreni. L'opera può seriamente compromettere il corretto funzionamento del collettore sovracomunale e, nel tempo, la stabilità dello stesso. E' necessario l'intervento del Comune al fine di preservare la funzionalità del sistema di collettamento dell'isola bergamasca.
tracciato indicato in legenda	varie	via Cavour, via Donizetti, via Papa Giovanni XXIII, via XXV Aprile, via Collocini, via Arsuffi	Si segnala la presenza del cavo di fibra ottica posato all'interno della rete di fognatura. Questo può causare l'accumulo di materiale attorno al cavo dando origine ad ostruzioni nella tubazione, che quindi possono sovrappressioni e rigurgiti fognari imprevedibili. La presenza del cavo rende molto complicato l'intervento di manutenzione delle tubazioni fognarie.

UniAcque

LEGENDA FOGNATURA

- ACQUE NERE
- - - ACQUE NERE IN PRESSIONE
- ACQUE BIANCHE
- - - ACQUE BIANCHE IN PRESSIONE
- ACQUE MISTE
- - - ACQUE MISTE IN PRESSIONE
- TRACCIATO DI ALLACCIAMENTO
- ACQUE SFIORATE
- ACQUE DEPURATE
- FOGNATURA TERZI
- - - FOGNATURA TERZI IN PRESSIONE
- COLLETTORE
- COLLETTORE IN PRESSIONE
- COLLETTORE TERZI
- - - COLLETTORE TERZI IN PRESSIONE
- TRACCIATO INCERTO
- RETICOLO IDRICO VERIFICATO
- CAMERETTA DI ISPEZIONE
- IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO
- SFIORATORE
- DISOLEATORE
- DISSABBIATORE
- SEPARATORE PRIMA PIOGGIA
- POZZETTO UTENZA
- INNESTO ALLACCIAMENTO
- INNESTO CONDOTTA
- SCARICO FINALE SENZA ISPEZIONE
- NODO DI EMISSIONE SENZA ISPEZIONE
- SCARICO FINALE IN CAMERETTA
- NODO DI EMISSIONE IN CAMERETTA
- SCARICO FINALE A CIELO APERTO
- NODO DI EMISSIONE A CIELO APERTO
- NODO DI IMMISSIONE
- NODO RETICOLO IDRICO VERIFICATO
- FOSSA BIOLOGICA
- VASCA DI PRIMA PIOGGIA
- VASCA DI DISPERSIONE
- VASCA DI LAMINAZIONE
- VASCA VOLANO
- VASCA IMHOFF
- IMPIANTO DI DEPURAZIONE
- POZZO PERDENTE
- CADITOIA
- GRIGLIATURA
- VALVOLA DI RITENUTO
- DIREZIONE FLUSSO
- PUNTO CAMPIONAMENTO UTE. IND.
- PUNTO ALLACCIAMENTO UTE. IND.

SCARICHI FOGNARI AUTORIZZATI o IN FASE DI AUTORIZZAZIONE

ID SCARICO	POSIZIONE SCARICO	ORIGINE SCARICO	CORPO IDRICO RICEVITORE
S1	Loc. Corno zona "coppellato"	SFIATORE DI PIENA SF1 e SCARICO DI EMERGENZA/TROPO PIENO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO	roggia Vallone
S2	Loc. Corno zona "coppellato"	SFIATORE DI PIENA SF2 e TERMINALE ACQUE BIANCHE	roggia Vallone
S3	via Roveri (loc. Corno)	SFIATORE DI PIENA SF3	roggia Vallone
S4	via Roveri (loc. Corno)	SFIATORE DI PIENA SF4	roggia Vallone
S5	viale Ghardi	SFIATORE DI PIENA SF5a	roggia Vallone
S6	viale Ghardi incrocio via D. Alighieri	SFIATORE DI PIENA SF5b e TERMINALE DEPURATO IN IMHOFF	Valletta affluente di fiume Adda
S7	viale Vienna	SFIATORE DI PIENA SF7b e SF7c	roggia Vallone
S7	viale Vienna e via Europa	TERMINALE ACQUE BIANCHE	roggia Vallone
S7	via Europa	SFIATORE DI PIENA SF7a	roggia Vallone

LEGENDA TIPOLOGIA SCARICHI

- SF Sfiatore
- S Terminale di scarico sfiatore
- T Terminale di scarico fognatura
- B Terminale di scarico acque bianche
- E Terminale di scarico di emergenza / troppo pieno stazione di sollevamento
- D Terminale di scarico depuratore

LEGENDA SEGNALAZIONI / CRITICITA'

Simbolo	DESCRIZIONE
●	SEGNALAZIONI / CRITICITA'
—	CAVO PER LA BIRDA LARGA POSATO ALL'INTERNO DI COLLETTORI FOGNARI
—	ACQUE DI RUSCELLAMENTO e FONDIZIONE RM APPOSITE ALL'INTERNO DELLA RETE FOGNARIA
○	POZZO INVERSAIA o VIA VERNA (estensione dell'area di intervento)

Comune di Bottanuco
 Provincia di Bergamo
 Piazza S. Vittore, 1 – cap 24040

Oggetto: Documento semplificato di valutazione del rischio idraulico comunale ai sensi art. 14, comma 8 R.R. n. 7 del 23/11/2017 e R.R. n. 8 del 19/04/2019

Elaborato progettuale: Tavola 1 – Scala 1:2500
 Dotazioni infrastrutturali

Redazione:
 Dott. Geologo Andrea Brambati
 tel. +39 348 393 9629
 mail andrea@brambati@alice.it
 PEC andrea@brambati@pec.arpas.it
 Ordine Geologi Lombardia, n. 1535

Collaboratori:
 Salvetti Graneroli engineering
 Lungo Mulino Codrino, 48 - 23030 Sorfano (BG) -
 T+39034211021 - F+39034211020 - E info@salvetti-graneroli.com

Data: Luglio 2024 - REV01