

STUDIO DEGLI SCARICHI DELLE ACQUE REFLUE URBANE DELL'ABITATO IN ACQUE
SUPERFICIALI E RELATIVE PROPOSTE RISOLUTIVE

PROPOSTE RISOLUTIVE

In questa parte della relazione vengono illustrate le tipologie d'intervento possibili per risolvere le criticità dovute agli scarichi irregolari indicati dal Settore Ambiente della Provincia di Cremona.

Ove il problema ricada nella frequente casistica degli allacciamenti irregolarmente posti in essere su tronchi di fognatura destinati ad acque bianche, la proposta progettuale consiste nell'eliminare la criticità, convogliando i reflui delle civili abitazioni nei condotti di fognatura nera.

Questo avviene tutte le volte che la sede stradale presenta tra i sottoservizi entrambi i collettori in parallelo, di acque nere e bianche.

Si tenga presente che i tubi di cosiddetta rete mista scaricano correntemente acque nere, solo in tempo di pioggia al loro interno defluiscono acque propriamente miste.

Per gli scarichi di questa tipologia verrà indicato brevemente: "verifica allacciamenti". Con tale dicitura si intendono come implicite le considerazioni appena esposte.

Per tutti gli scarichi una volta di acque miste e che diverranno di acque bianche, a valle della regolarizzazione degli allacciamenti, è auspicabile, appena a monte dello sbocco in acque superficiali, la posa di un pozzetto desoleatore/dissabbiatore, per preservare il corpo idrico dall'eventuale inquinamento contenuto nelle acque meteoriche di dilavamento (A.M.D.).

Ove invece la criticità coinvolga aspetti più complessi, questi saranno commentati con maggiore dettaglio.

Resta inteso che all'interno di questa relazione le proposte risolutive sono da valutarsi di larga massima e che tale studio di fattibilità non ha il valore di una progettazione di qualsiasi livello, nemmeno preliminare.

In ogni caso nelle monografie degli scarichi vi sono indicazioni maggiormente dettagliate rispetto alla sintesi rappresentata dal presente elaborato.

scarico 1 - verifica allacciamenti

scarico 2 - verifica allacciamenti

scarico 3 - verifica pulizia condotta a valle dello scarico e del funzionamento della stazione di sollevamento di valle, all'altezza di via Cristoforo Colombo. L'eventuale posa di un condotto esclusivamente destinato ai reflui civili non provocherebbe particolari disagi in quanto lo scavo non coinvolgerebbe la carreggiata, ma aree destinate a prato o banchina stradale non asfaltata

scarico 4 e 5 - appartengono alla medesima fognatura e costituiscono due scarichi di tipologia analoga, per i quali l'intervento è univoco. Si tratta di destinare i condotti afferenti

esclusivamente alle acque bianche destinando i reflui alla già esistente fognatura nera di via Cristoforo Colombo, intervenendo sull'impianto di sollevamento posto in prossimità della piazzola ecologica. Tale intervento coinvolge anche lo scarico n°29.

- scarico 6 - verifica allacciamenti
- scarico 7 - verifica allacciamenti
- scarico 8 - verifica allacciamenti (stante le quote fondo tubi rilevate, possibilità connessione con fognatura nera degli scarichi irregolari di Via Oldrini).
- scarico 9 - verifica allacciamenti
- scarico 10 - attuare allacciamenti non esistenti (vedi monografia)
- scarico 11 - rifacimento fognatura bianca con eliminazione allacciamenti irregolari causa collasso del tubo
- scarico 12 - connessione alla nuova fognatura di via Folla (vedi monografia)
- scarico 13 - posa di tronco di fognatura nera con deflusso nell'omologo condotto di via XIV Maggio, risalendo dal pozzetto n°480 (vedi elaborati SCRP). Verifica degli allacciamenti di via XIV Maggio lato est. Similmente posa di tronco di fognatura nera adiacente a quello di mista, nel tratto tra i pozzetti n° 480 e 499.
- scarico 14 - scarico non rilevato
- scarico 15 - scarico non rilevato
- scarico 16 - verifica scarichi irregolari lungo la roggia Rio interna al paese; risoluzione degli scarichi 8 e 9.
- scarico 17 - connessione alla nuova fognatura di via Folla (vedi monografia).
- scarico 18 - verifica allacciamento del tronco di fognatura nera proveniente da via Stradivari. Separazione delle acque bianche all'interno del quartiere di via Stradivari, che verosimilmente finiscono per causare lo sfioro di acque miste nel condotto del chiusino n°263, impropriamente individuato come scarico n°18. Allacciamento del condotto di Via Stradivari al collettore principale (gres) di Via Europa. Mantenendo la fognatura mista di via Stradivari, destinandola esclusivamente alle acque bianche, si rende necessaria la posa in parallelo di una nuova fognatura nera in PVC.
- scarico 19 e 21 - posa di una nuova fognatura esclusivamente destinata alle acque nere, estesa nell'intero quartiere "sud via Europa" (vie De Ponti, Turati e Ferri)
- scarico 20 - verifica allacciamenti
- scarico 22 - verifica allacciamenti, disconnessione eventuali ingressi di acque di roggia.
- scarico 23 - verifica allacciamenti

- scarico 24 - verifica allacciamenti
- scarico 25 - verifica allacciamenti
- scarico 26 - verifica allacciamenti; scorrimento in contropendenza nel parallelo tronco di fognatura nera
- scarico 27 - verifica allacciamenti; posa di nuovo tronco di fognatura nera in PVC risalendo dal pozzetto n° 345
- scarico 28 - posa di nuovo tronco di fognatura nera nel tratto della strada comunale Postino-Crespiatica che va dall'imbocco del tombamento del ramo derivato della roggia Migliavacca e l'inizio della strada vicinale della Gina. Scorrimento verso nord e impianto di sollevamento con mandata nel collettore di via Vittorio Emanuele.
- scarico 29 - verifica allacciamenti; rifacimento fognatura nera nella traversa sud di via Cristoforo Colombo e controllo sversamenti provenienti dall'impianto di sollevamento posto in prossimità della piazzola ecologica.
- scarico 30 - riconnessione delle vasche Imhoff esistenti tramite ripristino della stazione di sollevamento adiacente. Prevedere grigliatura in testa all'impianto e fitodepurazione in coda, prima dello scarico in roggia.
- scarico 31 - verifica allacciamenti.

Dott. Ing. Mario Falloni

ing. Stefano Lazzari