

## **GENERALITÀ**

Le indicazioni tecniche riportate qui di seguito sono prescrizioni di carattere generale da rispettare nella costruzione delle opere di fognatura di servizio ad utenze di tipo domestico per il territorio gestito da Viacqua.

Queste prescrizioni sono integrazioni di quanto previsto nel vigente *Regolamento di fognatura e depurazione* e non sostituiscono comunque le regole di corretta esecuzione previste dalle "Norme tecniche per le costruzioni" vigenti.

Le reti di raccolta acque reflue nere ed acque meteoriche devono essere realizzate con reti interne alla proprietà completamente separate.

Lo scarico delle acque nere dovrà essere allacciato alla fognatura pubblica.

Lo scarico delle acque meteoriche, nel caso di sistema fognario di tipo *separato*, verrà realizzato in acque superficiali, su suolo o nella relativa condotta di acque bianche secondo quanto previsto dalla Normativa vigente e con autorizzazione degli Enti competenti.

Nel caso di sistema fognario *misto*, è da privilegiare comunque la dispersione delle acque meteoriche su suolo o in acque superficiali. Solamente in caso di assoluta impossibilità di dispersione alternativa lo scarico avviene in fognatura mista, con punto di confluenza tra rete acque nere e rete acque meteoriche subito a monte del pozzetto di ispezione posto al limite di proprietà.

## **MATERIALI**

I materiali delle tubazioni devono essere compatibili con i reflui immessi; in linea generale è consigliabile l'utilizzo di tubazioni e raccordi di PVC rigido a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8, o tubazioni con caratteristiche superiori (ad esempio polipropilene triplo strato) di diametro non inferiore a 160 mm, innesti a bicchiere e guarnizioni in gomma.

## **MODALITÀ DI POSA**

Le tubazioni della rete interna alla proprietà devono essere posate su sabbia o cls magro, con pendenza minima 0.5 %. Il ricoprimento è in funzione dei carichi previsti in superficie.

La modalità di posa delle tubazioni su proprietà pubblica è la stessa, con estradosso della tubazione ad una profondità minima dal piano viabile di 70 cm; per profondità inferiori la tubazione deve essere protetta da una soletta di distribuzione in cls con rete di armatura.

## **MANUFATTI DI ISPEZIONE ED ACCESSORI**

Nella rete fognaria interna alla proprietà devono essere previsti pozzetti d'ispezione in ogni punto di immissione laterale od di variazione di percorso e come rompitratta nei tratti rettilinei con interasse massimo 15 m. I pozzetti devono avere dimensioni interne minime di cm 50 x 50 come il pozzetto di ispezione finale il quale deve alloggiare il mezzo tubo per lo scorrimento libero del refluo per permettere la facile ispezione della condotta.

Le immissioni laterali non possono mai essere eseguite con flusso in controcorrente.

Il pozzetto al limite di proprietà deve essere dotato di sifone ispezionabile del tipo *sifone Firenze*, con a valle pozzetto di ispezione a deflusso libero per eventuali operazioni di disotturazione.

Tale impianto dovrà scaricare su pozzetto d'ispezione posto al limite di proprietà, collegato alla rete pubblica a gravità.

Gli scarichi di cucine e lavanderie prima dell'inserimento in rete devono essere trattati in un pozzetto condensa grassi, di adeguato dimensionamento, posizionato il più vicino possibile alla base colonna. Eventuali pozzi neri, pozzi perdenti e fosse biologiche devono essere messi fuori uso e svuotati, puliti, disinfettati, quindi demoliti o riempiti con materiale inerte costipato.

E' sempre consigliata l'installazione di apposite apparecchiature antireflusso (valvole di non ritorno), sempre a monte dell'eventuale confluenza tra rete acque nere e rete acque meteoriche.

## **SOLLEVAMENTI**

In situazioni altimetriche che non permettono lo scarico a gravità nella rete principale (per esempio scarichi provenienti da scantinati, garage, taverne e lavanderie interrato) deve essere realizzato un idoneo impianto di sollevamento, completo di accessori idraulici di guardia che evitino fenomeni di

riflusso o rigurgito all'interno del fabbricato. L'impianto deve entrare in funzione automaticamente e deve essere dotato di segnalazione di allarme in caso di mancato funzionamento o di assenza di alimentazione elettrica.

### SCHEMI TIPO PER ESECUZIONE OPERE DI ALLACCIAMENTO ALLE CONDOTTE FOGNARIE

