



Piano generale di smaltimento delle acque (PGS)

Legenda tipo della planimetria ***Smaltimento delle acque chiare e meteoriche***



BASI

- 1) REGOLAMENTO COMUNALE DELLE CANALIZZAZIONI
- 2) ISTRUZIONI PER L'INFILTRAZIONE E LA RITENZIONE DELLE ACQUE CHIARE E METEORICHE DEI FONDI (SPAAS)
LE ISTRUZIONI - DISPONIBILI ALL'INDIRIZZO www.ti.ch/acqua - PERMETTONO DI STABILIRE L'AMMISSIBILITÀ DELL'INFILTRAZIONE.

PRINCIPI GENERALI PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE CHIARE E METEORICHE DAI FONDI

- LE ACQUE CHIARE E METEORICHE DEVONO ESSERE CONVOGLIATE SEPARATAMENTE DALLE ACQUE DI SCARICO INQUINATE FINO ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO
- LE ACQUE CHIARE (DRENAGGI, ECC.) NON POSSONO DI PRINCIPIO ESSERE IMMESSE IN UN COLLETTORE PER ACQUE LURIDE O MISTE
- IL DIMENSIONAMENTO CORRETTO DEGLI IMPIANTI DI INFILTRAZIONE NECESSITA UNA PROVA DI ASSORBIMENTO IN LOCO
- A MONTE DI UN IMPIANTO DI INFILTRAZIONE DEVE ESSERCI UNA PREDEPURAZIONE MECCANICA (RACCOGLITORE FANGHI)

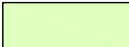


PRIORITÀ DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

- 1) INFILTRAZIONE SUPERFICIALE (DISPERSIONE ATTRAVERSO UN SUOLO BIOLOGICAMENTE ATTIVO)
- 2) INFILTRAZIONE PROFONDA (SENZA PASSAGGIO ATTRAVERSO IL SUOLO)
- 3) SCARICO NELLE ACQUE SUPERFICIALI (DIRETTAMENTE O TRAMITE COLLETTORE ACQUE METEORICHE)
- 4) ALLACCIAMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER ACQUE MISTE

FATTIBILITÀ DELL'INFILTRAZIONE (FATTORI): **VEDI ISTRUZIONI CANTONALI**

- CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DEL SOTTOSUOLO (CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO)
- VULNERABILITÀ DELLA FALDA (DIPENDE DALLE CARATTERISTICHE DEL SUOLO E DALLA NATURA DEL SOTTOSUOLO)
- CARATTERISTICHE DELL'ABITATO (DENSITÀ DI EDIFICI)
- PRESENZA DI SITI CONTAMINATI
- CLASSE DI INQUINAMENTO DELLE ACQUE DA EVACUARE (DIPENDE DAL TIPO DI SUPERFICIE E DI ATTIVITÀ)
- SETTORE DI PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE Au
- ZONE DI PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE O EV. ALTRE ZONE DI PROTEZIONE (DELLA NATURA, ECC.)

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DEL SOTTOSUOLO

-  TERRENO IDONEO ALL'INFILTRAZIONE
-  TERRENO PARZIALMENTE IDONEO ALL'INFILTRAZIONE (NECESSARIA PROVA D'ASSORBIMENTO)
-  TERRENO NON IDONEO ALL'INFILTRAZIONE

IL GRADO DI DIFFERENZIAZIONE DIPENDE DAL LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DELLA PERIZIA IDROGEOLOGICA DEL PGS; SI PUÒ PER ESEMPIO DIFFERENZIARE TRA L'IDONEITÀ ALL'INFILTRAZIONE SUPERFICIALE E QUELLA PROFONDA.

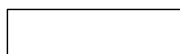
ZONE E SETTORI DI PROTEZIONE

SI - SII - SIII
 ZONE DI PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE

 SETTORE DI PROTEZIONE Au / Ao **Au: ACQUE SOTTERRANEE**
Ao: ACQUE SUPERFICIALI



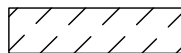
SISTEMA DI SMALTIMENTO



SISTEMA MISTO

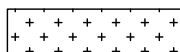


SISTEMA SEPARATO



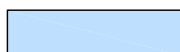
SISTEMA TENDENZIALMENTE SEPARATO

ZONE DI RITENZIONE **ZONE PER LE QUALI È PREVISTA LA RITENZIONE DELLE ACQUE METEORICHE SUI SINGOLI FONDI (IMPIANTI PRIVATI)**

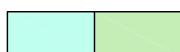


**IL VOLUME DI ACCUMULO DEVE CORRISPONDERE ALMENO A XXX l/mq
RIFERITO ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL FONDO**

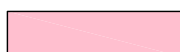
SMALTIMENTO DELLE ACQUE STRADALI



IN ACQUE SUPERFICIALI (DIRETTAMENTE O TRAMITE COLLETTORE ACQUE METEORICHE)



TRAMITE INFILTRAZIONE SUPERFICIALE | PROFONDA



IN COLLETTORE ACQUE MISTE

BACINO IMBRIFERO - ZONE DEI COLLETTORI



CONFINE COMUNALE



LIMITE PGS



ZONE DI RISANAMENTO

COLLETTORI **RETE A PGS ULTIMATO**



COLLETTORE COMUNALE ACQUE MISTE



COLLETTORE COMUNALE ACQUE LURIDE



CONDOTTA PREMENTE



COLLETTORE COMUNALE ACQUE METEORICHE E CHIARE



SCARICO DA MANUFATTO IN RETE (SP - BCP)



COLLETTORE CONSORTILE



TOMBINATURA (COLLETTORE STRADE CANTONALI O NAZIONALI)

CORSI D'ACQUA



CORSO D'ACQUA A CIELO APERTO



CORSO D'ACQUA INTUBATO