Comune di VERONA

Provincia di VERONA

FERRARI SACCOMANI S.R.L.

VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

D.G.R.V. 2948 del 6 ottobre 2009

Verona, gennaio 2019

dott. Paolo De Rossi

Fig. 4: carta idrogeologica (Dal Pr

indagini geotecniche" - giugno 1977. Per il calcolo del coefficiente di permeabilità si è utilizzata la seguente formula, presa sempre dalla medesima pubblicazione:

prova a carico variabile k

dove k = coefficiente di permeabilità (m/s)

Tabella 1: coefficiente di permeabilità per vari terreni (da Colleselli e Colombo)

3.3 - INDAGINI GEOGNOSTICHE

Come si è detto nel sito è stato possibile eseguire 5 scavi di saggio profondi da 2 a 8 metri e inoltre si è potuto solo attingere a dati di archivio. Su tali dati si basano le considerazioni e valutazioni a seguire. Sono state

profondità m	litologia
0-2	[illegible]
2-28	[illegible]
28-64	[illegible]
64-80	[illegible]

profondità m	litologia
0 - 1,4	[illegible]
1,4 - 1,50	[illegible]

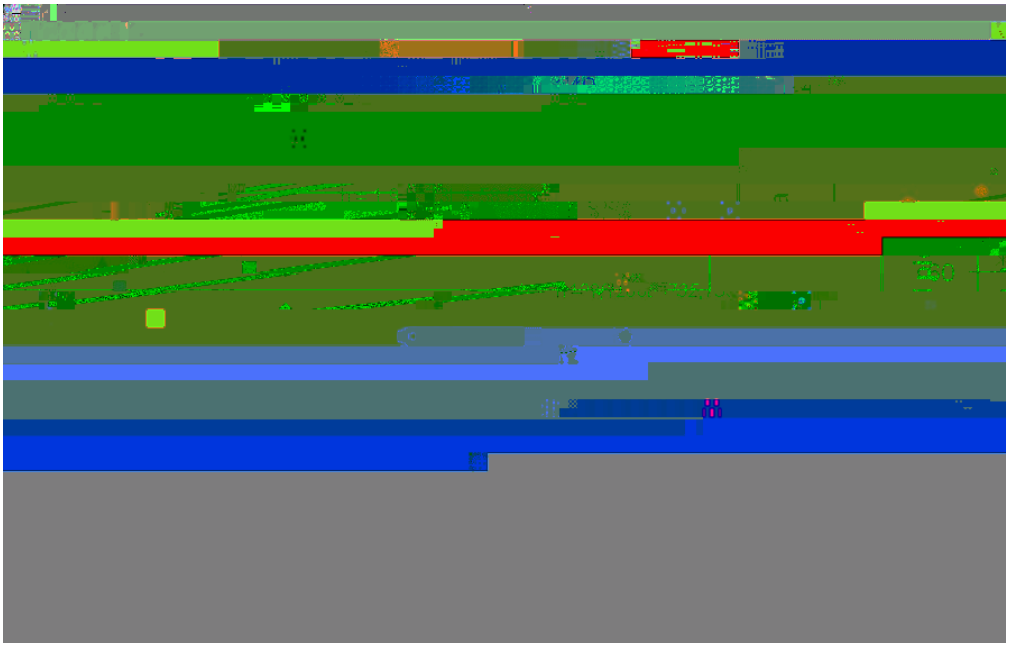
- con metodi indiretti: ricorrendo, per supplire alla insufficienza di dati di portata, a dati della stessa grandezza osservati su altri corsi d'acqua della medesima regione idrologica.

Nel caso che si conoscano le precipitazioni sul bacino, si possono utilizzare modelli matematici di trasformazione afflussi-deflussi il più semplice dei quali è la cosiddetta formula razionale; con l'applicazione di formule empiriche ricavate da vari autori in base all'informazione idrologica nota nei bacini.

Il valore di precipitazione massima, utilizzato per le considerazioni tecniche è pari a 73,1 mm/h, corrispondente alla precipitazione più critica, di durata un'ora, per un tempo di ritorno di 50 anni.

Dipartimento Regionale per la
Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico di Teolo

Curve di possibilità pluviometrica con



Dipartimento Regionale per la
Sicurezza del Territorio

La quantità d'acqua meteorica in uscita da una determinata area, viene calcolata con la formula seguente:

$$Q = 3 \cdot A \cdot h = 3 \cdot A \cdot a\, t^{n}$$

Se A è in [m^2] e h in [m/ora] la portata Q in [m^3/h]

in cui, come in parte già visto, si ha:

3

Si può dedurre

A seguito

stato di progetto

LOTTO 14

ripartizione proporzionale all'area del lotto (487,40 m^3/ha)

ZONA	QUANTITA' D'ACQUA DI PROGETTO	QUANTITA' D'ACQUA CORRETTA CONSORZIO
Aree comuni	740,81	945,69

6 - CONDIZIONI PER OTTENERE L'INVARIANZA IDRAULICA

[illegible]

[illegible]

Per le AREE COMUNI è sufficiente un invaso di volume di circa 473 metri cubi (945,69: 2 = 472,84, arrotondato a 473)

Q

Essendo l'incognita h presente nei due membri dell'equazione, la (2) va risolta con un procedimento a passi. In pratica si pone inizialmente h=0, cioè Q=0, e, in corrispondenza del primo passo

Si può dedurre [illegible] (D.G.R.V. n2948 del 06 ottobre 2009) [illegible]