

OGGETTO: Piano Urbanistico Attuativo "Bertagnoli e altri" - QUINTO (Scheda Norma n°119)

DESTINAZIONE: Residenziale

PROPRIETARIO: Bertagnoli e altri

COMUNE: Verona

LOCALITA' : Quinto - Via della Pesciara

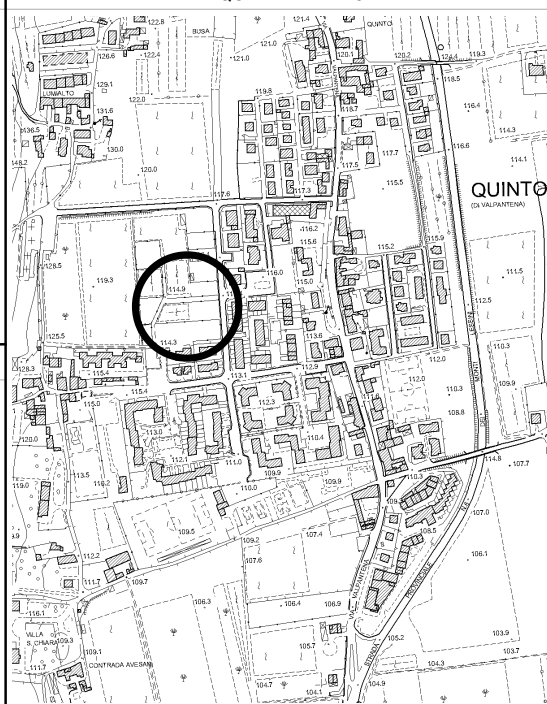
IL COSTRUTTORE

I PROPRIETARI

INQUADRAMENTO

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Tav. 6.c

INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

DATA: 06.10.2014

SCALA: -

Elaborati grafici redatti secondo le direttive dell'Art.12 "Istanze PUA" del vigente Regolamento Edilizio del comune di Verona, approvato con D.C.C. n.20 del 16 Marzo 2012

TIMBRI RISERVATI AL COMUNE

Elaborati grafici adeguati alla richiesta di integrazione documenti relativa alla Conferenza dei Servizi tenutasi in data 16 Settembre 2014.

Menghini Gilberto - ARCHITETTO
Rodella Marco - ARCHITETTO
Benvenuti Antonio - GEOMETRA

contatti di riferimento:
marco.rodella@archiworldpec.it

NOME FILE: PUA Quinto_31.07.14_070

Comune di VERONA
Provincia di Verona

BERTAGNOLI e altri

***PIANO URBANISTICO ATTUATIVO BERTAGNOLI e altri -
QUINTO***

INTEGRAZIONI ALLA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA'

IDRAULICA rev. 04

D.G.R.V. 2948/2009

Verona, luglio 2014

dott. Paolo De Rossi

geologo

via Bombardi, 23

37131 V E R O N A

tel. 045-525148 340-4501373 fax 045-8401610

e-mail: pdr@geologoderossi.com - geologoderossi@gmail.com PEC: pdr@epap.sicurezzapostale.it

Polizza assicurativa R.C.: LLOYD'S di Londra - POLIZZA N. B112413N300002 massimale di euro 1.000.000



I signori Bertagnoli ed altri intendono realizzare un piano urbanistico attuativo a Quinto, secondo un progetto congiunto degli Architetti Marco Rodella e Gilberto Meneghini e del geometra Antonio Benvenuti.

Sono stati incaricati di eseguire la valutazione di compatibilità idraulica ai sensi della D.G.R.V. 2489/2009.

A tal fine sono stati esaminati i dati della ricerca geologica e idrogeologica eseguita e inoltre sono stati esaminati e valutati i dati meteorologici relativi agli eventi piovosi critici. La valutazione è stata revisionata 4 volte in seguito ad altrettante varianti progettuali, anche se nella sostanza, poco è mutato. Come si vede dalla figura in basso la lottizzazione è divisa in due aree separate. Nell'area n. 2 più a sud si realizzerà il bacino di laminazione con capacità superiore al totale dell'afflusso meteorico critico (durata 1 ora e tempo di ritorno di 50 anni). A seguito dell'incontro con il competente funzionario tecnico del Consorzio Alta Pianura Veneta si forniscono a seguire alcuni chiarimenti e integrazioni a quanto già prodotto.

DATI ESSENZIALI

DIMENSIONE DELL'INTERVENTO	8.715 metri quadrati di cui 6.163 per i lotti edificabili e 2.552 per le aree pubbliche
ATTUALE CORPO RECETTORE	suolo (il progno di Valpantena è molto lontano e idraulicamente irraggiungibile)
VOLUME TOTALE DI ACQUA	349 m ³ (durata 1 ora e Tr = 50 anni). Non è stato detratto il volume prima della trasformazione
TIPO DI INVASO DI LAMINAZIONE	area verde ribassata con capienza di 800 m ³ (nell'area 2)
SVUOTAMENTO INVASO	pozzi perdenti realizzati al di fuori dell'area ribassata
CORPO RECETTORE	strato ghiaioso permeabile da 4,5 m di profondità con esclusione di quello tra 1 e 2,2 m di profondità. % matrice fine 10%
TIPO DI SOTTOSUOLO	stratificato alternato ghiaia e argilla
PROFONDITA' DELLA FALDA	superiore a 50 m (vedi pozzi acquedotto Grezzana)



Fig. 1: il sito di progetto

VULNERABILITA' DELLA FALDA ACQUIFERA: il sottosuolo della valle, similmente a quanto si rileva nelle altre valli lessinee, è costituito da una alternanza di strati ghiaiosi permeabili e di strati prevalentemente argillosi impermeabili. Questa conformazione determina una bassa vulnerabilità della falda acquifera e un elevato potere di autodepurazione del terreno.

ULTERIORI OSSERVAZIONI

L'acqua dell'area 1 dovrà confluire nell'area verde ribassata posizionata nell'area 2 mediante opportune opere di collettamento.

L'area verde ribassata dovrà essere realizzata in modo di non disperdere nel primo strato ghiaioso in quanto esso è confinato in basso da uno strato argilloso impermeabile ed è posto in corrispondenza degli interrati. Come esposto nella valutazione di compatibilità idraulica non è conveniente immettere acqua in un corpo permeabile da dove potrebbe fluire negli interrati o portare umidità. Diversamente essi vanno protetti dalle venute di acqua, operazione comunque consigliabile con la stratigrafia rilevata.

L'area dell'intervento è situata nel centro abitato della frazione di Quinto alla quota di circa 118 m s.l.m.

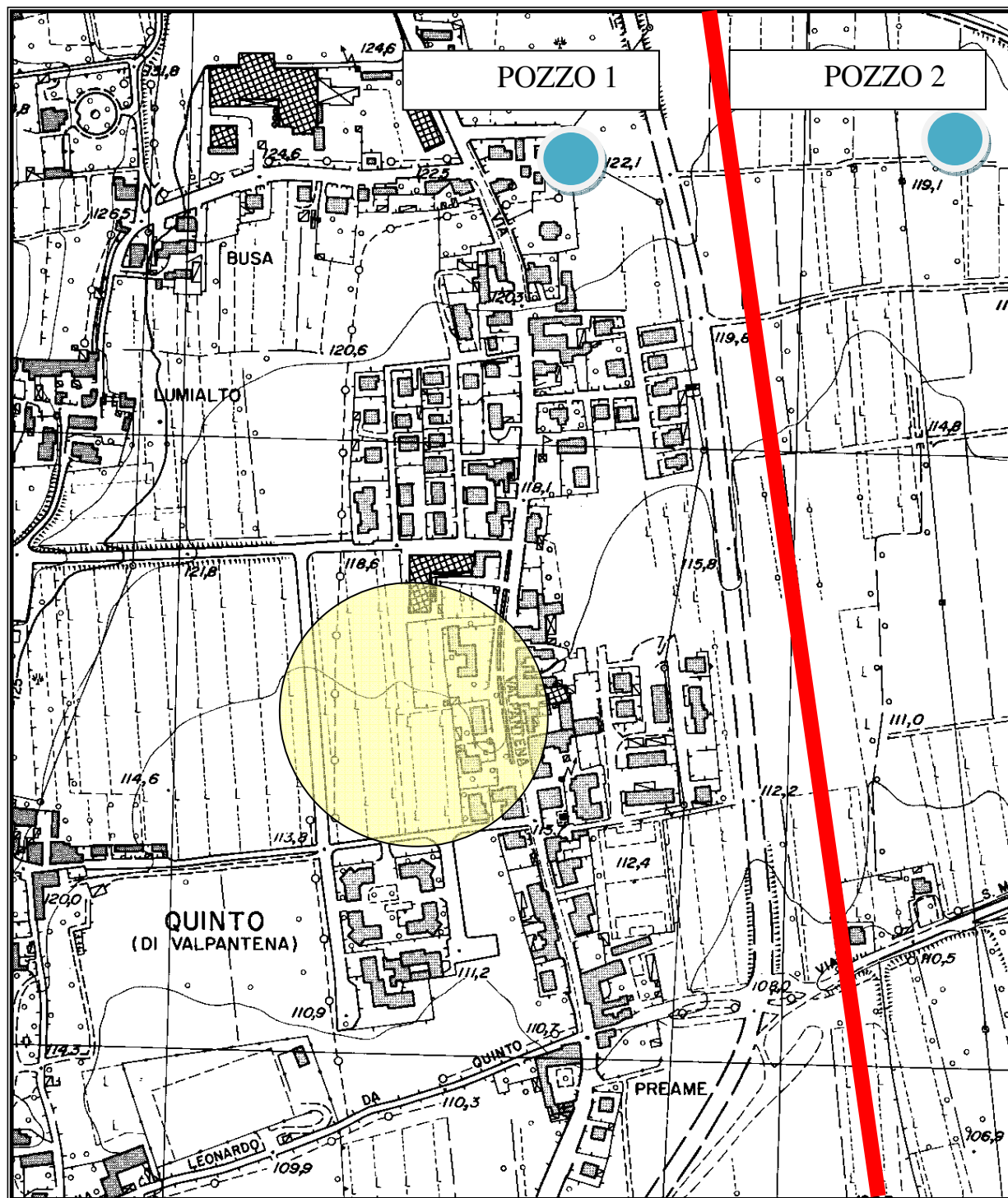


Fig.

Fig.2: la zona di studio (stralcio C.T.R. scala 1:5.000) Sono ubicati due dei pozzi stratigrafici della zona e la traccia della sezione stratigrafica di figura 4

Scavo 1: (zona orientale dell'area 2 della lottizzazione nell'area verde da ribassare per la laminazione)

<i>profondità m</i>	<i>litologia</i>
0 - 1,0	Terreno agrario argilloso
1,0 – 2,2	Ghiaia ciottoli calcarei arrotondati e scarsa matrice fine
2,2 - 4,5	Argilla marrone compatta
4,5-6,5	Ghiaia grossolana



Fig. 3: lo scavo n. 1 e la ghiaia del fondo scavo



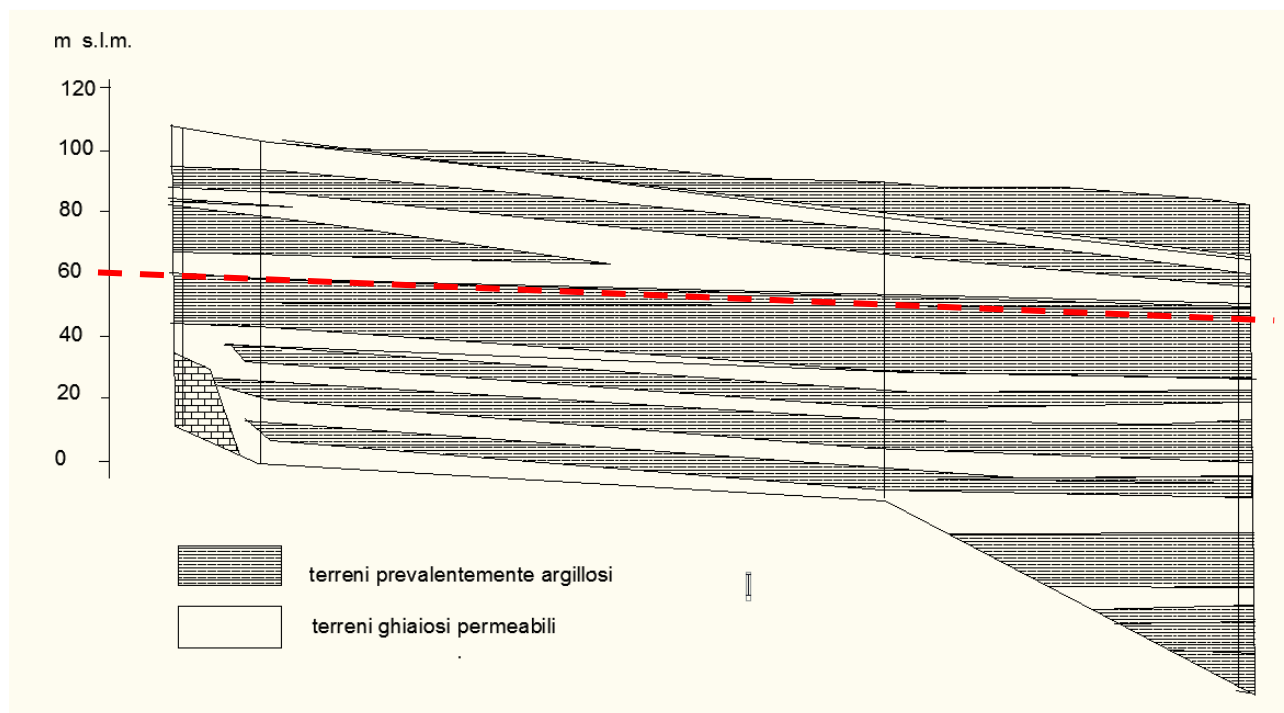


Figura 4: sezione stratigrafica schematica (dallo studio idrogeologico del comune di Grezzana in collaborazione con il dott. Franco Gandini). In rosso il livello della falda acquifera, dotata di leggera pressione.

Per ogni altra valutazione si rimanda alla Valutazione di Compatibilità Idraulica.