



Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA LOTTO 3

TRATTO: SCARLINO – GROSSETO SUD

PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE
NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE
DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006


DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

RELAZIONE IDROGEOLOGICA GENERALE

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Boerio Ord. Geo. Lombardia N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Alessandro Alfì Ord. Ingg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE
---	--	---

RIFERIMENTO ELABORATO										DATA:	REVISIONE	
DIRETTORIO					FILE					FEBBRAIO 2011	n.	data
codice	commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo								
1	2	1	2	1	2	0	2	G	E	0	0	2
5												
										SCALA:		

 ingegneria europea		ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dott. Geol. Barbara Tognola
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'	Ing. Tiziano Collotta Ord. Ingg. Lecco N. 122

RESPONSABILE DI COMMESSA Ing. Michele Parrella Ord. Ingg. Avellino N. 933 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO	VISTO DEL COMMITTENTE 	VISTO DEL CONCEDENTE 
---	---	--

INDICE

PREMESSA	3
1 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	4
2 SINTESI DATI IDROGEOLOGICI REPERITI DA BIBLIOGRAFIA	7
2.1 AMBITO IDROGEOLOGICO FOLLONICA-SCARLINO	7
2.1.1 <i>Acquifero della Pianura di Follonica-Scarlino</i>	7
2.1.2 <i>La Piana di Scarlino e la contaminazione da Arsenico</i>	12
2.2 AMBITO IDROGEOLOGICO GAVORRANO	15
2.3 AMBITO IDROGEOLOGICO GROSSETO	16
2.3.1 <i>Acquifero della Pianura di Grosseto</i>	16
3 IDROGEOLOGIA DELL'AREA DI STUDIO	27
3.1 CENSIMENTO BIBLIOGRAFICO DEI PUNTI D'ACQUA	27
3.2 CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA	30
3.2.1 <i>Pozzi</i>	30
3.2.2 <i>Sorgenti</i>	31
3.3 DATI IDROGEOLOGICI DA INDAGINI GEOGNOSTICHE	32
3.4 RILIEVI PIEZOMETRICI	38
3.5 MONITORAGGIO DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DELLA FALDA	50
3.6 CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA E LEGENDA DELLA CARTOGRAFIA	53
3.7 DESCRIZIONE DEL PROFILO IDROGEOLOGICO	56
4 CLIMATOLOGIA DELL'AREA	60
4.1 STAZIONE DI SAN LEOPOLDO	61
4.2 STAZIONE DI GROSSETO	62
4.3 STAZIONE DI TIRLI	63
4.4 STAZIONE DI ACQUISTI	64
4.5 STAZIONE DI BATIGNANO	64
4.6 STAZIONE DI LUPO	65
4.7 STAZIONE DI SCARLINO	66
4.8 STAZIONE DI FOLLONICA	66
4.9 STAZIONE DI CASTEL DI PIETRA	67
4.10 REGIME TERMO-PLUVIOMETRICO DELL'AREA DI INTERVENTO	69
5 PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI PUNTI BDSRI INDIVIDUATI.	76

6	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI POZZI CENSITI	96
7	BIBLIOGRAFIA	103

ALLEGATO: SCHEDE CENSIMENTO POZZI

PREMESSA

Il presente documento tecnico analizza gli aspetti idrogeologici delle zone attraversate dal tracciato del Lotto 3 dell'autostrada A12 e si articola nella seguente maniera:

- inquadramento e caratterizzazione idrogeologica, eseguita lungo una fascia larga circa 1 km a cavallo del tracciato di progetto; tale attività è stata svolta sia attraverso la ricerca bibliografica di informazioni disponibili, sia utilizzando dati esistenti presso gli Enti territoriali (per una fascia di circa 2 km a cavallo del tracciato). Il tracciato autostradale è stato suddiviso e descritto per ambiti idrogeologici omogenei.
- raccolta ed analisi di dati idrogeologici derivanti dalle indagini connesse alla progettazione dell'opera, dai rilievi piezometrici e dalle misure dei parametri chimico-fisici.
- caratterizzazione dei complessi idrogeologici principali ottenuta sulla base delle proprietà idrauliche delle formazioni geologiche; redazione della cartografia idrogeologica;

Il presente documento espone in primo luogo un inquadramento idrogeologico generale e poi la trattazione dei dati delle indagini geognostiche ed idrogeologiche, nel modo seguente:

- illustrazione ed analisi delle informazioni disponibili in bibliografia;
- illustrazione ed analisi dei dati derivanti da indagini geognostiche realizzate per l'opera in progetto;
- classificazione idrogeologica dei corpi geologici;
- produzione di una cartografia idrogeologica di riferimento per l'opera in oggetto.

La restituzione grafica del lavoro consiste in una carta idrogeologica in scala 1:5.000, ed in un profilo idrogeologico longitudinale 1:5.000/500.

1 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

La delimitazione dei corpi idrici significativi, desunta dallo studio del CNR-IGG per Regione Toscana (2006), permette di inquadrare l'opera in oggetto nell'assetto idrogeologico regionale (**Figura 1.1**).

(In: http://www.regione.toscana.it/regione/export/RT/sito-RT/Contenuti/sezioni/ambiente_territorio/geografia_geologia/rubriche/piani_progetti/visualizza_asset.html_1510216557.html#A).

Nella porzione più settentrionale, il tracciato del Lotto 3 interessa l'acquifero poroso della Pianura di Follonica (32CT040), sul quale si sviluppa fino al km 6 circa. Questo acquifero interessa i comuni di Gavorrano, Massa Marittima, Scarlino e Follonica ed è noto per lo stato di contaminazione da metalli pesanti legati allo sfruttamento minerario della Piana di Scarlino.

Dal km 6 al km 17 il tracciato si sviluppa all'interno del comune di Gavorrano. In questo settore lo studio CNR-IGG per Regione Toscana (2006) individua marginalmente al tracciato l'acquifero carbonatico di Gavorrano (32CT060). L'asse in progetto non intercetta questo corpo idrico ma si attesta in depositi sede di acquiferi di minore importanza.

Per buona il tracciato (dal km 17 al termine) si sviluppa all'interno della pianura del Fiume Ombrone, nella sua porzione più alta, interessando i depositi dell'acquifero poroso della Pianura di Grosseto (31OM010). L'acquifero della pianura di Grosseto è un acquifero multi-strato costituito da diversi livelli produttivi di ghiaie e sabbie intervallati da acquicludi/acquitardi argilloso-limosi.

Infine è necessario segnalare che dal km 24 al km 26 il tracciato lambisce una porzione dell'acquifero carbonatico dell'area a nord di Grosseto (31OM50).

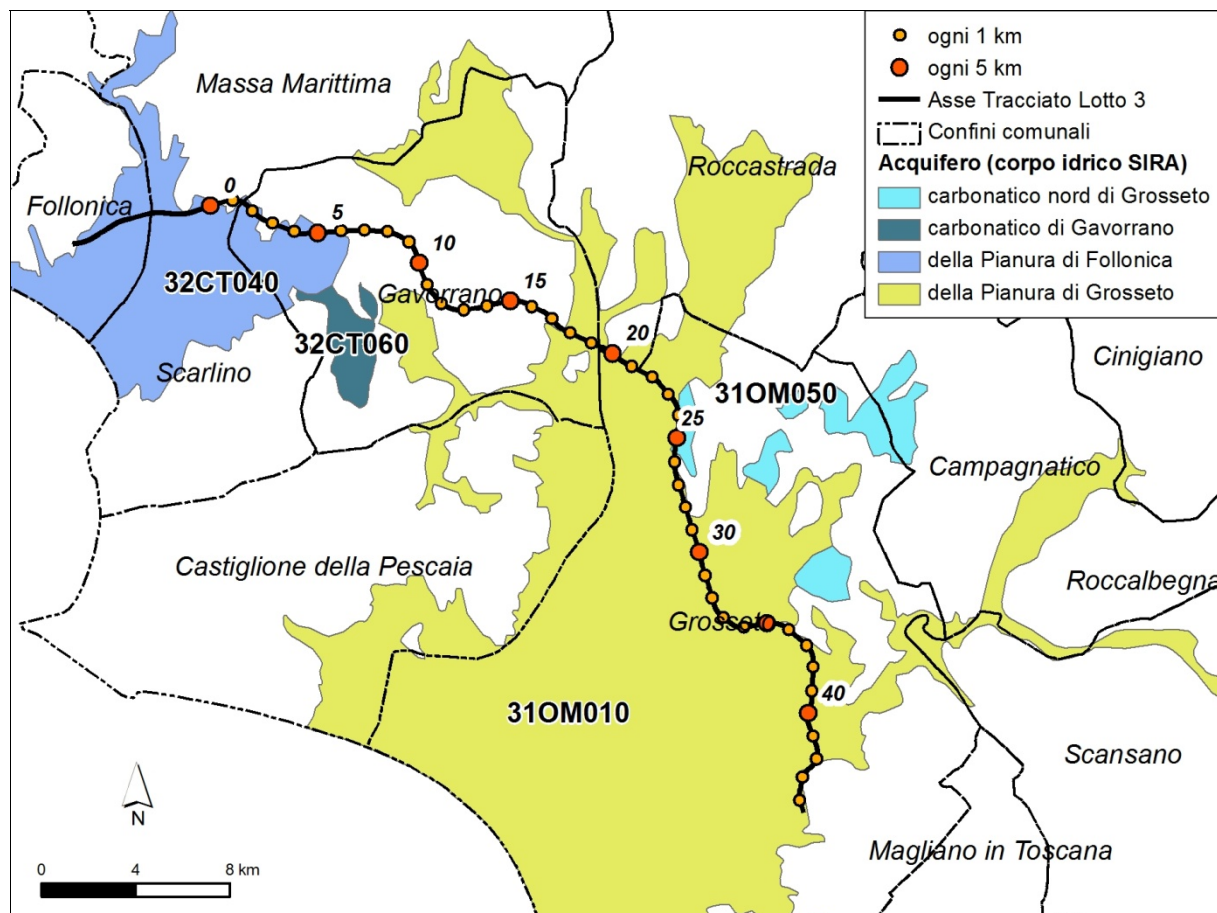


Figura 1.1. Corpi idrici sotterranei significativi identificati dalla Regione Toscana (CNR-IGG per Regione Toscana, 2006).

Per i fini e gli scopi del presente lavoro, vengono di seguito individuati tre “ambiti idrogeologici”, che non sempre coincidono con i corpi idrici significativi individuati da CNR-IGG). I tre ambiti vanno intesi come settori idrogeologici separati idraulicamente tra loro. Questa suddivisione rende più agevole la presentazione dei dati esistenti, nonché l’elaborazione dei dati raccolti.

I 3 ambiti idrogeologici, in ordine da nord verso sud, sono (Figura 1.1):

1. Follonica-Scarlino: dal lotto 2 al km 6 del Lotto 3, attraversando da ovest verso est i comuni di Follonica, Scarlino e Massa Marittima (il tracciato è molto prossimo al limite tra i due) e Gavorrano nella sua porzione più occidentale;
2. Gavorrano: dal km 6 al km 17 del Lotto 3, all'interno del Comune di Gavorrano;
3. Grosseto: dal km 17 al termine del Lotto 3, interessando il Comune di Grosseto e per un breve tratto (km 19-21 il confine tra Grosseto e Roccastrada).

Seguendo questa suddivisione, vengono di seguito presentati, in ordine da nord verso sud, i dati reperiti in bibliografia considerati utili e significativi ai fini della definizione del modello idrogeologico concettuale, presentato successivamente e ricavato dall'analisi dei dati idrogeologici raccolti nelle specifiche campagne d'indagine.

2 SINTESI DATI IDROGEOLOGICI REPERITI DA BIBLIOGRAFIA

2.1 AMBITO IDROGEOLOGICO FOLLONICA-SCARLINO

2.1.1 Acquifero della Pianura di Follonica-Scarlino

La piana di Follonica-Scarlino è circondata da rilievi collinari che delimitano il bacino idrografico del T. Pecora, nei quali affiorano formazioni appartenenti alla Serie Toscana non Metamorfica (arenaria "Macigno"), alle Unità Liguri (complesso delle "Argille e Calcarei" s.l. e complesso ofiolitifero) ed ai conglomerati Miocenici, rappresentativi dell'evoluzione geologica della Toscana meridionale a Sud dell'Arno. Come assetto geomorfologico, la piana di Scarlino è caratterizzata da un andamento pressoché pianeggiante e degradante verso il mare, con quote comprese fra 10 m s.l.m., in corrispondenza della linea ferroviaria a nord, e quote poco superiori al livello mare nella zona paludosa prospiciente la linea di costa.

La piana risulta costituita da depositi alluvionali di età quaternaria, eterogenei, di origine continentale a colmamento di un'area interdunale palustre. L'origine della piana in oggetto è legata all'alternarsi di fasi di regressione ed avanzamento del livello del mare; in sintesi, quindi, la piana in esame è stata originata dall'apporto di sedimenti, a granulometria eterogenea, del Fiume Pecora che si sono depositati su un substrato con morfologia irregolare.

La pianura alluvionale di Follonica-Scarlino è classificata come uno dei corpi idrici sotterranei significativi ai sensi del D.Lgs 152/99, identificato con il codice 32CT040.

In CNR-IGG per Regione Toscana (2006) l'acquifero è perimetrato ed è suddiviso sulla base dell'età dei depositi che lo costituiscono (Figura 2.1).

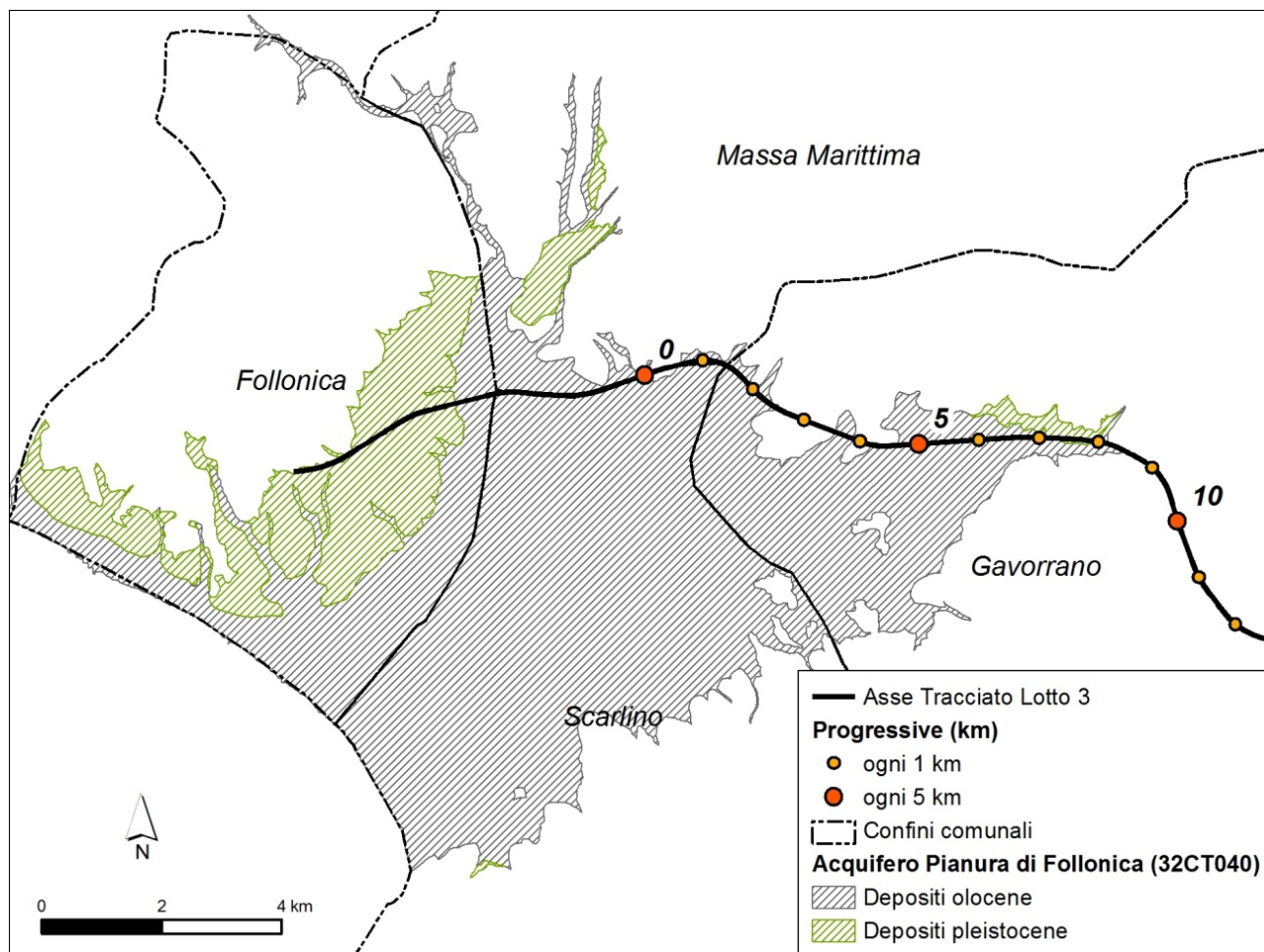


Figura 2.1. Estensione areale dell'acquifero della Pianura di Follonica (32CT040); da CNR-IGG per Regione Toscana (2006).

Nel quadro conoscitivo del PSC del Comune di Follonica (Bianchi et al., 2003) è stata reperita una carta piezometrica ottenuta dall'elaborazione di dati piezometrici misurati nell'anno 2000, sia in condizioni statiche che dinamiche.

In Figura 2.2 sono riportate le isolinee di soggiacenza (in m di profondità da p.c.) ricostruite in condizioni di livello statico, che mostrano un generale andamento della falda con direzione N-S, ad eccezione di una depressione piezometrica in corrispondenza del pozzo del Fontino.

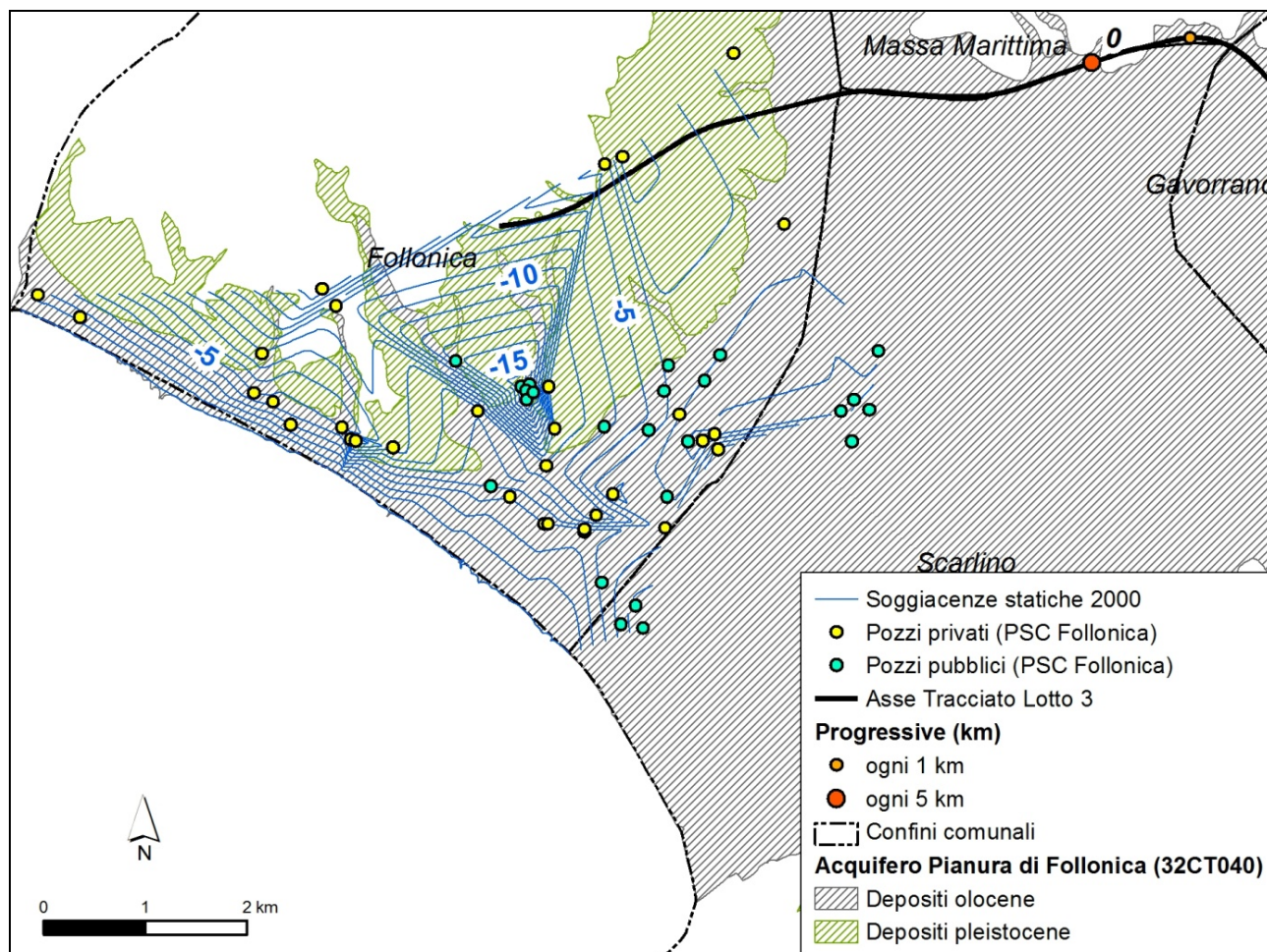


Figura 2.2. Carta delle soggiacenze statiche (livelli piezometrici in m da p.c.) derivata da PSC Follonica (Bianchi et al., 2003).

In Figura 2.3 sono presentate le soggiacenze dinamiche, che mostrano abbassamenti fino a circa 10 metri e gradienti piezometrici molto maggiori rispetto alle condizioni statiche.

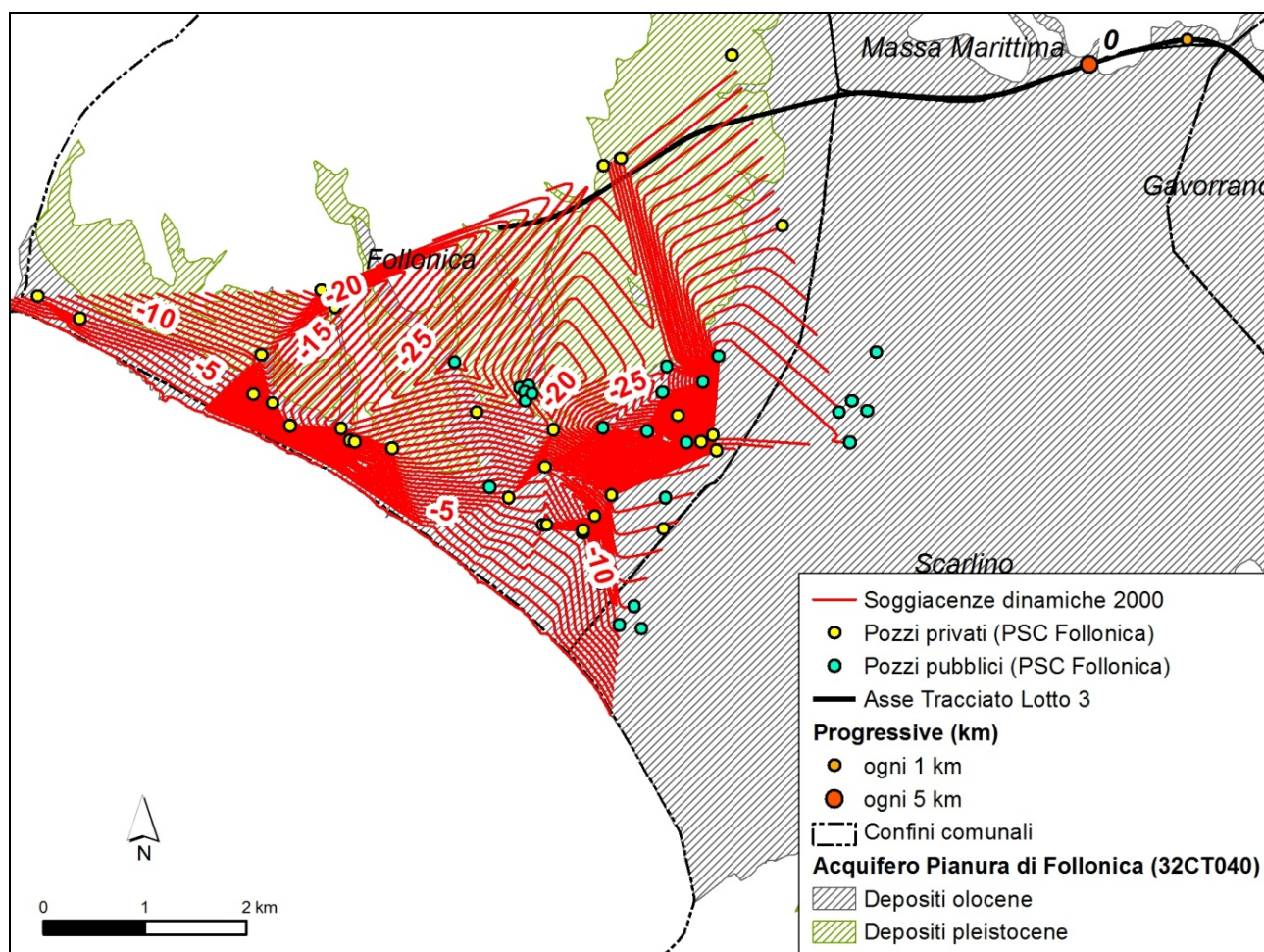


Figura 2.3. Carta delle soggiacenze dinamiche (livelli piezometrici in m da p.c.) derivata da PSC Follonica (Bianchi et al., 2003).

Nel Quadro conoscitivo del Piano Strutturale del Comune di Scarlino (ed in Saragosa, 2000) sono ben illustrate le caratteristiche geochimiche delle acque sotterranee della Piana, derivate dai dati di varie campagne geochimiche condotte dal 1990 al 1996. Sono individuate tre famiglie di acque: le clorurate, le solfatiche e le bicarbonatate. Viene ipotizzato che le acque clorurate abbiano un'origine profonda da cristallino e che raggiungano poi l'equilibrio attraversando il macigno della serie toscana; anche le acque solfatiche avrebbero un'origine profonda da cristallino, ma perderebbero il carattere di clorurate attraversando la Formazione del Calcare Cavernoso; entrano poi in contatto con i termini argillosi emergendo nei pozzi ubicati nei terreni di bonifica. Le acque bicarbonatate avrebbero una circolazione superficiale, anche se non si possono escludere apporti profondi. La distribuzione in pianta di queste famiglie è riportata in Figura 2.4.

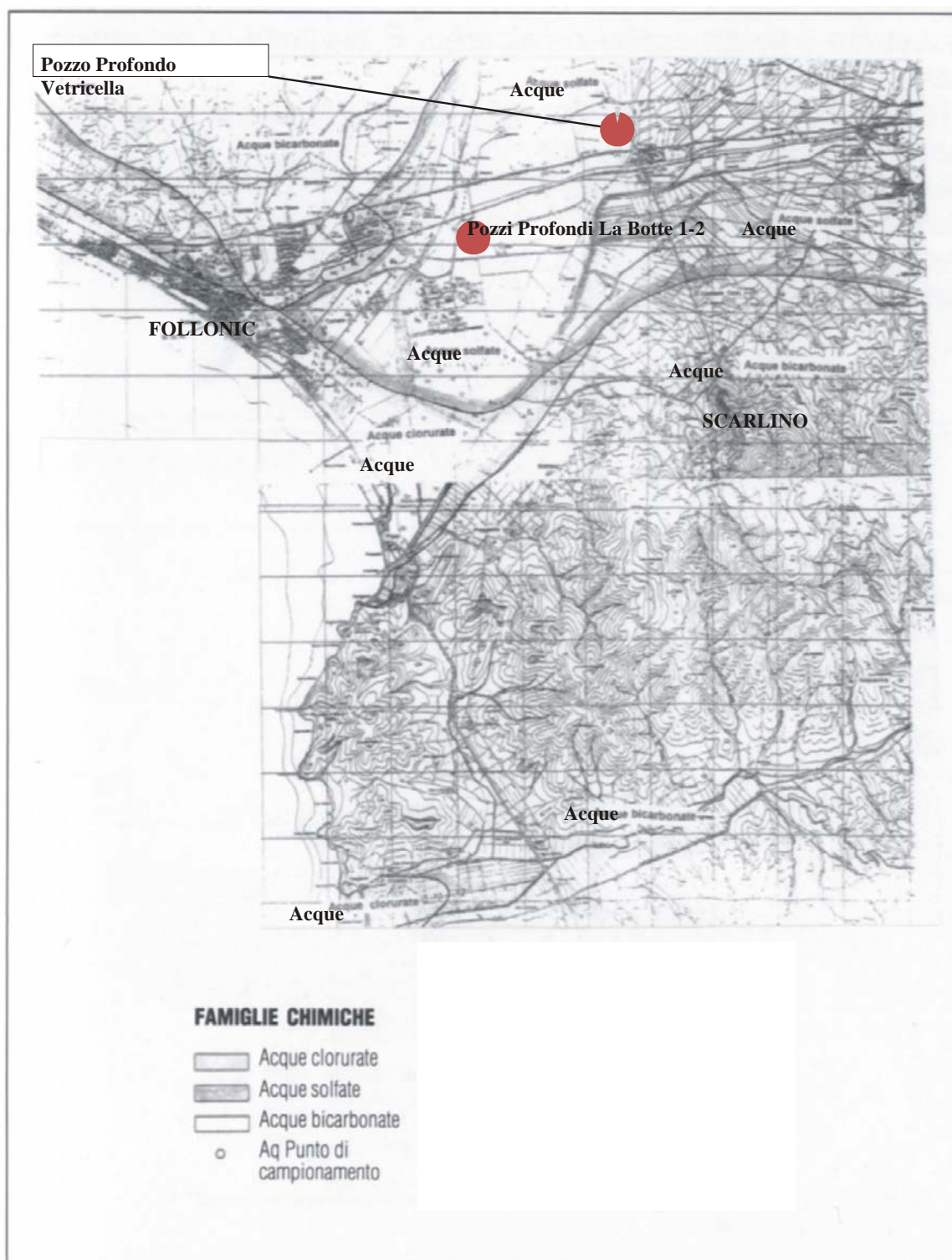


Figura 2.4. Distribuzione spaziale delle principali famiglie di acque sotterranee nella Piana di Scarlino (da Saragosa, 2000).

Nella relazione del Piano Strutturale di Gavorrano (Comune di Gavorrano, 2005) è stata reperita la carta piezometrica che descrive la parte alta della pianura dell'ambito idrogeologico Follonica-

Scarlino, che dal punto di vista amministrativo ricade nel territorio comunale di Gavorrano. La piezometria viene presentata in Figura 2.5.

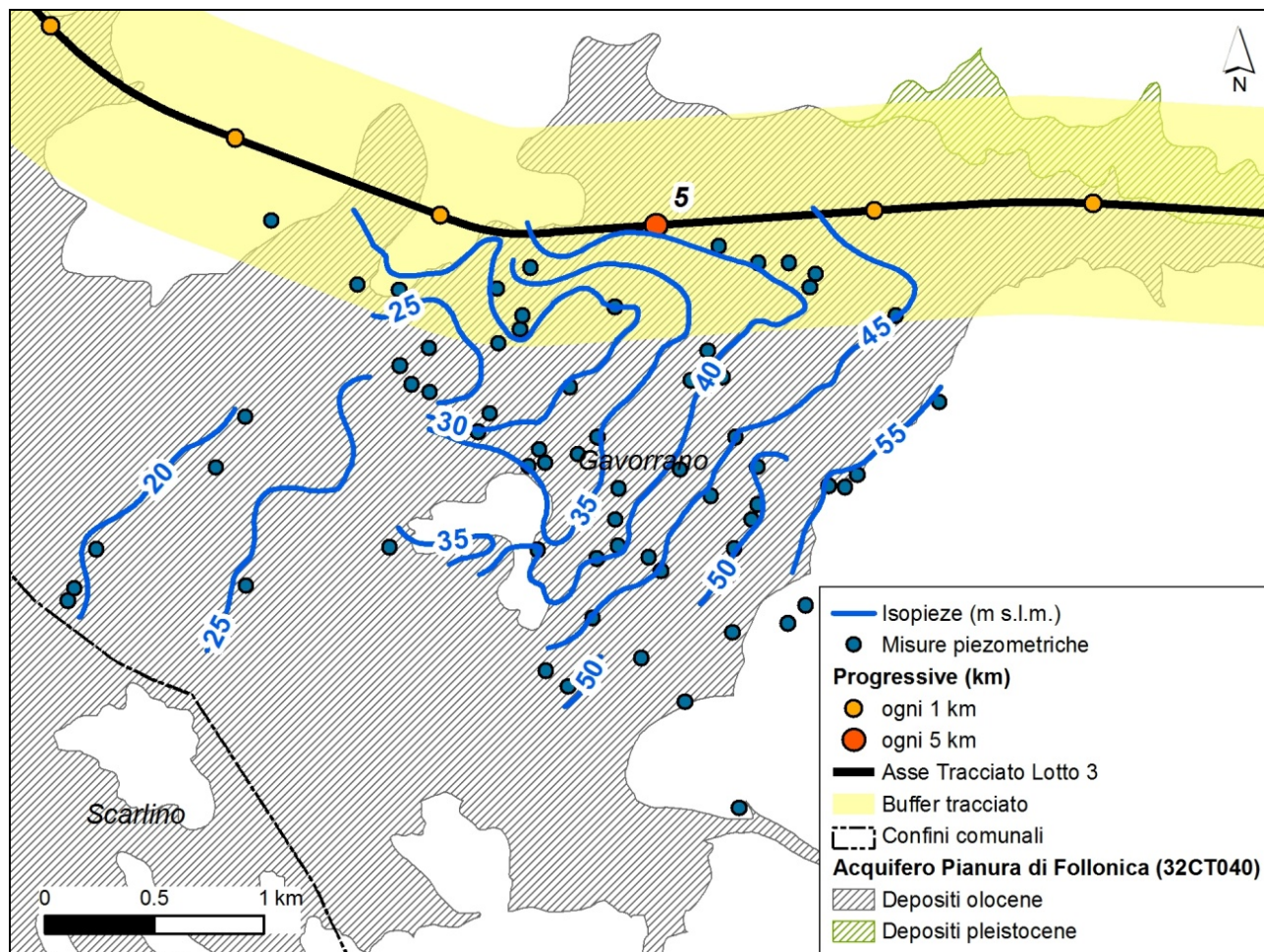


Figura 2.5. Carta piezometrica dell'alta pianura di Follonica (da Comune di Gavorrano, 2005).

2.1.2 La Piana di Scarlino e la contaminazione da Arsenico

La Piana di Scarlino è stata oggetto di attenzione relativamente allo stato di contaminazione da Arsenico prevalentemente dei suoli e, in alcune zone, delle acque sotterranee della falda freatica.

Il contenuto medio di As nei suoli della Piana di Scarlino è significativamente superiore (fino a due ordini di grandezza) al contenuto medio della crosta terrestre ($1,5 \text{ mg kg}^{-1}$). In particolare, i suoli della zona mediana della Piana superano generalmente i limiti normativi fissati a 20 mg kg^{-1} (Tab. A: suoli destinati al verde pubblico, privato e residenziale) e a 50 mg kg^{-1} (Tab. B: suoli destinati ad uso commerciale ed industriale) del D.M. 471/99, motivo per il quale sono state svolte indagini

specifiche. Tale anomalia geochemica è documentata da numerosi lavori effettuati da strutture pubbliche, preposte al controllo ambientale (ARPAT, ASL), e dalle società legate alla gestione del complesso industriale del Casone dove, dal 1962 al 1995, si è prodotto acido solforico ed ossidi di Fe derivanti dal trattamento delle pirite dei giacimenti maremmani.

Sulle cause che hanno determinato l'inquinamento sono state formulate due ipotesi: la prima individua la causa dell'anomalia in fenomeni naturali legati alle alluvioni del Fiume Pecora, particolarmente arricchito in sali di arsenico insolubili depositati ed inglobati nei sedimenti argillosi; la seconda ipotesi introduce come concausa le attività industriali di lavorazione della pirite e le attività paleo-industriali.

Una sintesi delle caratteristiche della piana di Scarlino è presente negli studi di Tiezzi (2002) e Tanelli (2003) e viene riportata qui di seguito.

Il suolo e il sottosuolo della Piana sono stati caratterizzati, da una serie di studi geo-pedologici che ne hanno messo in evidenza la costituzione in livelli argillosi poco permeabili intercalati da livelli sabbioso-ghiaiosi permeabili sede di acquiferi. Gli acquiferi presenti che impegnano, anche se non con la stessa potenza tutta la piana, sono due:

- una falda freatica, di dimensioni modeste, soggetta a significative variazioni stagionali che si trova a bassa profondità rispetto al piano di campagna (1.5-3.0 m). La portata e l'estensione di questa falda non risultano ancora ben definite; secondo Tanelli (2003) essa si trova in equilibrio con le acque del Pecora, dell'Allacciante e del Padule;
- una falda artesianica, che invece si trova a profondità maggiori 13-20 m di dimensioni consistenti, che viene continuamente utilizzata per vari scopi, tra cui quello potabile.

Le acque freatiche della zona industriale del Casone, così come quelle emunte dai pozzi della zona de La Botte, risultano inquinate in arsenico. I pozzi profondi della fascia costiera in genere manifestano oltre che la generale anomalia geotermica della zona, problematiche inerenti l'ingressione in falda del nucleo salino nonché, per alcuni, la presenza di mercurio (Grassi & Netti, 2000; Piano Regionale di Azione Ambientale della Toscana, Regione Toscana, 2002).

Un altro importante studio geologico-geochemico relativo alle anomalie da metalli nella Piana di Scarlino è quello svolto da ARPAT (2001), che ha raccolto campioni di terreno agricolo nella zona insatura per lo studio del fondo naturale di metalli pesanti (in particolare di Arsenico) nella zona. Poiché il campionamento riguarda la zona insatura, i documenti reperiti non forniscono dati idrogeologici di interesse per il presente studio, ma contengono un buon inquadramento geologico geomorfologico della Piana di Scarlino e della sua storia industriale. Le conclusioni dello studio evidenziano come tutti i campioni prelevati nell'area delimitata dal Fiume Pecora e dal Canale Allacciante presentino una concentrazione di arsenico molto superiore rispetto a quella riscontrata nei campioni prelevati al di là del Canale Allacciante, in direzione di Scarlino Scalo. Quindi il

territorio del comune di Scarlino sarebbe caratterizzato da una presenza naturale di Arsenico, superiore a quella che si riscontra normalmente nei terreni agricoli.

Relativamente alle problematiche di contaminazione della Piana di Scarlino si segnalano i seguenti ulteriori documenti bibliografici realizzati nell'ambito di una Convenzione tra Regione Toscana, ARPAT e Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze:

- Tanelli et al. (2003) (presenta un'ottima sintesi degli studi precedenti e delle teorie relativamente alle cause della contaminazione da arsenico nella piana);
- Tanelli et al. (2005) (presenta i risultati dell'attività di campionamento ed analisi di suoli, acque superficiali e sotterranee, vegetazione).
- Tanelli et al. (2006) (presenta la descrizione dettagliata delle falde incontrate dai pozzi "La Botte" 1 e 2 e del contenuto di arsenico: 1 acquifero freatico e 8 acquiferi profondi).
- Tanelli et al. (2008) (Illustra i risultati di campagne geognostiche con realizzazione del pozzo esplorativo profondo "Vetricella" nella parte settentrionale della piana, e di campagne geofisiche tramite Sondaggi Elettrici Verticali).

In Tanelli et al. 2008 è presente una ricostruzione dell'andamento delle isobate del substrato, riportata in Figura 2.6.

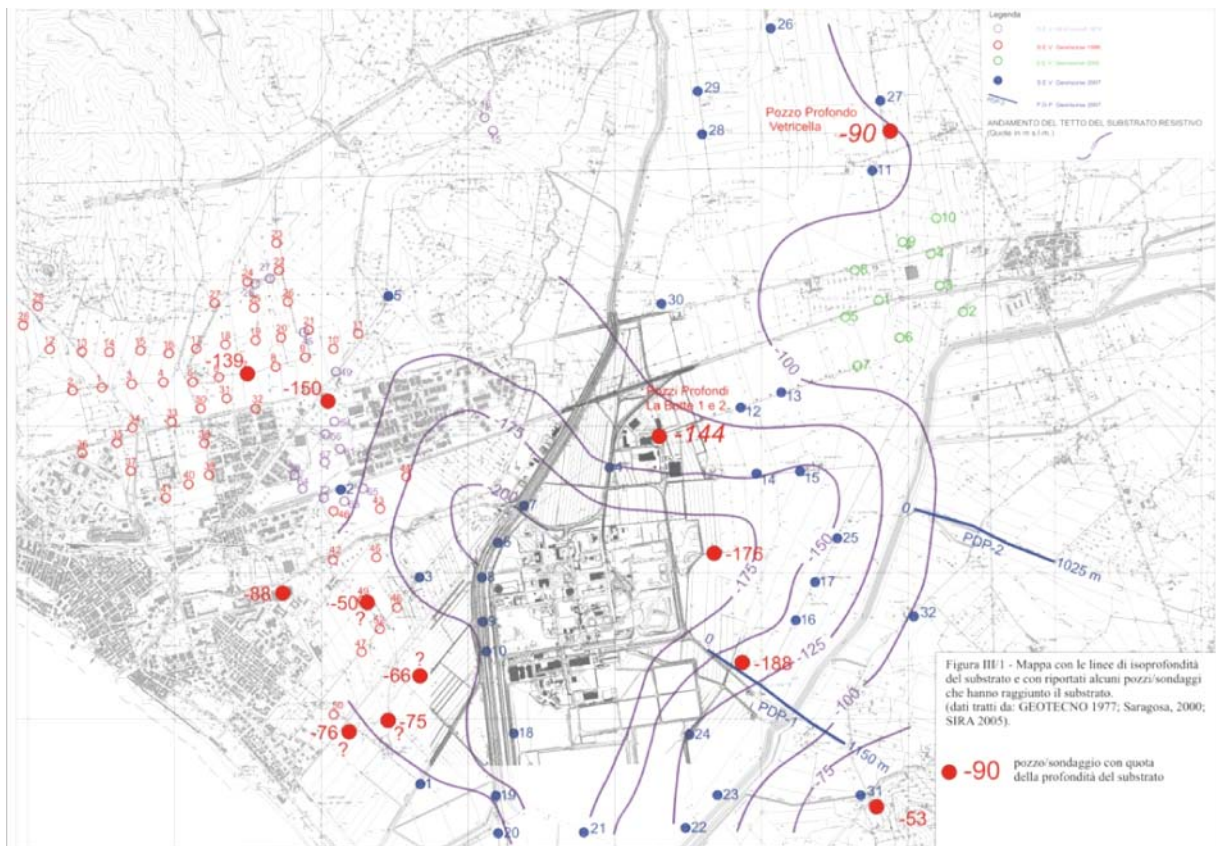


Figura 2.6. Carta delle isobate di substrato della Piana di Scarlino (da Tanelli, 2008).

Nella ricerca bibliografica sono stati reperiti svariati studi geochimici finalizzati a determinare l'origine della contaminazione da Arsenico della Piana di Scarlino (antropica o naturale); trattandosi di studi geochimici focalizzati prevalentemente sui suoli e sulla zona insatura, al loro interno non sono state reperite informazioni idrogeologiche di interesse per il presente studio ma vengono qui citati per completezza bibliografica (Baroni et al. - 2004; Donati et al. 2005.; Branco A. – 2007; Costagliola et al. - 2008.)

2.2 AMBITO IDROGEOLOGICO GAVORRANO

In quest'ambito il tracciato non interessa nessun acquifero poroso significativo (secondo la classificazione della Regione Toscana). La geologia è infatti rappresentata prevalentemente da formazioni rocciose, appartenenti alla Serie Toscana ed al Dominio Ligure (Comune di Gavorrano, 2005).

La Serie Toscana affiora interamente, insieme all'importante intrusione quarzomonzonitica del Pliocene (4.9 M.a.), la quale è orientata NNO-SSE. Si osservano anche limitati affioramenti del complesso metamorfico del permiano (Filladi e scisti quarzoso-micacei del Verrucano) stratigraficamente posto alla base della serie toscana. Gli affioramenti si trovano a nord ed a sud della massa granitica di Gavorrano; gli scisti sono metamorfosati in cornubianiti in prossimità del contatto con la quarzomonzonite. La serie si apre (dal basso) con il Calcare Cavernoso, importante per le sue caratteristiche acquifere, e si chiude con il Macigno (Oligocene), costituito da arenarie quarzoso-feldspatiche a cemento prevalentemente carbonatico (calcite) associate ad argille siltose. Il Macigno affiora a sud e costituisce la dorsale da Caldana a Scarlino, fino al mare.

Al di sopra, per contatto tettonico, al tetto della Serie Toscana si trovano le formazioni del dominio ligure (Complesso ofiolitifero) e sub-ligure (complesso delle argille e dei calcari), che affiorano a ovest dell'area mineraria e alle quote inferiori.

La zona di Gavorrano è famosa i giacimenti minerari, in particolare di pirite (solfuro di ferro) di importanza industriale per la produzione dell'acido solforico e secondariamente per le spugne di ferro per la produzione dell'acciaio; la pirite era destinata in prevalenza all'industria chimica che utilizza lo zolfo, (impianti al Casone di Scarlino, oggi Nuova Solmine). I giacimenti hanno avuto una genesi idrotermale sedimentaria: si tratta cioè di depositi pre-intrusivi successivamente metamorfosati e parzialmente rimobilizzati durante la risalita del plutone intrusivo di Gavorrano, che è risalito lungo importanti faglie. Il sistema delle miniere di pirite, infatti, è distribuito da nord verso sud lungo la faglia di Gavorrano (Rigoluccio – Pozzo Roma – Ravi – Valmaggione – Caldana), a cui seguono la faglia della Palaie (ad ovest) e quella di Monticello ad est dell'abitato di

Gavorrano. Maggiori dettagli relativamente alla geologia dei depositi minerari sono disponibili in Comune di Gavorrano (2005).

Infine, sono stati reperiti diversi contributi scientifici a congressi relativamente al tema del “mine drainage” (drenaggio di acque sotterranee da miniera) sull’area di Gavorrano: Garzonio (2002), Barsuglia & Garzonio (2005) e Barsuglia & Garzonio (2006). Essi descrivono i problemi idrogeologici della zona e mostrano come l’assetto geologico condizioni e controlli la qualità e quantità delle acque drenate.

2.3 AMBITO IDROGEOLOGICO GROSSETO

2.3.1 Acquifero della Pianura di Grosseto

L’acquifero della pianura di Grosseto è un acquifero multi-strato costituito da diversi livelli produttivi di ghiaie e sabbie intervallati da acquicludi/acquitardi argilloso-limosi. In CNR-IGG per Regione Toscana (2006) l’acquifero è perimetrato ed è suddiviso sulla base dell’età dei depositi che lo costituiscono (Figura 2.7).

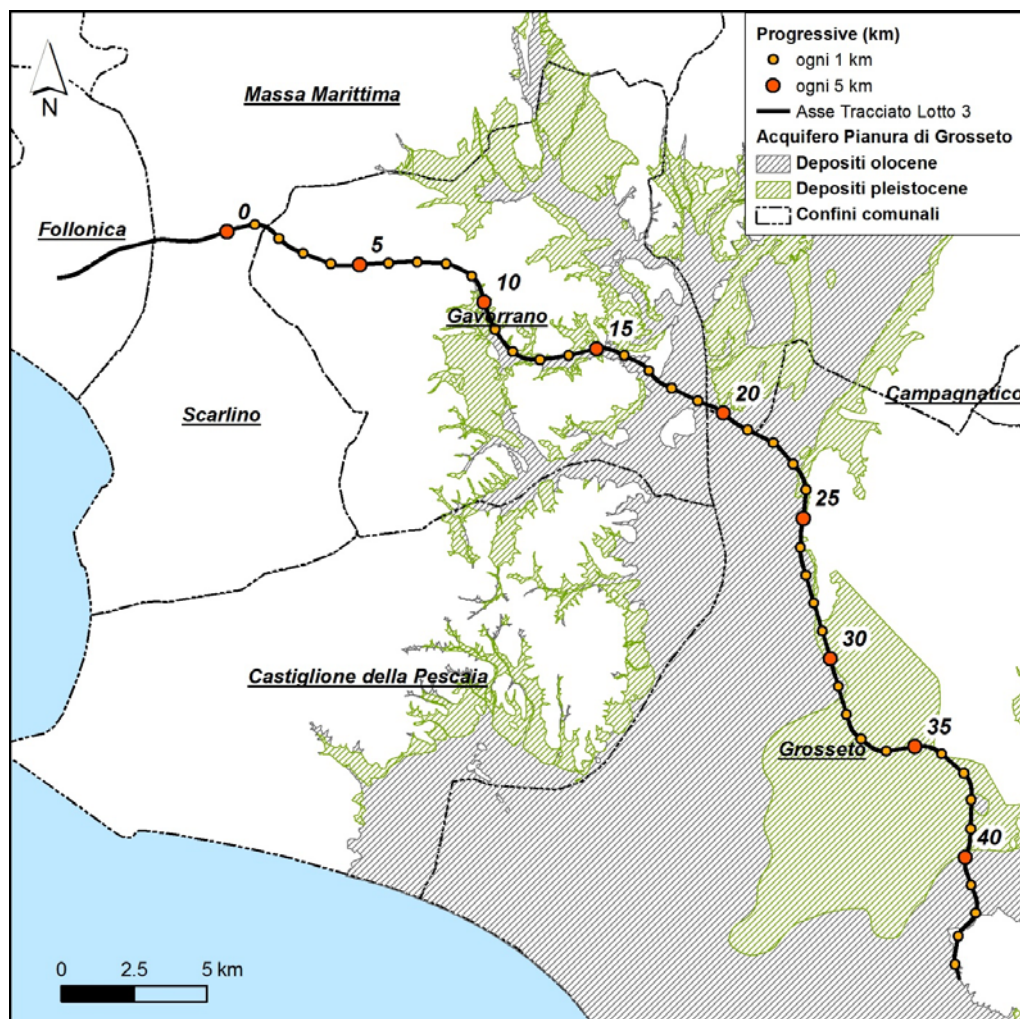


Figura 2.7. Estensione areale dell'acquifero della Pianura di Grosseto (31OM10); da CNR-IGG per Regione Toscana (2006).

Le prime piezometrie reperite in bibliografia risalgono a metà degli anni '80 e sono state reperite nel volume "La storia naturale della Toscana meridionale" (AA.VV., 1993). Esse sono relative alla piana di Grosseto (Figura 2.8) ed alla porzione orientale del Comune di Grosseto (Figura 2.9).

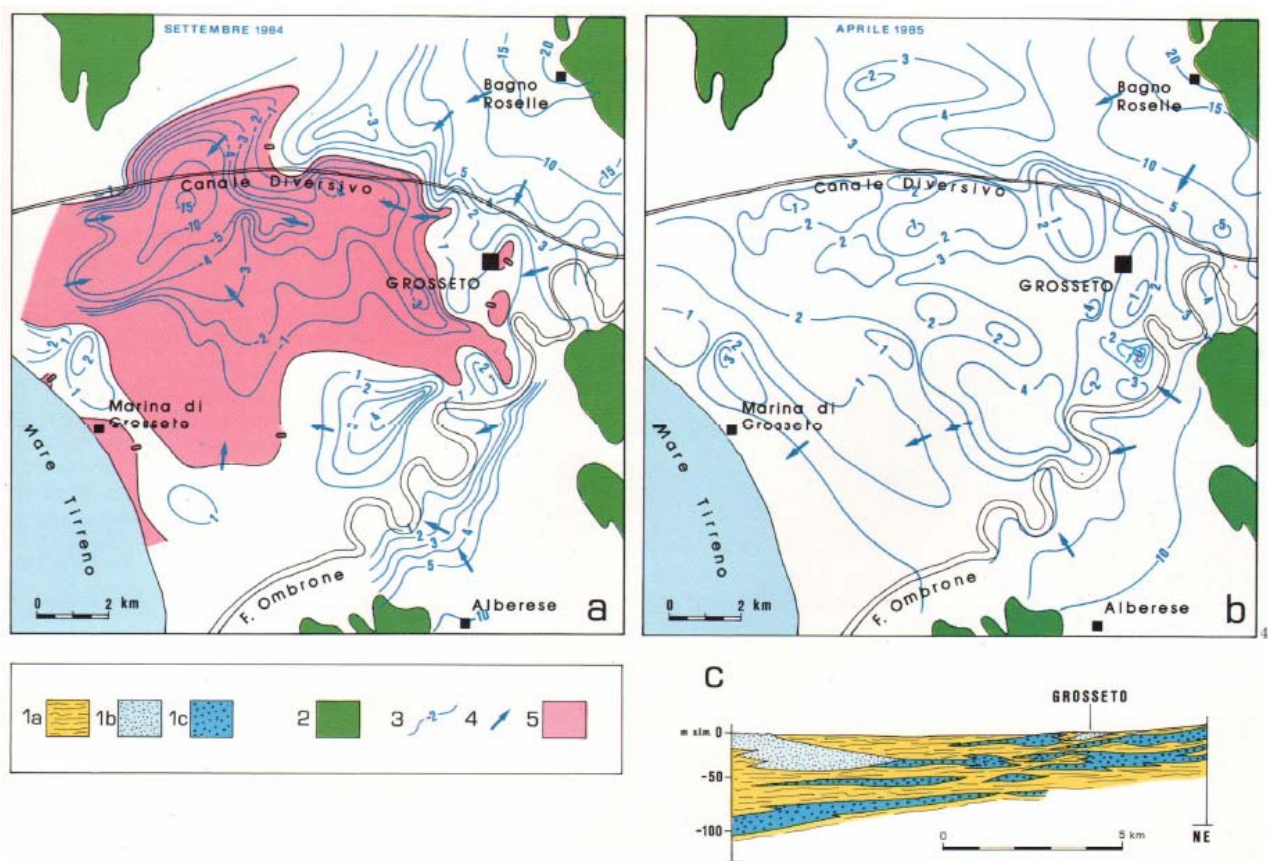


Figura 2.8. Carte delle isopiezometriche (a.b) e sezione geologica (c) dell'acquifero presente nella pianura di Grosseto (Bravetti & Pranzini, 1987; Pranzini, 1987, modificate da AA.VV., 1993): 1) depositi continentali quaternari (a-limi e argille, b-sabbie, c-ghiaie); 2) substrato preneogenico; 3) isolinee (in m s.l.m.); 4) principali direzioni di deflusso; 5) area a piezometria negativa.

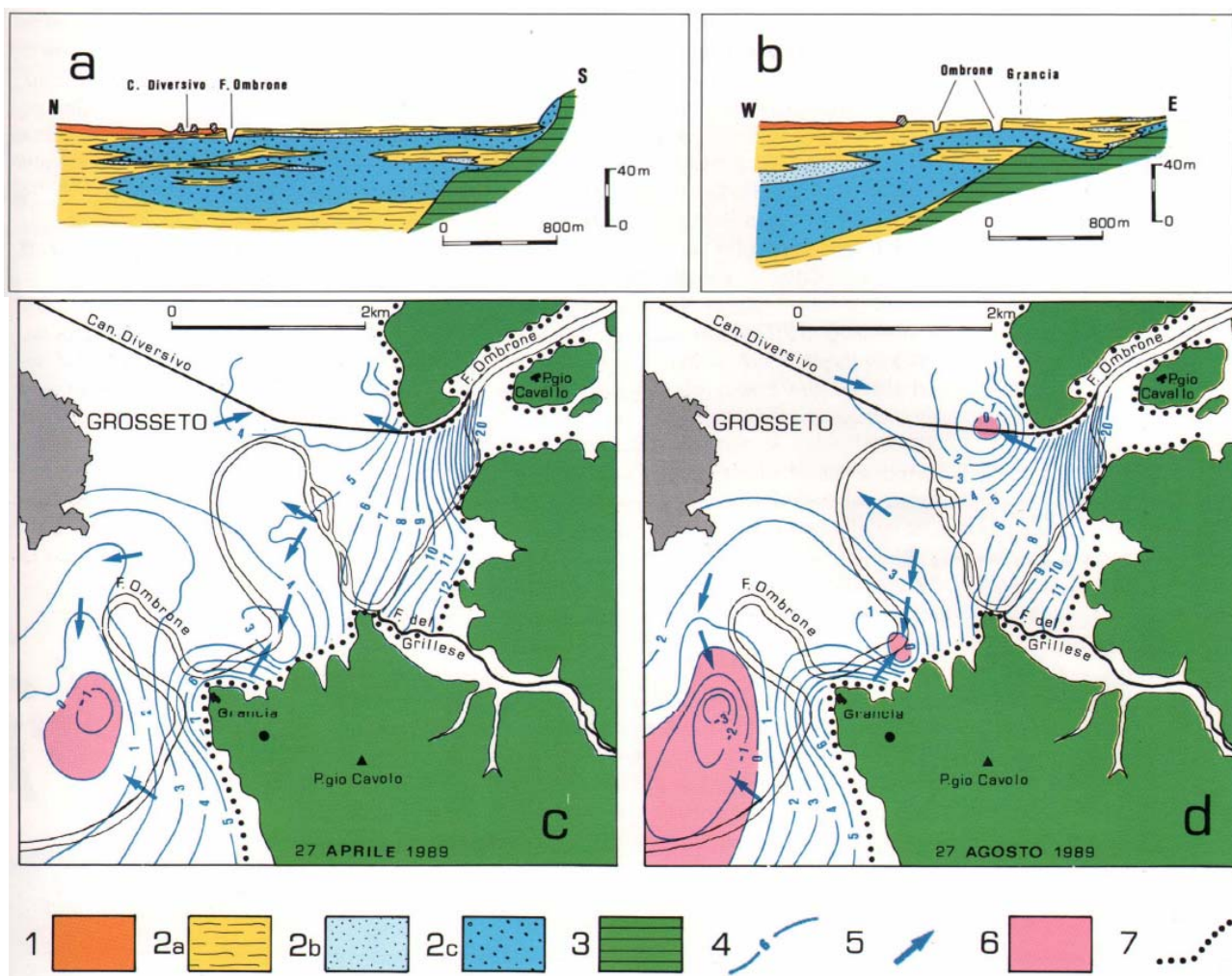


Figura 2.9. Sezioni geologiche (a,b) e carte delle isopiezometriche (c,d) dell'acquifero presente nel settore orientale del Comune di Grosseto (Barazzuoli et al., 1991, modificate da AA.VV., 1993): 1) terreni di bonifica; 2) depositi continentali quaternari (a-argille limoso-sabbiose; b-sabbie limoso-argillose; c-ghiaie sabbiose); 3) substrato preneogenico; 4) isolinee (in m sl.m.); 5) principali direzioni di flusso; 6) area a piezometria negativa; 7) limite acquifero.

Esistono poi diversi studi idrogeologici su quest'acquifero, che risalgono agli anni '90. In Garzonio (2002) è presentata una sintesi bibliografica, oltre che un modello concettuale dell'acquifero; vengono individuati due complessi acquiferi principali (Figura 2.10 e Figura 2.11). Il primo corrispondente alle ghiaie e alle sabbie fluviali, poste a differenti profondità, in falde confinate e semiconfinate, che vengono in superficie nelle zone d'alveo dell'Ombrone ed in alcune zone ai margini della pianura, dove si ha continuità con i detriti di falda e talora con i versanti. La trasmissività ottenuta da prove di portata è dell'ordine di 10^{-2} - 10^{-3} m²/sec, mentre il coefficiente di immagazzinamento varia da $1,2 \cdot 10^{-4}$ a $6,1 \cdot 10^{-6}$.

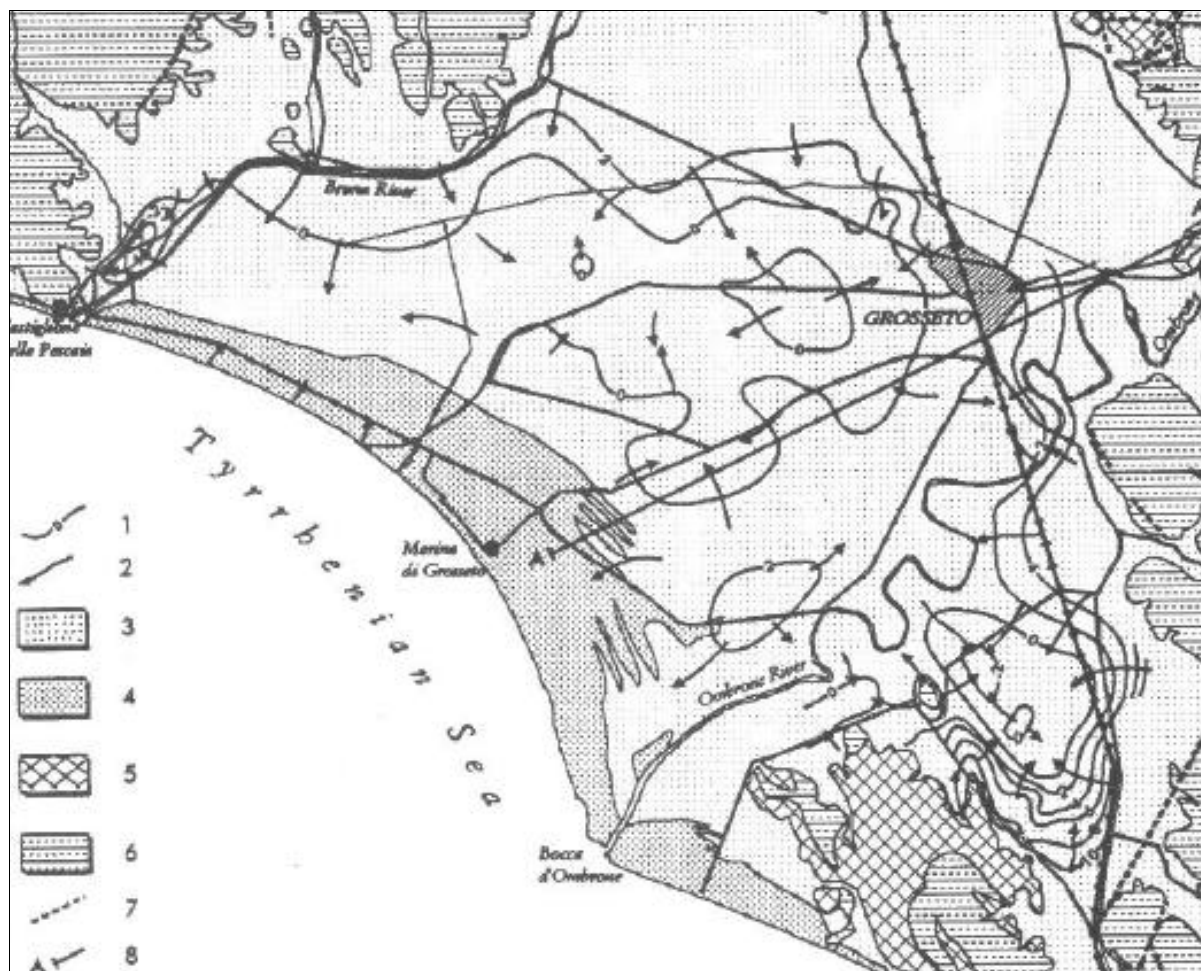


Figura 2.10. Schema geologico e superficie piezometrica della pianura grossetana, settembre 1994, da Pranzini e Bencini, 1996. 1) linee isopieze; 2) linee di flusso della falda; 3) depositi alluvionali e di colmata; 4) sabbia di spiaggia e di duna; 5) rocce carbonatiche mesozoiche, molto permeabili per fratture e carsismo; 6) rocce a bassa permeabilità impermeabili (arenarie, siltiti, marne, calcari marnosi, argilliti); 7) faglie; 8) traccia della sezione geologica (Figura 2.11).

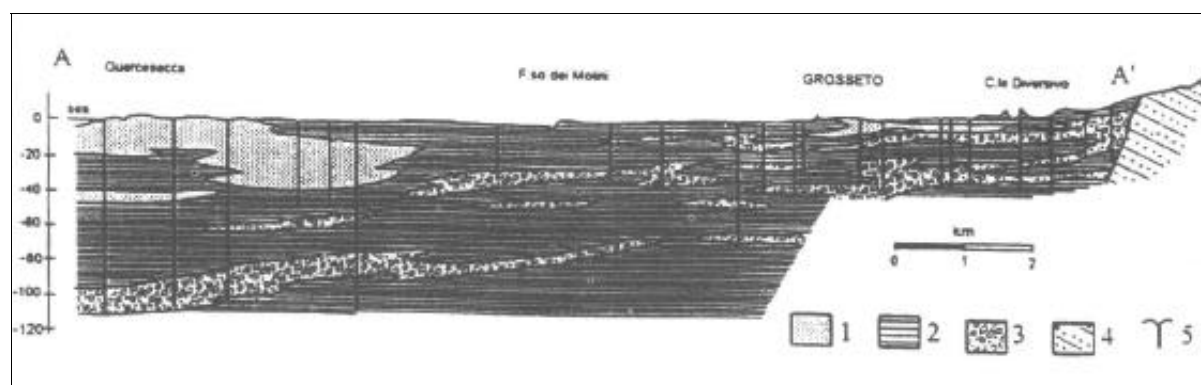


Figura 2.11. Sezione geologica. 1) sabbia; 2) argilla e silt; 3) ghiaia e sabbia; 4) Arenarie e siltiti; 5) pozzi con litostratigrafia (da Pranzini e Bencini, 1996).

Gli acquiferi che sono sfruttati principalmente per l'agricoltura, con oltre 4000 pozzi, ma anche dall'acquedotto, sono alimentati dai corsi d'acqua (l'Ombrone, e localmente, da impluvi occasionali o intermittenti, affluenti della Bruna) e dalle acque di infiltrazione dei versanti circostanti. Proprio in alcuni litotipi detritici ed in alcuni versanti l'alimentazione è maggiore e questi rappresentano, oltre agli alvei, le zone di maggiore vulnerabilità e che necessitano di interventi di salvaguardia dei processi di infiltrazione e di accumulo della risorsa.

Il secondo complesso corrisponde alle sabbie della fascia costiera. Le falde sono freatiche, di scarsa entità, alimentate esclusivamente dalle precipitazioni meteoriche. Sono presenti numerosi pozzi di piccola profondità utilizzati da campeggi e da residenze estive.

Esistono alcune ricostruzioni dell'andamento della superficie piezometrica della pianura, relative a differenti anni e stagioni. In Bencini e Pranzini (1992) sono disponibili due piezometrie, rispettivamente di magra e di morbida: nel settembre 1984 (Figura 2.12) è evidente la grande estensione della porzione di pianura con falda al disotto del livello marino, anche di numerosi metri (>10m); nella carta piezometrica relativa all'aprile 1985 (Figura 2.13) si può osservare invece che, in condizioni di morbida, la superficie piezometrica è ovunque al di sopra del livello marino (in una condizione poco disturbata dagli emungimenti).

Nella cartografia di supporto al quadro conoscitivo del Piano Strutturale di Grosseto sono state allegate le carte delle isofreatiche e della conducibilità elettrica relative ai mesi di maggio e settembre del 1994 che derivano dallo studio Pranzini & Bencini (1995) (Figura 2.14 a e b): la situazione è sensibilmente cambiata rispetto alle precedenti. La depressione della superficie piezometrica è meno estesa, mentre l'alto della superficie freatica nella fascia costiera risulta quasi annullato. La causa risiede nella diminuzione degli emungimenti per l'irrigazione ed in un aumento dello sfruttamento dei pozzi nei periodi di vacanza.

I più recenti dati piezometrici disponibili sull'acquifero della Pianura di Grosseto sono quelli relativi alle campagne di misura realizzate dall'Autorità di Bacino dell'Ombrone nel luglio 2004 e nel settembre 2005, disponibili nella Banca Dati Sottosuolo e Risorse Idriche della Regione Toscana (BDSRI). Sono state interpolate con metodo geostatistico (kriging ordinario con variogramma lineare) e vengono presentate rispettivamente in Figura 2.15 e Figura 2.16. Si osserva una falda con significativi gradienti piezometrici nelle zone pedecollinari e ridotti gradienti nella zona centrale della piana, ad esclusione delle zone interessate dai con di emungimento dei pozzi, all'interno delle quali si raggiungono carichi piezometrici inferiori al livello medio marino (fino a -9 m s.l.m.). Non si osservano differenze sostanziali tra luglio e settembre, per cui entrambe sono rappresentative di una situazione di magra idrogeologica.

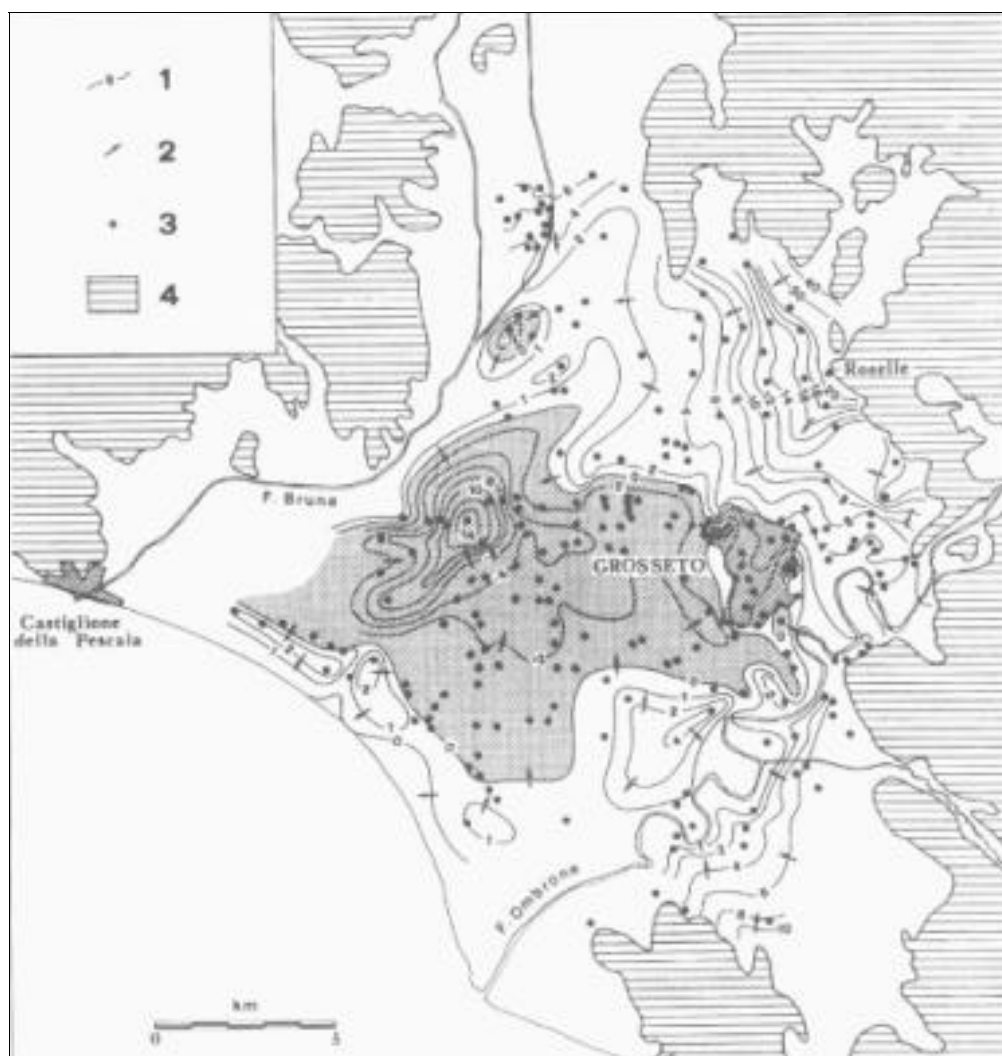


Figura 2.12. Superficie piezometrica nella pianura grossetana, settembre 1984. 1) isopieze (m .s.l.m.); 2) Linee di flusso della falda (Bencini e Pranzini, 1992).



Figura 2.13. Superficie piezometrica nella pianura dell'Ombrone-Bruna, aprile 1985. 1) isopieze (m .s.l.m.); 2) linee di flusso della falda (da Bencini e Pranzini, 1992).

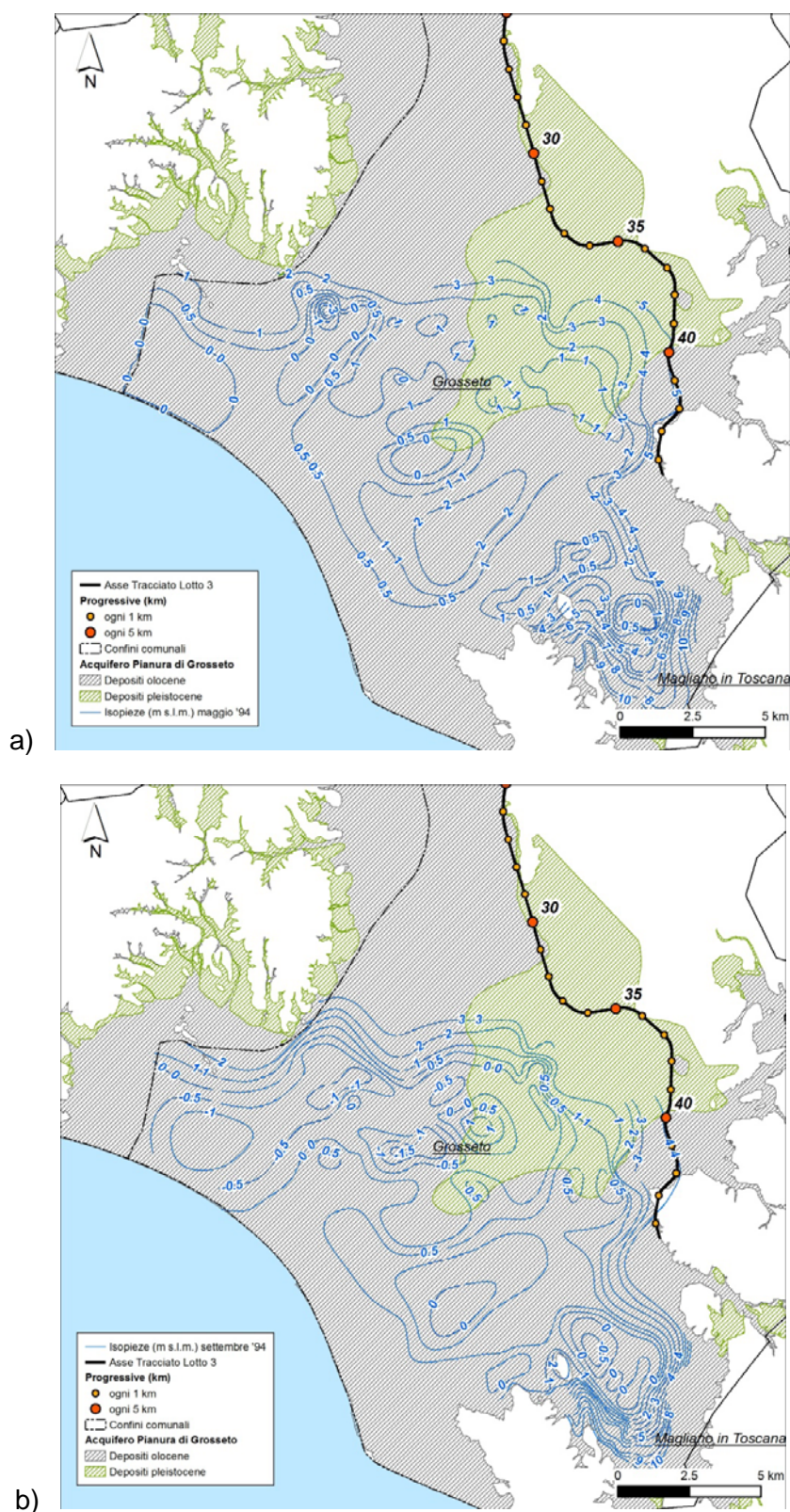


Figura 2.14. Superficie piezometrica nella pianura di Grosseto derivata dalla tavole idrogeologiche del PSC del Comune di Grosseto: e derivate da Pranzini & Bencini (1995): a) relativa al maggio 1994; b) relativa al settembre 1994.

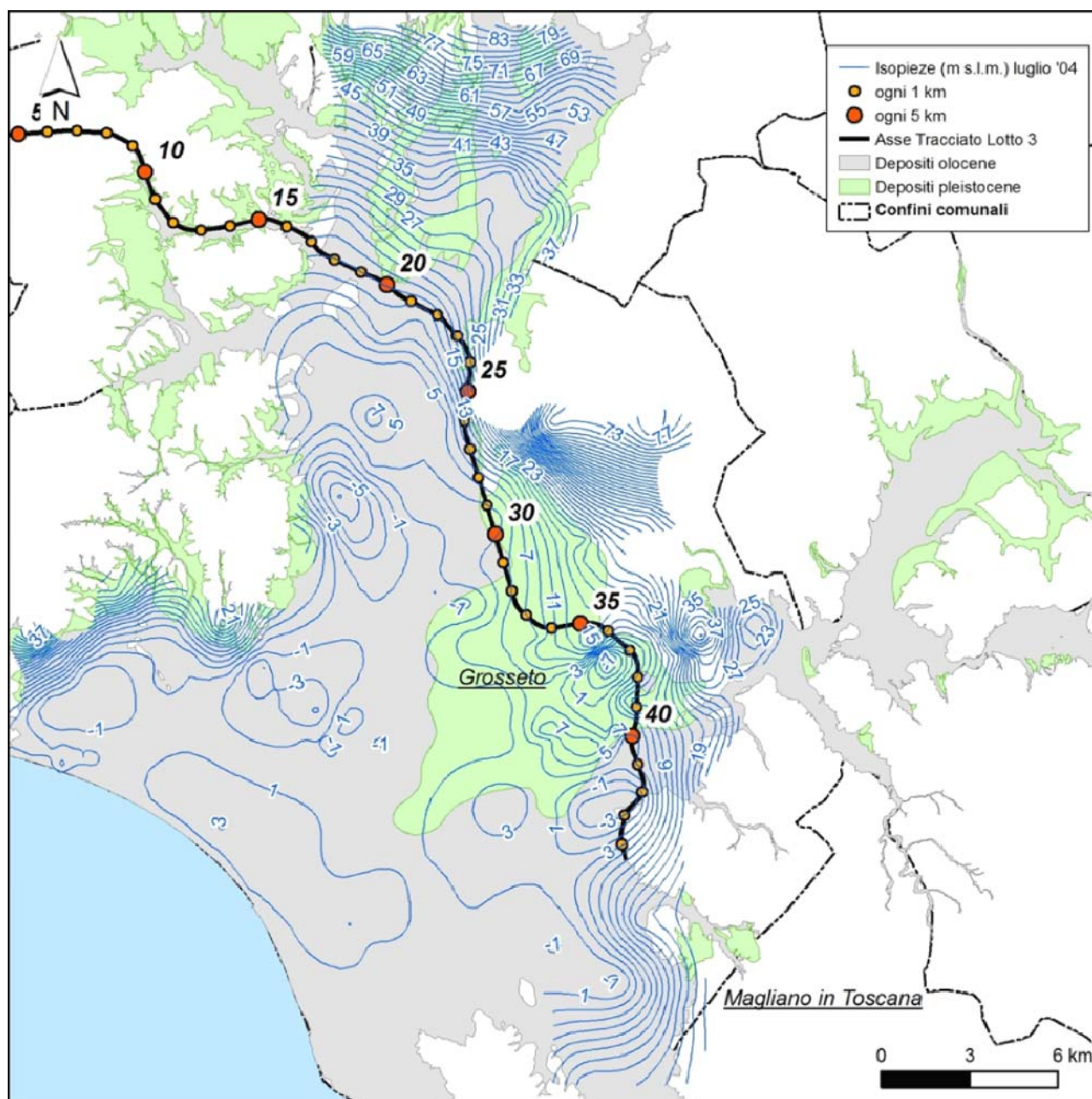


Figura 2.15. Superficie piezometrica nella pianura di Grosseto, luglio 2004, 198 punti di misura (fonte dati AdB Ombrone).

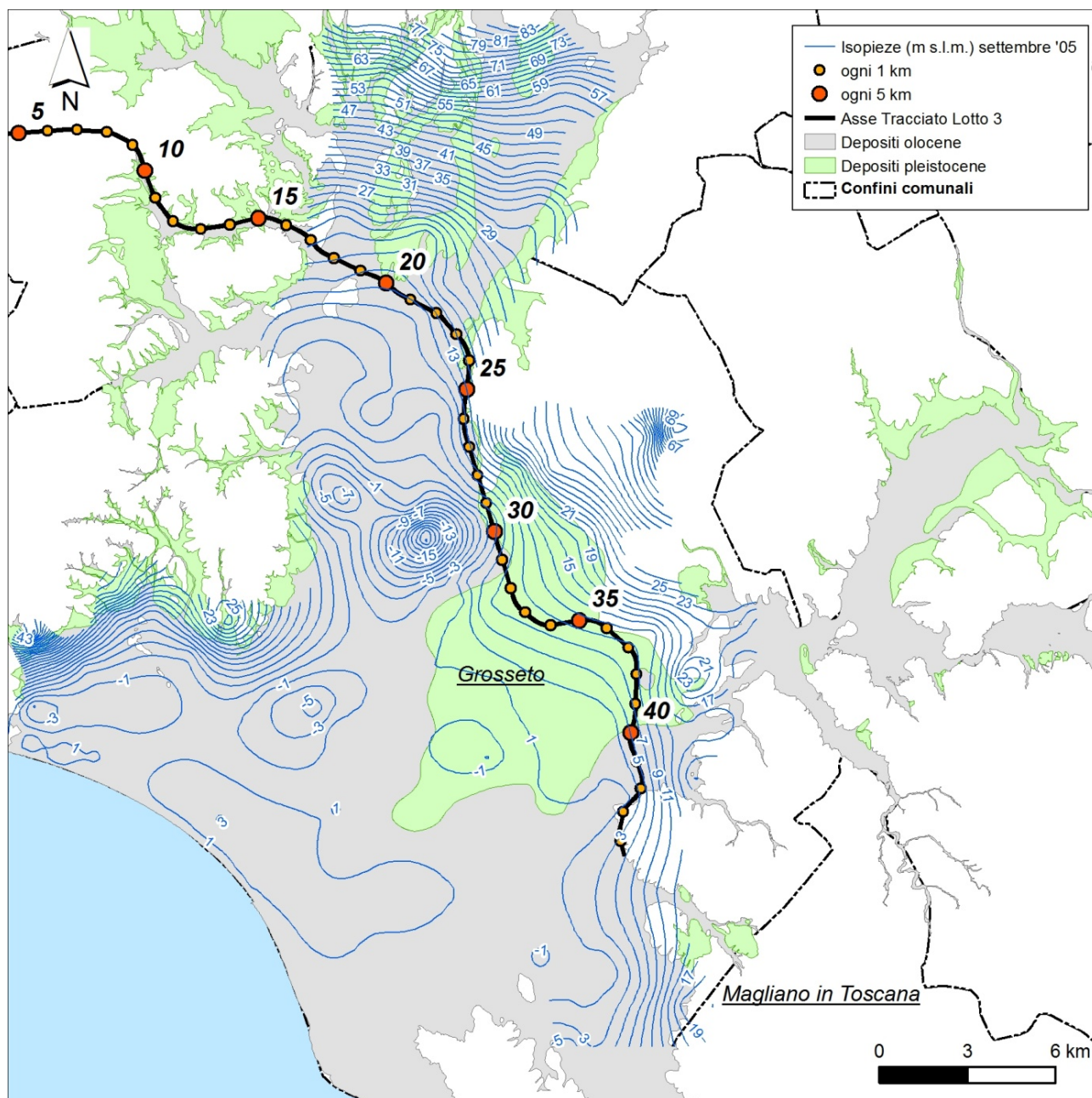


Figura 2.16. Superficie piezometrica nella pianura di Grosseto, settembre 2005, 143 punti di misura (fonte dati AdB Ombrone).

Il Comune di Roccastrada viene lambito dal tracciato del Lotto 3 lungo un breve tratto del suo confine sud: nella documentazione tecnica allegata al Piano Regolatore Generale (dicembre 1997) non sono stati reperiti dati idrogeologici che aggiungano informazioni rispetto a quelle già reperite nel Piano Strutturale del Comune di Grosseto.

3 IDROGEOLOGIA DELL'AREA DI STUDIO

3.1 CENSIMENTO BIBLIOGRAFICO DEI PUNTI D'ACQUA

Preliminarmente al censimento sul campo è stato realizzato un censimento bibliografico dei punti d'acqua esistenti (pozzi e sorgenti) all'interno di una fascia di 2 km di ampiezza, centrata sul tracciato autostradale di progetto. La prima fonte consultata è stata la Banca Dati Sottosuolo e Risorse Idriche della Regione Toscana (BDSRI) che raccoglie dati ed informazioni da molti Enti territoriali ed Istituti quali: Province, AdB Ombrone, AdB Toscana Nord, AdB Toscana Costa, AdB Arno, RT-Idrografico, LaMMA, DB-GEO/IGG. E' stata inoltre consultata on line la Banca Dati del Sistema Informativo Regionale Ambientale della Toscana (SIRA) relativamente ai punti di monitoraggio delle acque sotterranee ed al Catasto utenze del Demanio Idrico (Pozzi e derivazioni superficiali). L' Acquedotto del Fiora ha fornito la localizzazione dei pozzi ad uso idropotabile da loro utilizzati. Infine sono stati consultati il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Grosseto (PTCP Grosseto) e i Piani Strutturali dei comuni di: Follonica, Gavorrano, Massa Marittima, Roccastrada, Scarlino e Grosseto.

I punti del BDSRI ubicati entro l'areale di censimento sono 875 (Figura 3.1). Si tratta di 843 pozzi e 32 piezometri di profondità compresa tra 2 e 105 m da p.c., con una destinazione d'uso prevalente tra l'irriguo (169) ed il domestico (532). Le principali caratteristiche dei pozzi censiti nel BDSRI sono riportate in (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

I pozzi ad uso idropotabile delle Banca Dati dell'Acquedotto del Fiora che ricadono nell'areale di censimento sono 9 (Figura 3.1). I campi pozzi che interessano il tracciato autostradale di progetto sono quelli della Grancia (5 pozzi) e dell'Isoletto (3 pozzi) nel Comune di Grosseto. Più a nord, ricade entro la fascia di censimento il pozzo Inferno nel Comune di Gavorrano. Se si raddoppia l'areale di censimento (da 2 a 4 km di ampiezza) i pozzi ad uso idropotabile passano da 9 a 15.

Le banche dati acquisite sono comunque da considerarsi in evoluzione e soggette ad aggiornamenti periodici.

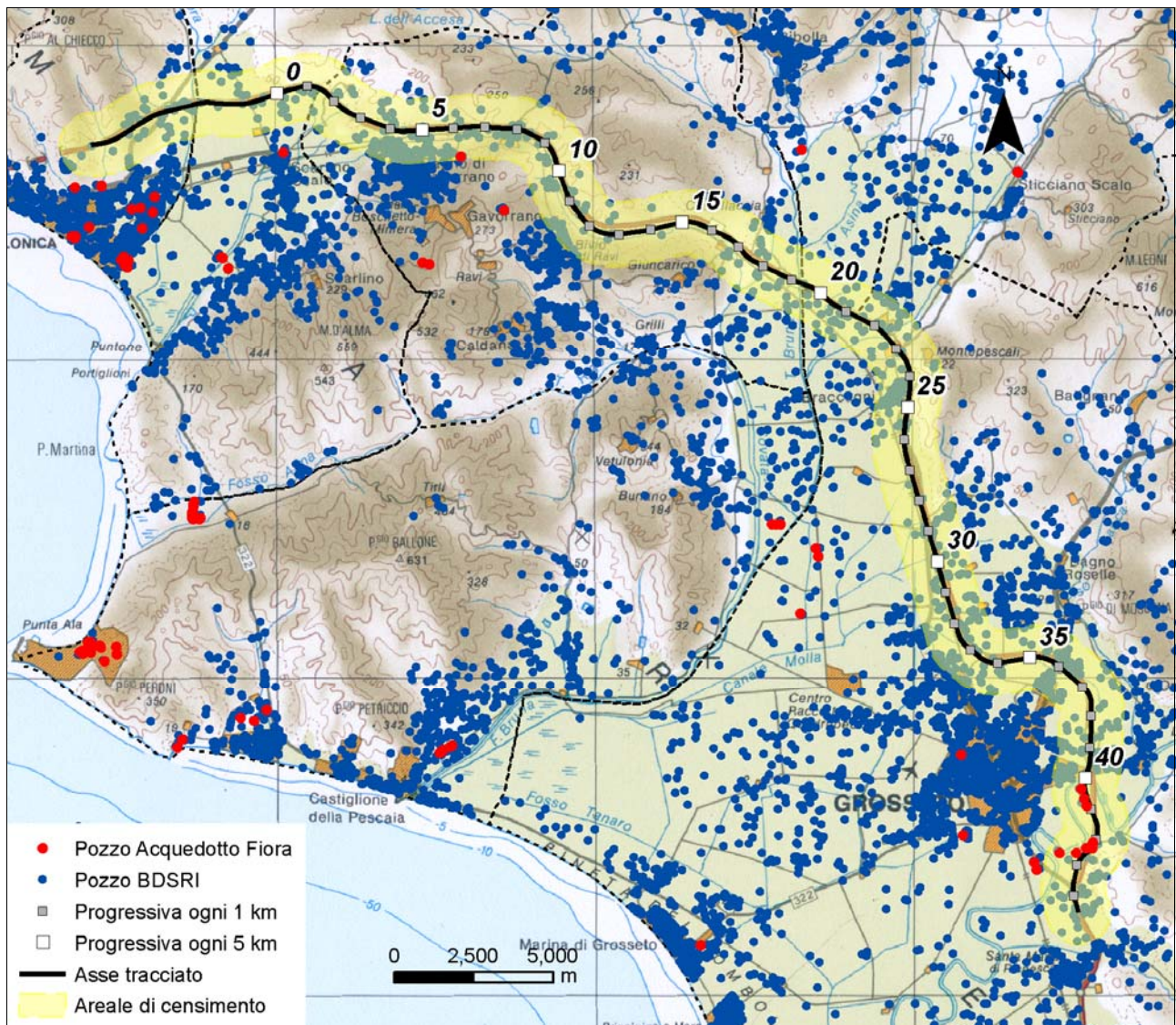


Figura 3.1. Censimento bibliografico dei pozzi, fonte: BDSRI e Acquedotto del Fiora.

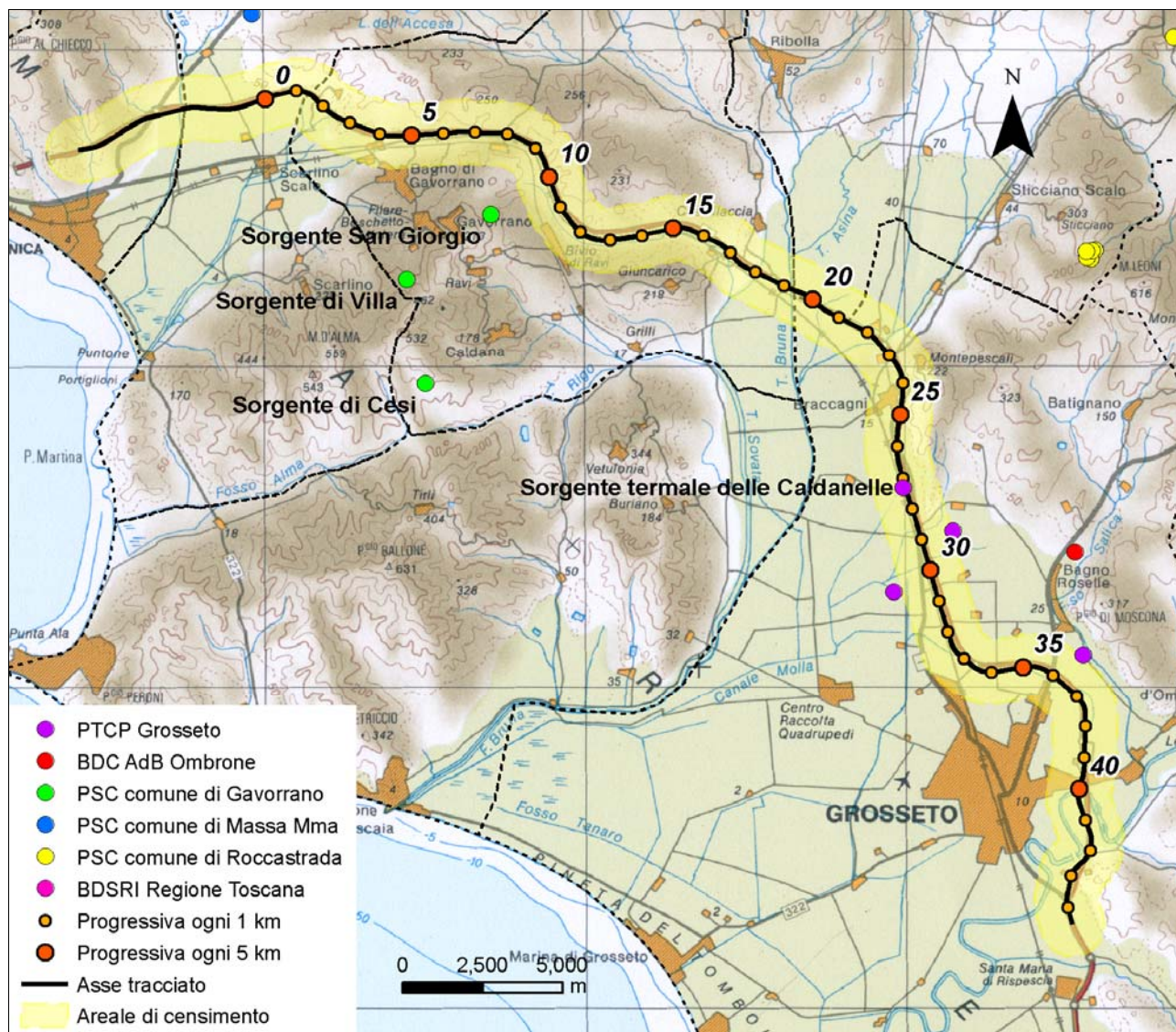


Figura 3.2. Censimento bibliografico delle sorgenti.

Il censimento bibliografico delle sorgenti ha evidenziato che entro la fascia rappresentata in cartografia di progetto è presente una sola emergenza sorgiva, si tratta della Sorgente Termale delle Caldanelle, individuata nel PTCP di Grosseto (Figura 3.2), ed ubicata nei pressi della località il Bottegone nella Pianura di Grosseto. Più a sud, sempre nel PTCP di Grosseto, sono individuate altre 3 emergenze sorgive, 2 di queste lambiscono l'area di censimento. Verso nord l'emergenza sorgiva più vicina al tracciato autostradale di progetto è la Sorgente San Giorgio, ubicata nel Comune di Gavorrano e distante circa 2100 metri dall'asse.

3.2 CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

Oltre al censimento bibliografico è stato realizzato un censimento sul campo dei punti d'acqua (pozzi e sorgenti). L'areale di censimento è stato individuato principalmente in una fascia di circa 1 km ampiezza, centrata sull'asse autostradale di progetto, ed è stato esteso oltre questo limite in prossimità di areali destinati ad accogliere viabilità secondarie.

3.2.1 Pozzi

Il censimento dei pozzi ha permesso di acquisire informazioni dettagliate su 260 punti. Ciascun pozzo, infatti, è stato oggetto di sopralluogo per la verifica dell'ubicazione, dello stato e delle principali caratteristiche costruttive. Tutte le informazioni raccolte sono state successivamente riportate in altrettante schede monografiche allegate.

In Figura 3.3 è visualizzata l'ubicazione dei pozzi censiti rispetto al tracciato, mentre in **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** sono riassunte le principali caratteristiche dei punti con la distinzione tra pozzi censiti e pozzi censiti/misurati. Durante i sopralluoghi, infatti, quando possibile, si è provveduto alla misura del livello statico o dinamico della falda.

Il risultato di un censimento in sito è soggetto ad alcune variabili insite in tale attività quali la difficoltà di reperire i proprietari o talora l'impossibilità di accedere ai luoghi e di effettuare misure dirette dei livelli, problemi ai quali si è cercato di sopperire, quando possibile, con ulteriore sopralluogo. Anche il confronto con le banche dati esistenti rileva discrepanze in termini di posizioni o difficoltà di reperimento di alcuni punti così come d'altro canto talora segnala una maggiore presenza di punti d'acqua. L'uso dei pozzi, riportato nelle schede di censimento, è nella maggior parte dei casi verificato con intervista o comunque dedotto con buona certezza dalla posizione del dato (ad esempio irriguo per pozzi isolati in terreni coltivati). Le situazioni di maggiore difficoltà nel reperimento di informazioni sono risultati i centri abitati nei quali sono segnalati dalle Banche Dati pozzi in numero superiore a quello che è stato possibile verificare. Un'altra situazione problematica si è verificata in presenza di orti recintati lontani da poderi o centri abitati.

L'ubicazione dei pozzi censiti e dei pozzi censiti e misurati è riportata nella carta idrogeologica unitamente ai pozzi ad uso idropotabile presenti nella Banca Dati dell'Acquedotto del Fiora.

I pozzi censiti hanno una profondità compresa tra 2 e 126 m da p.c. ed una destinazione d'uso prevalente di tipo irriguo. Sono state reperite informazioni riguardanti le portate di esercizio solamente in 24 casi, per i quali si registrano portate di emungimento comprese tra 0.005 e 20 L/s.

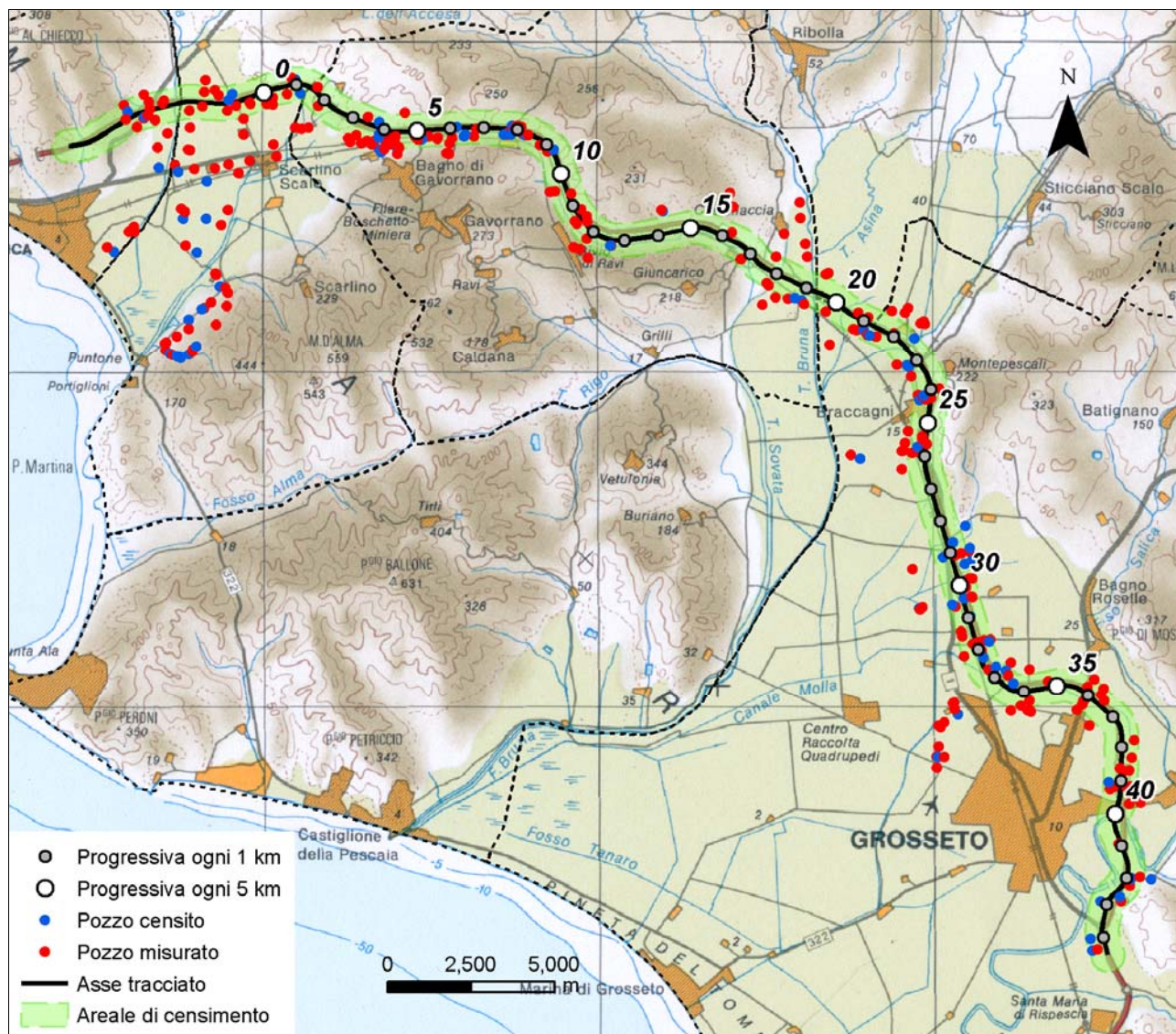


Figura 3.3. Ubicazione dei pozzi censiti.

3.2.2 Sorgenti

L'unica emergenza sorgiva individuata all'interno della fascia di 1 km di ampiezza, centrata sull'asse autostradale di progetto, è la Sorgente delle Caldanelle (Figura 3.4), ubicata tra le progressive km 27+00 e 28+00. Si tratta di una sorgente sulfurea di origine termale segnalata anche nel PTCP di Grosseto e citata in relazione ai fenomeni di subsidenza nei verificatisi pressi della località Il Bottegone (Politecnico di Torino per Comune di Grosseto, 2003).

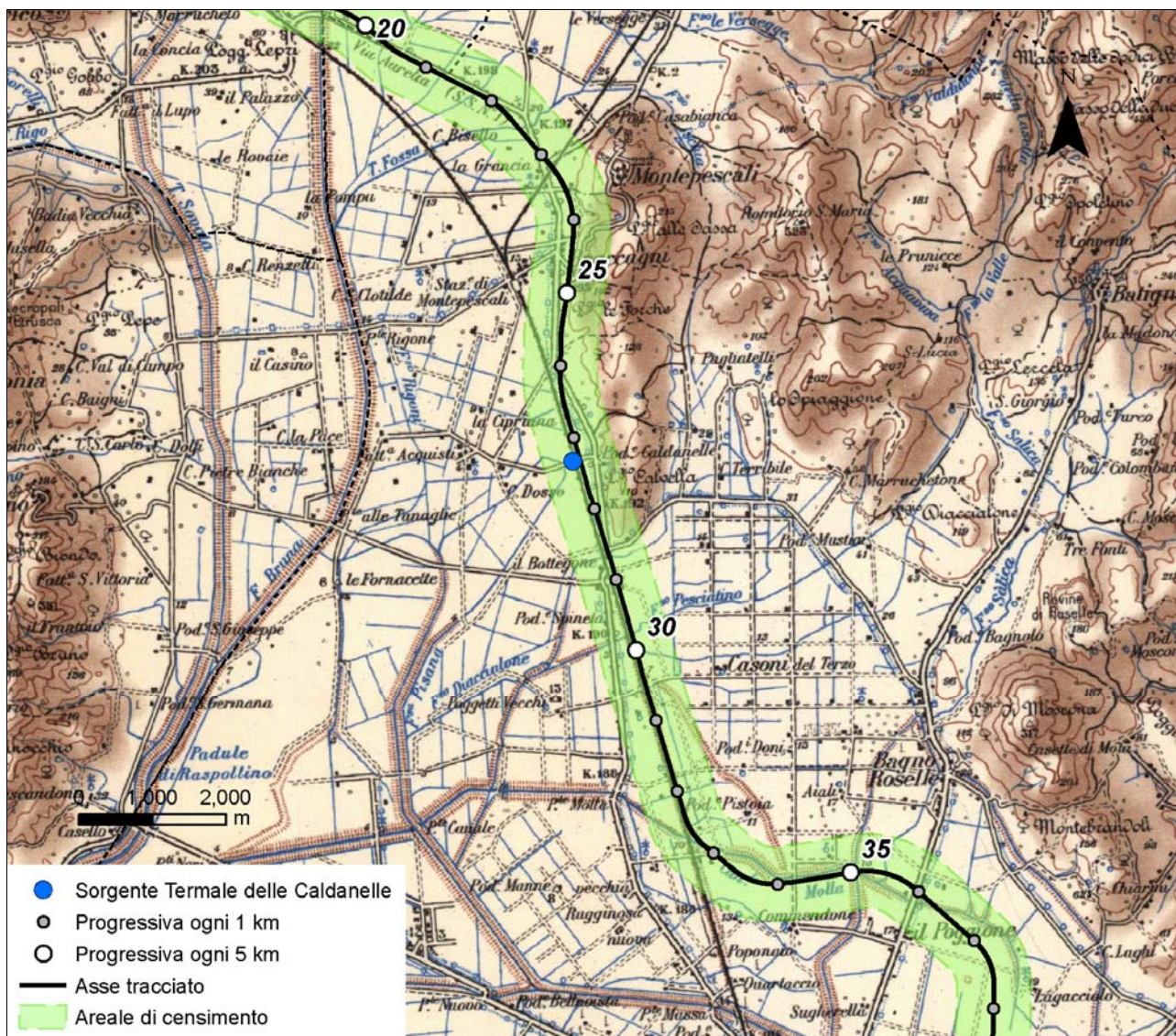


Figura 3.4. Ubicazione delle sorgenti censite.

3.3 DATI IDROGEOLOGICI DA INDAGINI GEOGNOSTICHE

I dati idrogeologici di base sono rappresentati dalle prove di permeabilità eseguite in situ e dai successivi rilievi piezometrici.

Le prove di permeabilità, eseguite nei fori di sondaggio, hanno permesso di ottenere una stima quantitativa del coefficiente di permeabilità (o conducibilità idraulica) del terreno (prova *Lefranc*) o della roccia (prova *Lugeon*).

In Figura 3.5 è mostrata l'ubicazione delle prove rispetto al tracciato di progetto, mentre in Tabella 3.1 sono sintetizzate le principali caratteristiche delle prove di permeabilità realizzate ed i valori di conducibilità idraulica ottenuti.

Lungo il tracciato di progetto sono disponibili 38 prove Lefranc e 2 prove Lugeon, tutte le prove sono state realizzate durante la campagna geognostica del 2010.

Le prove sono state eseguite a profondità compresa tra 4 e 22 metri da p.c., su intervalli compresi tra un minimo di 0.35 m (3/1-SD3) ed un massimo di 4 m (3/1-SD19).

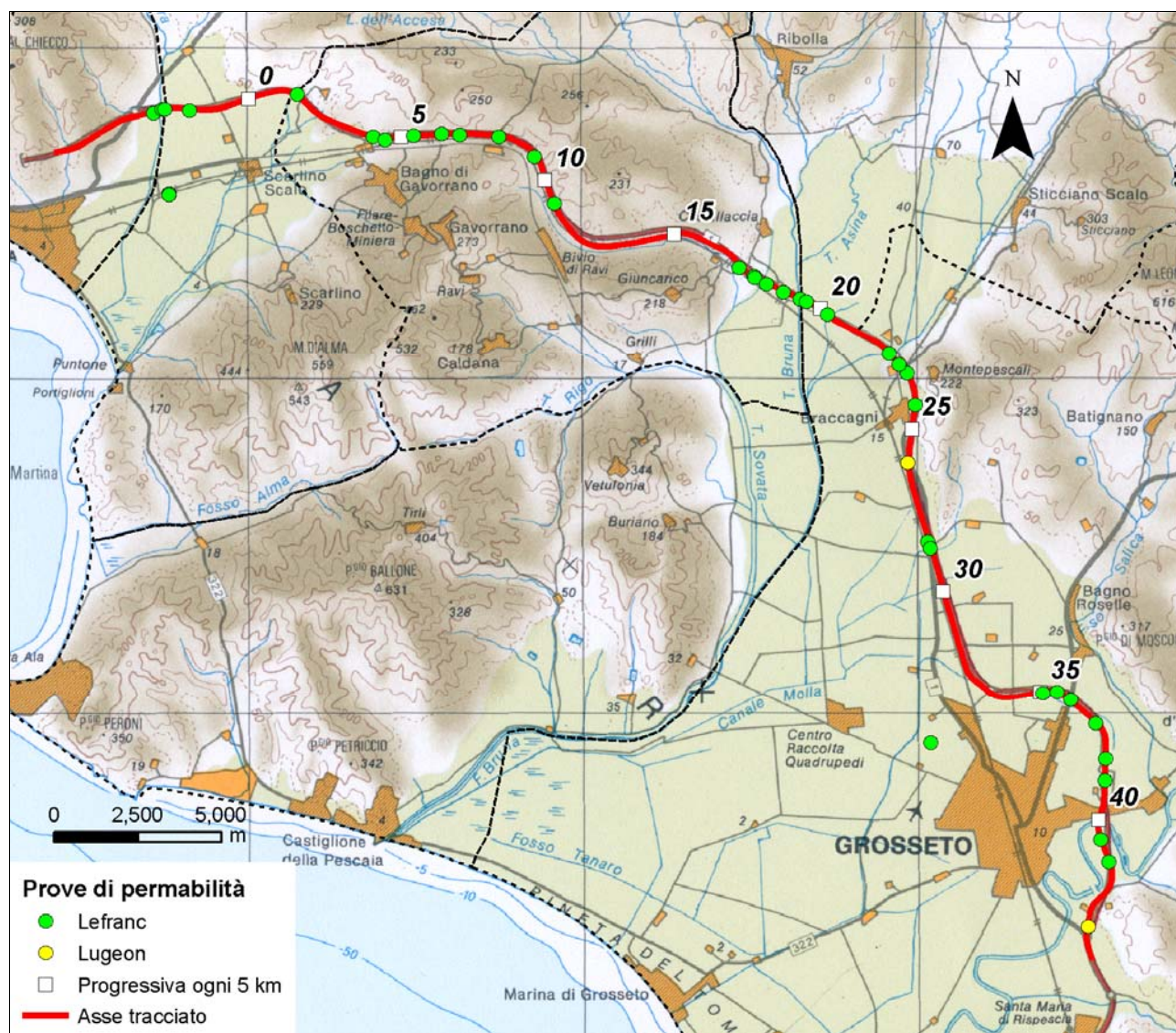


Figura 3.5. Ubicazione delle prove di permeabilità in foro.

Sigla	Ditta	Anno	Tipo	Profondità (m da p.c.)	K (m/s)
3/1-SD0	GEOTER	2010	Lefranc	14.00-14.50	1.90E-05
3/1-SD3	GEOTER	2010	Lefranc	12.15-12.50	1.60E-04
3/1-SD5	GEOTER	2010	Lugeon	19.80-21.30	1.80E-05

Sigla	Ditta	Anno	Tipo	Profondità (m da p.c.)	K (m/s)
3/1-SD7	GEOTER	2010	Lefranc	12.50-13.50	2.10E-06
3/1-SD7bis	GEOTER	2010	Lefranc	15.50-16.00	1.80E-06
3/1-SD9	GEOTER	2010	Lefranc	18.50-19.50	5.80E-07
3/1-SD10	GEOTER	2010	Lefranc	18.50-19.50	9.40E-08
3/1-SD11	GEOTER	2010	Lefranc	4.00-4.50	5.80E-06
3/1-SD14	GEOTER	2010	Lefranc	12.90-13.50	1.70E-06
3/1-SD15	GEOTER	2010	Lefranc	20.50-21.00	8.20E-06
3/1-SD17	GEOTER	2010	Lefranc	14.70-15.20	2.10E-05
3/1-SD18	GEOTER	2010	Lefranc	14.50-15.00	6.60E-05
3/1-SD18ter	GEOTER	2010	Lefranc	13.00-13.50	6.50E-05
3/1-SD19	GEOTER	2010	Lugeon	12.50-16.50	3.00E-06
3/1-SD20	GEOTER	2010	Lefranc	11.00-12.00	6.60E-08
3/2-SD1	GEOstudi	2010	Lefranc	7.00-8.00	2.53E-07
3/2-SD2	GEOstudi	2010	Lefranc	7.50-9.00	1.22E-07
3/2-SD3	GEOstudi	2010	Lefranc	9.00-10.50	1.99E-08
3/2-SD3bis	GEOstudi	2010	Lefranc	7.20-8.00	7.38E-07
3/2-SD4	GEOstudi	2010	Lefranc	9.00-10.50	5.00E-06
3/2-SD6	GEOstudi	2010	Lefranc	7.50-8.50	2.22E-06
3/2-SD8	GEOstudi	2010	Lefranc	10.00-11.20	1.44E-07
3/2-SD9	GEOstudi	2010	Lefranc	6.00-7.50	3.82E-07
3/2-SD19	GEOstudi	2010	Lefranc	10.50-11.50	3.08E-07
3/2-SD21	GEOstudi	2010	Lefranc	13.00-14.50	7.59E-06
3/2-SD22	GEOstudi	2010	Lefranc	13.50-14.50	1.93E-05
3/2-SD23	GEOstudi	2010	Lefranc	12.00-13.50	1.71E-

Sigla	Ditta	Anno	Tipo	Profondità (m da p.c.)	K (m/s)
					06
3/2-SD24	GEOstudi	2010	Lefranc	13.50-15.00	7.82E-06
3/2-SD25	GEOstudi	2010	Lefranc	10.50-12.50	7.53E-07
3/2-SD25bis	GEOstudi	2010	Lefranc	11.00-12.50	3.06E-06
3/2-SD26	GEOstudi	2010	Lefranc	13.40-15.00	4.85E-07
3/2-SD27	GEOstudi	2010	Lefranc	21.00-22.00	2.07E-08
3/2-SD29	GEOstudi	2010	Lefranc	12.50-13.00	3.78E-06
3/3-SD1	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	10.00-10.50	4.50E-07
3/3-SD2	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	7.00-7.50	3.40E-05
3/3-SD2ter	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	14.00-15.00	3.40E-05
3/3-SD3	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	13.00-13.50	3.40E-05
3/3-SD6	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	14.50-15.00	1.80E-04
3/3-SD14	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	7.00-7.50	1.09E-07
3/3-SD15	Servizi Geotecnici	2010	Lefranc	11.50-12.00	4.80E-04
4/2-SD1	Geoservice	2010	Lefranc	10.00-11.00	2.50E-07
4/2-SD1	Geoservice	2010	Lefranc	10.00-10.50	3.00E-06

Tabella 3.1. Prove di Permeabilità in foro.

Durante la campagna di indagini del 2010 nel lotto 3, lungo il tracciato di progetto ed in corrispondenza della viabilità secondaria, sono stati realizzati 88 piezometri di cui 70 a tubo aperto (tipo Norton) e 18 di tipo Casagrande (Figura 3.6). In 16 sondaggi i piezometri a tubo aperto sono stati accoppiati a celle di Casagrande, mentre in 1 sondaggio (3/1-SD9) sono state installate 2 celle di Casagrande a profondità diverse (Tabella 3.2). I piezometri di tipo Norton sono stati filtrati a profondità comprese tra 2 e 40 m da p.c., mentre le celle di Casagrande sono installate tra 13 e 35 m da p.c.

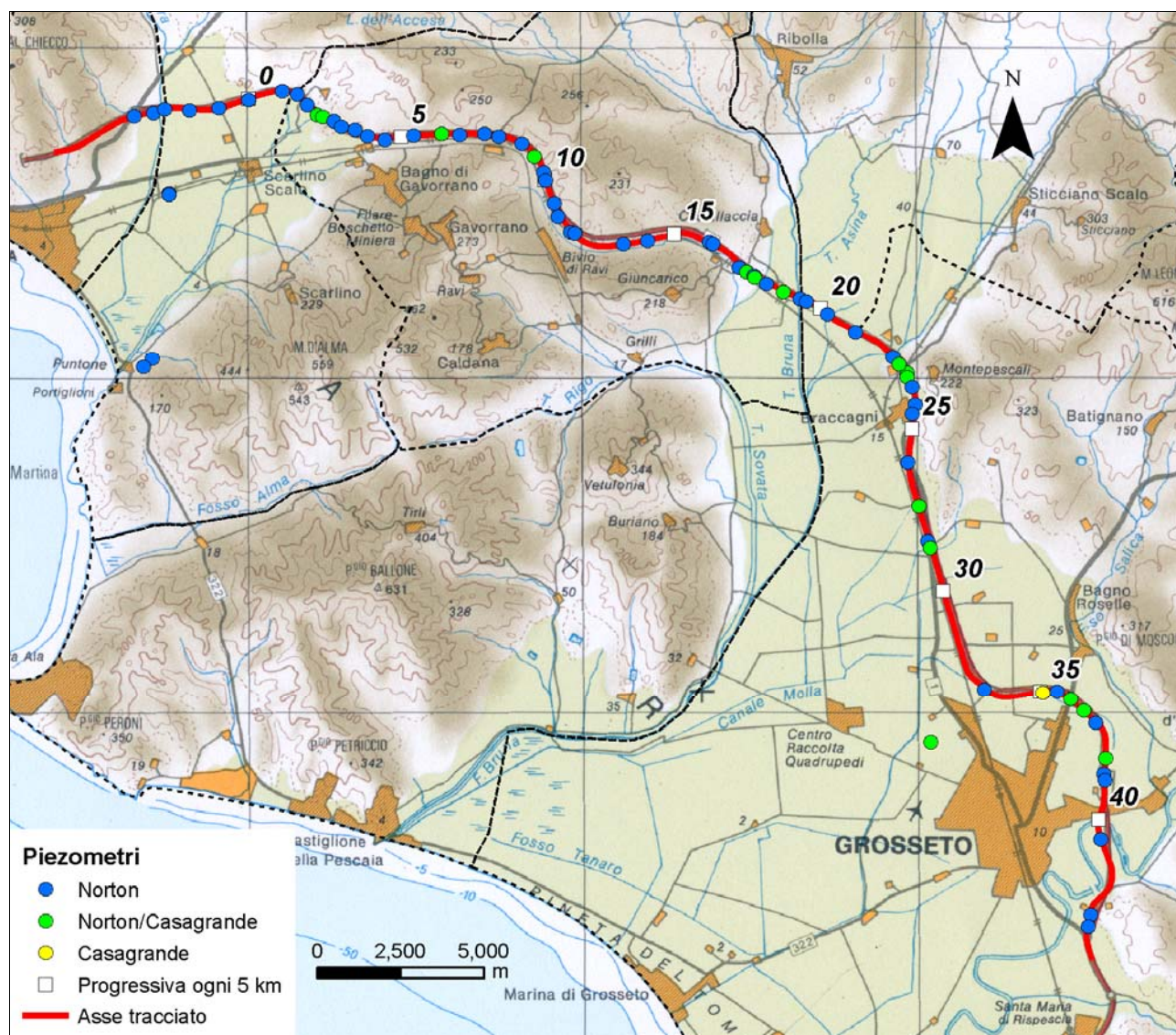


Figura 3.6. Ubicazione dei piezometri realizzati nella campagna di indagine del 2010.

Sigla	Ditta	Tipo	Diametro (")	Inizio filtro (m da p.c.)	Fine filtro (m da p.c.)	Profondità cella (m da p.c.)
3/1-SD0	GEOTER	Norton Casagrande	2	3	17	22.5
3/1-SD1	GEOTER	Norton Casagrande	2	8	20.3	20.3
3/1-SD2	GEOTER	Norton	2	3	30	
3/1-SD3	GEOTER	Norton	2	3	25	
3/1-SD4	GEOTER	Norton	2	5.5	25	
3/1-SD5	GEOTER	Norton	2	3	30	
3/1-SD6	GEOTER	Norton Casagrande	2	6	14	25.6
3/1-SD7	GEOTER	Norton	2	8.6	35	
3/1-SD7bis	GEOTER	Norton	2	10.5	17	

Sigla	Ditta	Tipo	Diametro (")	Inizio filtro (m da p.c.)	Fine filtro (m da p.c.)	Profondità cella (m da p.c.)
		Casagrande				24
3/1-SD8	GEOTER	Norton	2	3	35	
3/1-SD9	GEOTER	Casagrande				21
		Casagrande				28
3/1-SD10	GEOTER	Norton	2	3	30	
3/1-SD11	GEOTER	Norton	2	3	9.6	
		Casagrande				19
3/1-SD13	GEOTER	Norton	2	3	11	
		Casagrande				24.5
3/1-SD14	GEOTER	Norton	2	11	23	
3/1-SD15	GEOTER	Norton	2	16	22	
		Casagrande				24.4
3/1-SD16	GEOTER	Norton	2	14.7	20.7	
3/1-SD17	GEOTER	Norton	2	13.4	30	
3/1-SD18	GEOTER	Norton	2	3.6	35	
3/1-SD18quater	GEOTER	Norton	2	3	20	
3/1-SD19	GEOTER	Norton	2	7.35	30	
3/1-SD20	GEOTER	Norton	2	3	35	
		Casagrande				35
3/2-SD2	GEOstudi	Norton	2	7	35	
3/2-SD3	GEOstudi	Norton	2	3	33	
3/2-SD3bis	GEOstudi	Norton	2	3	7	-
		Casagrande				17
3/2-SD4	GEOstudi	Norton	2	5	35	
3/2-SD5	GEOstudi	Norton	2	2	20	
3/2-SD6	GEOstudi	Norton	2	5	27	
3/2-SD7	GEOstudi	Norton	2	2	20	
3/2-SD8	GEOstudi	Norton	2	3	12	
		Casagrande				30
3/2-SD8bis	GEOstudi	Norton	2	3	15	
3/2-SD9	GEOstudi	Norton	2	4	25	
3/2-SD10	GEOstudi	Norton	2	3	30	
3/2-SD11	GEOstudi	Norton	2	3	25	
3/2-SD12	GEOstudi	Norton	2	3	35	
3/2-SD13	GEOstudi	Norton	2	3	20	
3/2-SD14	GEOstudi	Norton	2	3	20	
3/2-SD15	GEOstudi	Norton	2	4	25	
3/2-SD17bis	GEOstudi	Norton	2	3	15	
3/2-SD18	GEOstudi	Norton	2	3	30	
3/2-SD19	GEOstudi	Norton	2	5.5	30	
3/2-SD20	GEOstudi	Norton	2	8.5	11.5	
		Casagrande				24
3/2-SD21	GEOstudi	Norton	2	5	25	
3/2-SD22	GEOstudi	Norton	2	3	24	
		Casagrande				33

Sigla	Ditta	Tipo	Diametro (")	Inizio filtro (m da p.c.)	Fine filtro (m da p.c.)	Profondità cella (m da p.c.)
3/2-SD23	GEOstudi	Norton	2	9	27	
3/2-SD24	GEOstudi	Norton Casagrande	2	3	6	13
3/2-SD25	GEOstudi	Norton	2	8	28	
3/2-SD25bis	GEOstudi	Norton	2	3	21	
3/2-SD26	GEOstudi	Norton	2	6	35	
3/2-SD26bis	GEOstudi	Norton	2	6	25	
3/2-SD28	GEOstudi	Norton	2	3	35	
3/2-SD29	GEOstudi	Norton Casagrande	2	5	8.5	25
3/3-SD0	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD1	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD2ter	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	40	
3/3-SD3	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD4	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD4bis	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD5	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD6	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD7	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD8	Servizi Geotecnici	Norton Casagrande	1.5	3	19	24.5
3/3-SD9	Servizi Geotecnici	Norton Casagrande	1.5	3	19	24.5
3/3-SD10	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD11	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD12	Servizi Geotecnici	Norton	1.5	3	25	
3/3-SD13	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD14	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD15	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	35	
3/3-SD16	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	
3/3-SD17	Servizi Geotecnici	Norton	2	3	25	

Tabella 3.2. Piezometri realizzati lungo il tracciato di progetto.

3.4 RILIEVI PIEZOMETRICI

I rilievi del livello piezometrico sono stati eseguiti in due campagne di misura, la prima nel periodo compreso tra giugno (lotto 3/3) e agosto 2010 (lotti 3/1 e 3/2) e la seconda contemporaneamente al censimento dei pozzi tra agosto e settembre 2010.

La successiva interpolazione dei livelli acquisiti durante la seconda campagna piezometrica sui piezometri e sui pozzi del censimento ha permesso di ricostruire l'andamento spaziale della superficie piezometrica lungo il tracciato.

In Tabella 3.3 e in Tabella 3.4 sono riportati rispettivamente tutti i livelli piezometrici rilevati presso i piezometri lungo il tracciato di progetto e presso i pozzi censiti e misurati, mentre in Figura 3.7 è mostrata la distribuzione spaziale di tutte le misure di livello acquisite.

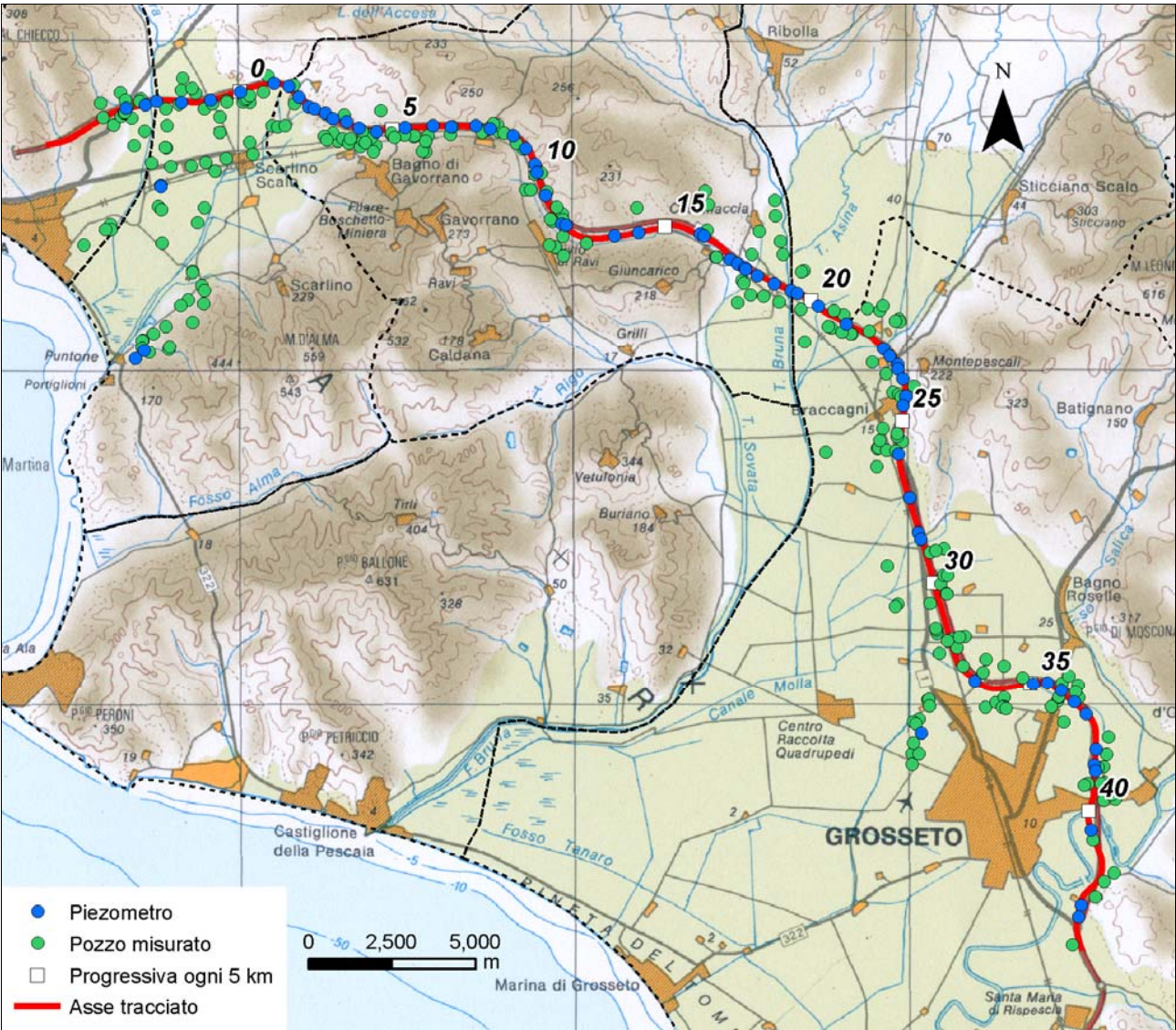


Figura 3.7. Ubicazione dei pozzi e piezometri oggetto della campagna piezometrica.

Sigla	Quota (m s.l.m.)	Tipo	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Differenza (m)
3/1-SD0	19.43	N	04/08/2010	6.15	13.28	09/09/2010	6.6	12.83	0.44
		C		6.31	13.12		6.9	12.53	0.59
3/1-SD1	20.25	N	04/08/2010	7.68	12.57	09/09/2010	8.9	11.35	1.22
		C		7.94	12.31		8.2	12.05	0.25
3/1-SD2	22.91	N	04/08/2010	2.1	20.81	09/09/2010	2.7	20.21	0.59
3/1-SD3	27.65	N	04/08/2010	23.6	4.05	09/09/2010	23.8	3.85	0.19

Sigla	Quota (m s.l.m.)	Tipo	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Differenza (m)
3/1-SD4	21.23	N	04/08/2010	17.28	3.95	09/09/2010	17.2	4.03	-0.08
3/1-SD5	14.3	N	03/08/2010	10.32	3.98	09/09/2010	10.45	3.85	0.12
3/1-SD6	4.1	N	03/08/2010	2.25	1.85	09/09/2010	2.65	1.45	0.4
		C		1.48	2.62		1.68	2.42	0.2
3/1-SD7	8.92	N	03/08/2010	4.1	4.82	09/09/2010	4.3	4.62	0.2
3/1-SD7bis	8.56	N	03/08/2010	4.7	3.86	09/09/2010	4.8	3.76	0.09
		C		4.53	4.03		4.6	3.96	0.06
3/1-SD8	9.04	N	03/08/2010	1.91	7.13	09/09/2010	2.15	6.89	0.24
3/1-SD9	13.27	C	03/08/2010	3.02	10.25	09/09/2010	3	10.27	-0.01
		C		3.02	10.25		3.25	10.02	0.23
3/1-SD10	13.21	N	03/08/2010	1.97	11.24	09/09/2010	1.75	11.46	-0.22
3/1-SD11	14.82	N	03/08/2010	4.33	10.49	09/09/2010	4.65	10.17	0.32
		C		4.45	10.37		4.2	10.62	-0.25
3/1-SD13	12.73	N	03/08/2010	3.85	8.88	09/09/2010	4	8.73	0.15
		C		4	8.73		4.55	8.18	0.54
3/1-SD14	14.01	N	03/08/2010	2.84	11.17	09/09/2010	3.2	10.81	0.36
3/1-SD15	11.92	N	04/08/2010	8.4	3.52	09/09/2010	9	2.92	0.6
		C		5.74	6.18		6.1	5.82	0.35
3/1-SD16	16.28	N	04/08/2010	12.92	3.36	09/09/2010	13.4	2.88	0.48
3/1-SD17	16.65	N	03/08/2010	12.92	3.73	08/09/2010	13.2	3.45	0.27
3/1-SD18	12.62	N	03/08/2010	8.72	3.9	08/09/2010	9.17	3.45	0.44
3/1-SD18quater	39.68	N	03/08/2010	4.43	35.25	08/09/2010	5.4	34.28	0.96
3/1-SD19	16.32	N	03/08/2010	3.1	13.22	08/09/2010	4.3	12.02	1.2
3/1-SD20	6.08	N	03/08/2010	4.07	2.01	14/09/2010	3.18	2.9	-0.89
		C							
3/2-SD2	45.06	N	04/08/2010	21.45	23.61	11/09/2010	21.44	23.62	0
3/2-SD3	44.73	N	04/08/2010	21.75	22.98	11/09/2010	22.4	22.33	0.64
3/2-SD3bis	55.11	N	04/08/2010			11/09/2010			
		C		8.3	46.81		8.85	46.26	0.55
3/2-SD4	62.6	N	04/08/2010	2.65	59.95	11/09/2010	2.79	59.81	0.14
3/2-SD5	91.5	N	04/08/2010	11.7	79.8	11/09/2010	10.85	80.65	-0.85
3/2-SD6	75.02	N	04/08/2010	4.6	70.42	11/09/2010	4.52	70.5	-0.07
3/2-SD7	87.27	N	04/08/2010	3.73	83.54	11/09/2010	3.73	83.54	0
3/2-SD8	74.75	N	04/08/2010	9.87	64.88	11/09/2010	9.84	64.91	-0.03
		C		9.7	65.05		9.7	65.05	0
3/2-SD8bis	77.6	N	04/08/2010	1.54	76.06	11/09/2010	1.04	76.56	-0.5
3/2-SD9	53.72	N	04/08/2010	3.05	50.67	10/09/2010	2.5	51.22	-0.54
3/2-SD10	65.03	N	04/08/2010	2.6	62.43	10/09/2010	2.94	62.09	0.33
3/2-SD11	47.48	N	04/08/2010	0.3	47.18	10/09/2010	0	47.48	-0.29
3/2-SD12	45.26	N	04/08/2010	2.24	43.02	10/09/2010	2.25	43.01	0
3/2-SD13	61.27	N	04/08/2010	6.16	55.11	10/09/2010	6.52	54.75	0.35
3/2-SD14	37.64	N	04/08/2010	4.3	33.34	10/09/2010	4.65	32.99	0.35
3/2-SD15	30.16	N	04/08/2010	2.6	27.56	10/09/2010	2.05	28.11	-0.55
3/2-SD17bis	34.3	N	04/08/2010	1.7	32.6	11/09/2010	1.75	32.55	0.04
3/2-SD18	22.3	N	04/08/2010	1.4	20.9	11/09/2010	1.44	20.86	0.04
3/2-SD19	18.19	N	04/08/2010	1.2	16.99	10/09/2010	2.14	16.05	0.94

Sigla	Quota (m s.l.m.)	Tipo	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)	Differenza (m)
3/2-SD20	19.69	N	04/08/2010	2.9	16.79	10/09/2010	5.6	14.09	2.7
		C		6.95	12.74		5.6	14.09	-1.35
3/2-SD21	19.26	N	04/08/2010	6.45	12.81	10/09/2010	4.99	14.27	-1.46
3/2-SD22	18.46	N	04/08/2010	5.82	12.64	10/09/2010	4.7	13.76	-1.12
		C		5.85	12.61		4.7	13.76	-1.15
3/2-SD23	17.44	N	04/08/2010	2.89	14.55	14/09/2010	3.55	13.89	0.66
3/2-SD24	17.78	N	04/08/2010	2.8	14.98	10/09/2010	3.31	14.47	0.51
		C		3.6	14.18		3.15	14.63	-0.44
3/2-SD25	17.41	N	04/08/2010	3.05	14.36	10/09/2010	2.67	14.74	-0.38
3/2-SD25bis	17.34	N	04/08/2010	3.12	14.22	10/09/2010	2.72	14.62	-0.4
3/2-SD26	17.17	N	04/08/2010	2.94	14.23	10/09/2010	3.64	13.53	0.7
3/2-SD26bis	15.26	N	04/08/2010	2.85	12.41	10/09/2010	2.53	12.73	-0.32
3/2-SD28	17.72	N	04/08/2010	2.9	14.82	10/09/2010	3.13	14.59	0.22
3/2-SD29	18.18	N	04/08/2010	4.49	13.69	10/09/2010	4.68	13.5	0.19
		C		6.9	11.28		6.11	12.07	-0.79
3/3-SD0	31.83	N	14/06/2010	8.55	23.28	14/09/2010	9.8	22.03	1.25
3/3-SD1	18.97	N	14/06/2010	0.7	18.27	15/09/2010	1.35	17.62	0.65
3/3-SD2ter	17.56	N	14/06/2010	1.5	16.06	14/09/2010	1.85	15.71	0.35
3/3-SD3	22.91	N	14/06/2010	5.1	17.81	16/09/2010	6.82	16.09	1.72
3/3-SD4	21.39	N	14/06/2010	1.1	20.29	16/09/2010	2.09	19.3	0.98
3/3-SD4bis	26.75	N	14/06/2010	1.55	25.2	14/09/2010	2.5	24.25	0.94
3/3-SD5	48.35	N	14/06/2010	8.9	39.45	14/09/2010	10.6	37.75	1.7
3/3-SD6	37.3	N	14/06/2010	1	36.3	14/09/2010	2.25	35.05	1.25
3/3-SD7	45.27	N	14/06/2010	8.55	36.72	14/09/2010	9.15	36.12	0.59
3/3-SD8	33.18	N	14/06/2010	2.85	30.33	14/09/2010	3.38	29.8	0.52
		C					2.3	30.88	
3/3-SD9	35.5	N	14/06/2010	2.76	32.74	14/09/2010	1.83	33.67	-0.93
		C					2.05	33.45	
3/3-SD10	56.72	N	14/06/2010	9.1	47.62	14/09/2010	10.4	46.32	1.3
3/3-SD11	38.01	N	14/06/2010	1.75	36.26	14/09/2010	2.8	35.21	1.05
3/3-SD12	36.42	N	14/06/2010	1.6	34.82	14/09/2010	2.53	33.89	0.93
3/3-SD13	40.22	N	14/06/2010	1.45	38.77	14/09/2010	2.6	37.62	1.15
3/3-SD14	8.12	N	14/06/2010	1.9	6.22	15/09/2010	3.3	4.82	1.4
3/3-SD15	8.29	N	14/06/2010	2.33	5.96	15/09/2010	4.05	4.24	1.72
3/3-SD16	5.11	N	14/06/2010	1.25	3.86	14/09/2010	1.9	3.21	0.65
3/3-SD17	22.7	N	14/06/2010	18.15	4.55	14/09/2010	18.5	4.2	0.35
4/2-SD1	18.84	N	-	7.7	11.1	-	-	-	-
4/2-sd2	14.88	N	-	6.6	8.3	-	-	-	-

Tabella 3.3. Livelli piezometrici misurati lungo il tracciato di progetto (N = piezometri di tipo Norton e C = piezometri di Casagrande).

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
-------	---------------------------	---------------------	------	--	---------------------------------------	-----------------------

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
IR3	12	11.5	23/08/2010		3.3	8.2
IR5		26	23/08/2010	1.3		24.7
IR7		20	23/08/2010	28	15	5
IR9		11.3	23/08/2010		5.75	5.55
IR10	22	16	23/08/2010		11.1	4.9
IR12	23	12	24/08/2010		6.7	5.3
IR13		11.8	24/08/2010		7.3	4.5
IR14	40	15	24/08/2010		12.5	2.5
IR15		14	24/08/2010		10.6	3.4
IR16	40	17.2	24/08/2010		13.3	3.9
IR18	36	12.5	24/08/2010		8.8	3.7
IR19	45	16	24/08/2010		13.2	2.8
IR20	53	15	24/08/2010		11.7	3.3
IR21		16.4	24/08/2010		13.2	3.2
IR22	53	16.1	24/08/2010		12.6	3.5
IR24		11.5	24/08/2010		10	1.5
IR25		12.2	24/08/2010		2.1	10.10
IR26		13.5	24/08/2010	24		-10.5
IR31	6	14	24/08/2010		4.5	9.5
IR32	10	13.1	24/08/2010		4.5	8.6
IR33		12.5	25/08/2010		3	9.5
IR34	7	15.4	25/08/2010		4.8	10.6
IR35		12.9	25/08/2010		4.1	8.8
IR36	6	10.9	25/08/2010		2.4	8.5
IR37	30	9.3	25/08/2010		2.45	6.85
IR38		10.5	25/08/2010		2.3	8.2
IR39	35	9	25/08/2010		2	7
IR40	4	8.5	25/08/2010		1.8	6.7
IR42	5	10.7	25/08/2010		3.9	6.8
IR44	6	9	25/08/2010		2.5	6.5
IR45	103	10.5	25/08/2010	10.1		0.4
IR46		11.4	25/08/2010		4.6	6.8
IR47	3	5.5	25/08/2010		2.25	3.25
IR48		7.5	25/08/2010		2.1	5.4
IR49	43	5.5	25/08/2010		0.4	5.1
IR50	6	8.9	26/08/2010		2.8	6.1
IR51	64	7.5	26/08/2010		3	4.5
IR52		12.3	27/08/2010		3.9	8.4
IR53	6	12.9	27/08/2010		4	8.9
IR54	6	12.6	27/08/2010		3.4	9.2
IR55	6	12.9	27/08/2010		4.2	8.7
IR57	80	5	27/08/2010	10.35		-5.35
IR59	29	6.8	27/08/2010		2.3	4.5
IR59a	4	6.8	27/08/2010		2.6	4.2
IR60	25	8.8	27/08/2010		4	4.8

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
IR61	70	6.7	27/08/2010	17.2		-10.5
IR62	30	7.4	27/08/2010	9.4		-2
IR65		9	27/08/2010		7.9	1.1
IR66		6	27/08/2010		4.5	1.5
IR67	70	3.8	27/08/2010		2.3	1.5
IR69		10	31/08/2010		2.85	7.15
IR72	30	9.2	31/08/2010		3.3	5.9
IR73		8.5	31/08/2010		3.7	4.8
IR75	35	7.1	31/08/2010		3.8	3.3
IR76	40	8.3	31/08/2010		3.8	4.5
IR77	30	11.2	31/08/2010		7.1	4.1
IR78	9	11.3	31/08/2010		5.5	5.8
IR79		9	31/08/2010		3.4	5.6
IR80	9	11.3	31/08/2010		5.6	5.7
IR81	48	13	31/08/2010	13.9		-0.9
IR82	22	24.5	01/09/2010		19	5.5
IR83	36	16.5	01/09/2010		11.9	4.6
IR84		17.3	01/09/2010		6.1	11.2
IR86		21	01/09/2010	11.8		9.2
IR87	25	24	01/09/2010		10.85	13.15
IR88		28	01/09/2010	23.8		4.2
IR91		16	01/09/2010		6.1	9.9
IR92		17.5	01/09/2010		5.05	12.45
IR93	24	20.1	01/09/2010		2.4	17.7
IR94	20	21.5	01/09/2010		3	18.5
IR95	20	20	01/09/2010		5.1	14.9
IR96		20	01/09/2010		6.05	13.95
IR97		19.8	01/09/2010	11.5		8.3
IR99		16.8	01/09/2010		5	11.8
IR100		19	01/09/2010		2.6	16.4
IR101	50	15.4	01/09/2010		2.6	12.8
IR102	15	16.3	01/09/2010		3.2	13.1
IR103	6	15.6	01/09/2010		2.6	13
IR104		44.6	02/09/2010	4.65		39.95
IR105	53	14.5	02/09/2010		3.2	11.3
IR106		13	02/09/2010		1.85	11.15
IR107	40	13	02/09/2010		1.9	11.1
IR108	45	8.5	02/09/2010		6.4	2.1
IR109	25	14.2	02/09/2010		3.95	10.25
IR109a	5	14.2	02/09/2010		2.95	11.25
IR110	40	14	02/09/2010		2.8	11.2
IR111	30	21.7	02/09/2010		5.8	15.9
IR111a		20.4	02/09/2010		4.45	19.95
IR113	33	17.2	02/09/2010		3.9	13.3
IR114	30	19	02/09/2010		5.1	13.9

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
IR115		25	02/09/2010	1.7		23.3
IR115a		25	02/09/2010	1.7		23.3
IR116	23	15.9	02/09/2010		2.95	12.95
IR117		17	02/09/2010		3.75	13.25
IR118	20	17	02/09/2010		3.95	13.05
IR121	32	17	02/09/2010		12.4	4.6
IR122		17	02/09/2010		12.2	4.8
IR123		21	03/09/2010		6.45	14.55
IR124		16.5	03/09/2010		3.4	13.1
IR125	8	36	03/09/2010	3.85		32.15
IR126		42	03/09/2010	7.2		34.8
IR127		39.3	03/09/2010	2.9		36.4
IR128a		39	03/09/2010		2.2	36.8
IR129	10	70	03/09/2010		4.8	65.2
IR130	10	48	03/09/2010		2.1	45.9
IR131		67	03/09/2010		1.65	65.35
IR132		58	03/09/2010		2	56
IR133	4	69	03/09/2010		2.9	66.1
IR134		62	03/09/2010		1.67	60.33
IR135	20	48.3	03/09/2010		5.1	43.2
IR136		49	03/09/2010		1.7	47.3
IR137	10	61	03/09/2010		0.9	60.1
IR138	20	20.3	06/09/2010	5.8		14.5
IR139		19	06/09/2010	4.4		14.6
IR140		21.4	06/09/2010	8.85		12.55
IR141		22.2	06/09/2010		1.8	20.4
IR142		23	06/09/2010		1.8	21.2
IR143		42.2	06/09/2010		2.15	40.05
IR144		50	06/09/2010		1.9	48.1
IR146		45	06/09/2010		3	42
IR145		45	06/09/2010		3.2	41.8
IR147		68	06/09/2010		7.1	60.9
IR148		61.4	06/09/2010		6.7	54.7
IR149		73	06/09/2010		4.4	68.6
IR151	5	74	06/09/2010		4.2	69.8
SC1		27.5	07/09/2010		3.05	24.45
SC2		26	07/09/2010		2.4	23.6
SC3	8	26.4	07/09/2010	4.5		21.9
SC4		27.2	07/09/2010	1.6		25.6
SC5		28.2	07/09/2010	3		25.2
SC6		33	07/09/2010		1.9	31.1
SC7		22	07/09/2010		1	21
SC8		19	07/09/2010		1.95	17.05
SC9		28	07/09/2010	2.3		25.7
SC10		24.5	07/09/2010		2.7	21.8

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
SC11		56	07/09/2010		3.6	52.4
SC14	10	30	07/09/2010		3.5	26.5
SC15		23	07/09/2010		1.7	21.3
SC16		25	07/09/2010		2.6	22.4
SC17		22.2	07/09/2010		2.1	20.1
IR153		75.1	07/09/2010		2.85	72.25
IR155		80.7	07/09/2010		3.85	76.85
IR156	12	74	07/09/2010	9.4		64.6
IR157		66.3	07/09/2010		1.9	64.4
IR158		57	07/09/2010		3.3	53.7
IR160		45	07/09/2010		5.1	39.9
IR161	5	65	07/09/2010		1.55	63.45
IR162	9	64	07/09/2010		4.3	59.7
IR164		43.4	07/09/2010		4.2	39.2
IR165	6	44	07/09/2010		4.15	39.85
IR166		54	07/09/2010		3.6	50.4
IR167	7	54	07/09/2010		3.25	50.75
IR168		44	07/09/2010		6.1	37.9
IR169	9	41.8	07/09/2010		5.2	36.6
IR170		41.8	07/09/2010		5.25	36.5
IR171		52.9	07/09/2010		6	46.9
IR172	14	85	07/09/2010	11.15		73.85
IR173		84	07/09/2010		4.6	79.4
IR174	6	66.5	07/09/2010		2.35	64.15
SC18		22	08/09/2010		3.3	18.7
SC19		23	08/09/2010		4.7	18.3
SC21	50	43	08/09/2010		4.15	38.85
SC20		37	08/09/2010		2.2	34.8
SC23		50	08/09/2010		1.5	48.5
SC25	25	21	08/09/2010		6	15
SC26		19.5	08/09/2010		1.4	18.1
SC27	10	22.1	08/09/2010		6	16.1
IR178		50.3	08/09/2010		2.6	47.7
IR181	6	40.5	08/09/2010		3.65	36.85
IR182	12	38	08/09/2010	8		30
IR186		29	08/09/2010		3.95	25.05
IR187		30	08/09/2010		2.15	27.85
IR188	6	37	08/09/2010		3.8	33.2
IR189	9	33.5	08/09/2010		2.65	30.85
IR190	18	36	08/09/2010		4.5	31.5
IR190a		36	08/09/2010		5	31
IR191	30	42	08/09/2010		18.6	23.4
IR192		33	08/09/2010		2.45	30.55
IR193		32	08/09/2010		4.9	27.1
IR194		33.4	08/09/2010		7.3	26.1

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Data	Soggiacenza dinamica (m da p.c.)	Soggiacenza statica (m da p.c.)	Livello (m s.l.m.)
IR195	18	39	08/09/2010	16.1		22.9
IR198	10	28	08/09/2010		8.7	19.3
IR199	16	26.1	08/09/2010		7.65	18.45
IR200	10	24.8	08/09/2010		6.75	18.05
IR201	40	21	08/09/2010	11.7		9.3
IR202		25	09/09/2010		7.95	17.05
IR203	20	31.8	09/09/2010		10.95	20.85
IR204		40	09/09/2010		5.8	34.2
IR205		29	09/09/2010		5.35	23.65
IR206	8	22	09/09/2010		2.45	19.55
IR207		22	09/09/2010		2.6	19.4
IR208	7	45	09/09/2010		2.55	42.45
IR209		37	09/09/2010		2.85	34.15
IR210		27	09/09/2010		4.9	22.1
IR211	25	31	09/09/2010		9.15	21.85
IR212	15	31	09/09/2010		10	21
IR212a	15	31	09/09/2010		8.65	22.35
SC36	6	20.5	09/09/2010		4.2	16.3

Tabella 3.4. Livelli piezometrici misurati presso i pozzi censiti lungo il tracciato di progetto.

Nell'interpolazione dei dati puntuali sono stati utilizzati esclusivamente i dati provenienti da piezometri di tipo Norton o da pozzi, non sono stati considerati i valori di carico idraulico provenienti dalle celle di Casagrande installate nei tratti sottostanti (3/1-SD0, 3/1-SD1, 3/1-SD6, 3/1-SD7bis, 3/1-SD9, 3/1-SD11, 3/1-SD13, 3/1-SD15, 3/2-SD3bis, 3/2-SD8, 3/2-SD20, 3/2-SD22, 3/2-SD24, 3/2-SD29, 3/3-SD8 e 3/3-SD9; Tabella 3.2 e Tabella 3.3). Il piezometro di tipo Norton 3/2-SD3bis è risultato, durante la seconda campagna di misura, intasato da materiale fine in sospensione per cui non è stato possibile rilevarne con certezza il livello piezometrico.

La distribuzione spaziale del carico idraulico conferma la presenza di tre ambiti idrogeologici distinti, separati da soglie rocciose affioranti o sub-affioranti in cui i valori del carico idraulico sono nettamente diversi da quelli presenti nei circostanti livelli acquiferi permeabili per porosità.

A questo proposito non sono stati utilizzati i livelli misurati nei piezometri: 3/1-SD3, 3/1-SD4, 3/1SD5, 3/1-SD18quater, 3/2-SD5, 3/2-SD7, 3/2-SD8bis, 3/2-SD10, 3/2-SD11, 3/2-SD13, 3/2-SD17bis, 3/2-SD18, 3/3-SD10 (Tabella 3.3), filtranti prevalentemente il substrato roccioso.

Infine, quando era disponibile una distribuzione spaziale dei pozzi sufficientemente densa, si è preferito non considerare i livelli dinamici, in quanto probabilmente affetti da perdite di carico (Tabella 3.4).

Per la ricostruzione dell'andamento delle isopieze è stato applicato il metodo di interpolazione geostatistica "kriging ordinario" con variogramma lineare (Isaaks & Srivastava, 1989); la griglia di interpolazione è costituita da una rete di nodi equamente spaziatati e distanti 10 m in entrambe le direzioni dello spazio.

Le linee isopieze ottenute dall'interpolazione sono riportate sulla carta idrogeologica con equidistanza di 2 m. Esse sono state proiettate inoltre sul profilo idrogeologico e sono servite a tracciare il profilo della tavola d'acqua. I livelli piezometrici utilizzati sono riportati nella carta idrogeologica, in m s.l.m., mentre per quanto riguarda i livelli piezometrici misurati in tutti i piezometri (Norton e Casagrande), essi sono stati riportati in profilo come dati di soggiacenza. Nel caso dei piezometri filtranti prevalentemente il substrato roccioso i livelli piezometrici misurati sono stati riportati in profilo come dati singoli di soggiacenza poiché non sempre si raccordano linearmente al profilo della tavola d'acqua ed i dati a disposizione non permettono di chiarire i rapporti esistenti tra acquiferi porosi e fratturati. Questi livelli sono riportati in planimetria con il loro valore in m s.l.m. fra parentesi.

La superficie piezometrica ricostruita a partire dai rilievi di agosto-settembre 2010 nei 277 pozzi/piezometri individuati come rappresentativi viene di seguito presentata secondo la suddivisione in ambiti idrogeologici, procedendo da nord verso sud, nelle mappe di Figura 3.8 (Ambito Scarlino-Follonica), Figura 3.9 (Ambito Gavorrano) e Figura 3.10 (Ambito Grosseto).

La morfologia piezometrica ricostruita nell'Ambito Scarlino-Follonica (Figura 3.8) segue abbastanza fedelmente la morfologia della vallata, poiché qui il tracciato interessa la porzione più alta della pianura in cui i sedimenti alluvionali chiudono contro il basamento roccioso: le pendenti topografiche generano quindi gradienti piezometrici tipici di zone di alta pianura, che aumentano progressivamente avvicinandosi al limite di affioramento dei depositi alluvionali e con le isopieze tendono ad allinearsi parallelamente a quest'ultimo. A ovest del km 0 il tracciato attraversa la valle del Fiume Pecora, che funziona da asse di drenaggio sulla piezometrica. Tra il km 0 ed il km 5 la direzione di flusso sotterraneo è orientata prevalentemente NE-SO. Tra il km 5 e il km 8 la direzione di flusso è circa E-O. I carichi variano da valori massimi di 75 e 43 m sl.m. (rispettivamente sul margine NE e NO della pianura) a valori minimi di 11 m sl.m. nei pressi della località Vetricella.

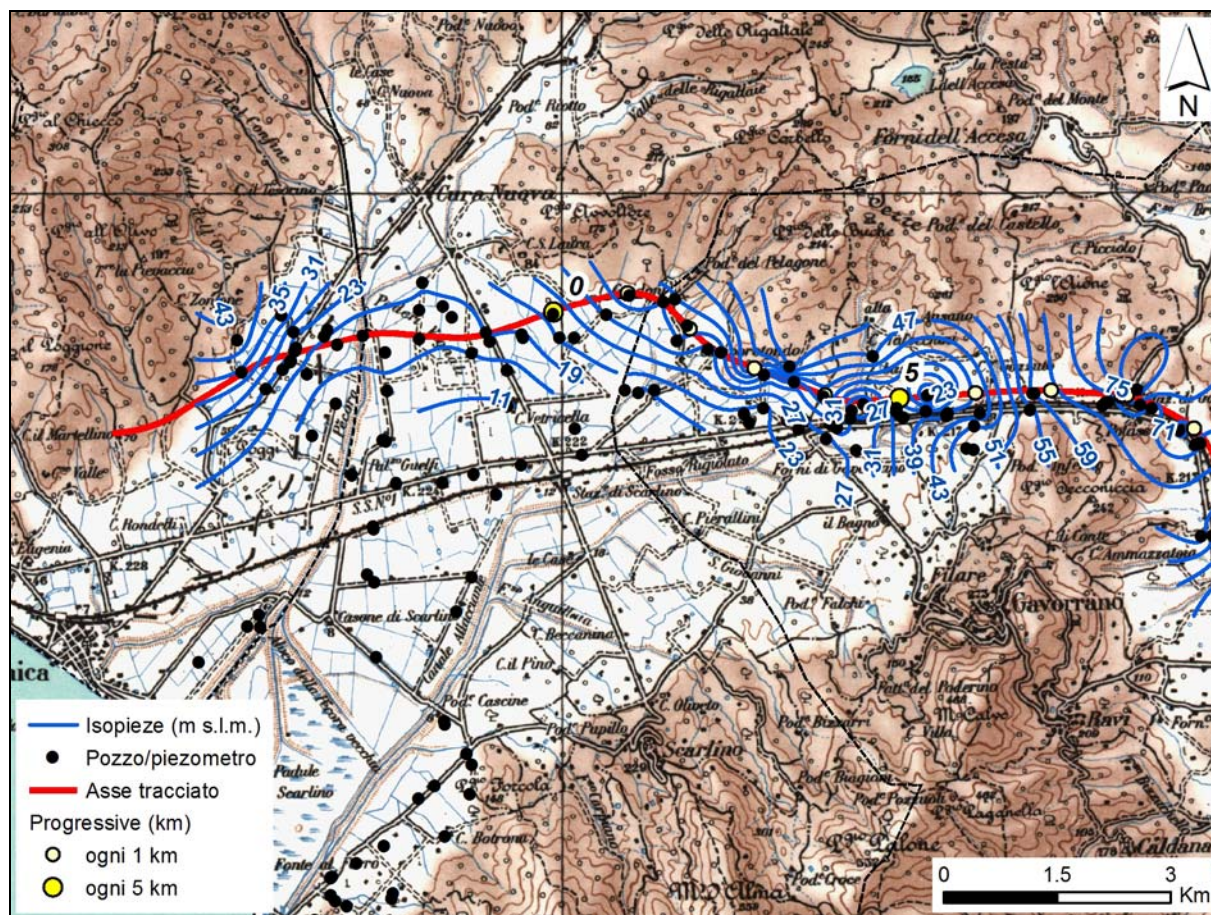


Figura 3.8. Carta piezometrica dell'Ambito Scarlino-Follonica ricostruita a partire dalle misure di agosto-settembre 2010; isopieze ogni 4 m; scala 1:100.000.

La morfologia piezometrica ricostruita nell'Ambito Gavortano (Figura 3.9) mostra un andamento generale decrescente muovendosi da O verso E lungo il tracciato, con carichi massimi di 75 m s.l.m. nel margine NO, al confine dell'Ambito Follonica-Scarlino, e carichi minimi di 25 m s.l.m. al confine con l'Ambito Grosseto, ossia entrando nella pianura alluvionale. Una specie di sella piezometrica è individuabile tra il km 11 e il km 12 del tracciato; ad ovest di essa le direzioni di flusso sono prevalentemente N-S, ad est di essa diventano prevalentemente O-E.

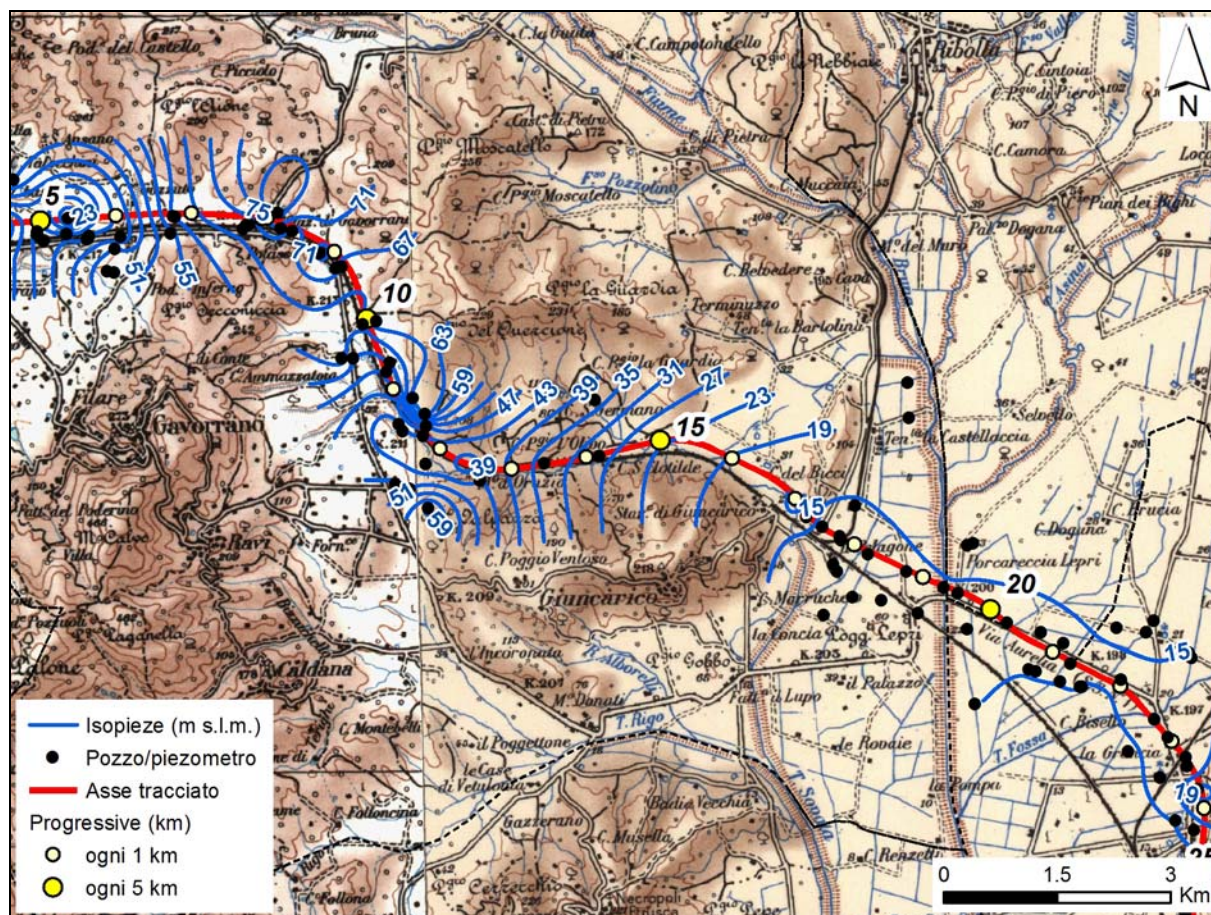


Figura 3.9. Carta piezometrica dell'Ambito Gavorrano ricostruita a partire dalle misure di agosto-settembre 2010; isopieze ogni 4 m; scala 1:100.000.

Nell'Ambito di Grosseto la superficie piezometrica (rappresentata in Figura 3.10 con scala e spaziatura tra le isopieze diverse dalle precedenti, come specificato nelle didascalie) presenta una morfologia piuttosto uniforme, con carichi massimi di 25 m s.l.m. al margine settentrionale nei pressi della stazione di Giuncarico (km 15 circa) e minimi di 3 m s.l.m. nel settore centrale nei pressi della località Il Bottegone (km 28 circa). Dal km 15 verso est i carichi decrescono progressivamente fino ad incontrare al km 22 un asse di drenaggio nella valle del Fiume Bruna; dal km 22 al km 24 aumentano di pochi metri per poi riprendere a diminuire, con direzione prevalente N-S fino al km 27. Dal km 27 al km 36 la direzione prevalente di flusso è orientata E-O. Dal km 36 a fine tracciato aumentano le irregolarità nella morfologia piezometrica, presumibilmente per locali depressioni legate ad emungimenti e la direzione prevalente sembra essere nuovamente quella N-S.

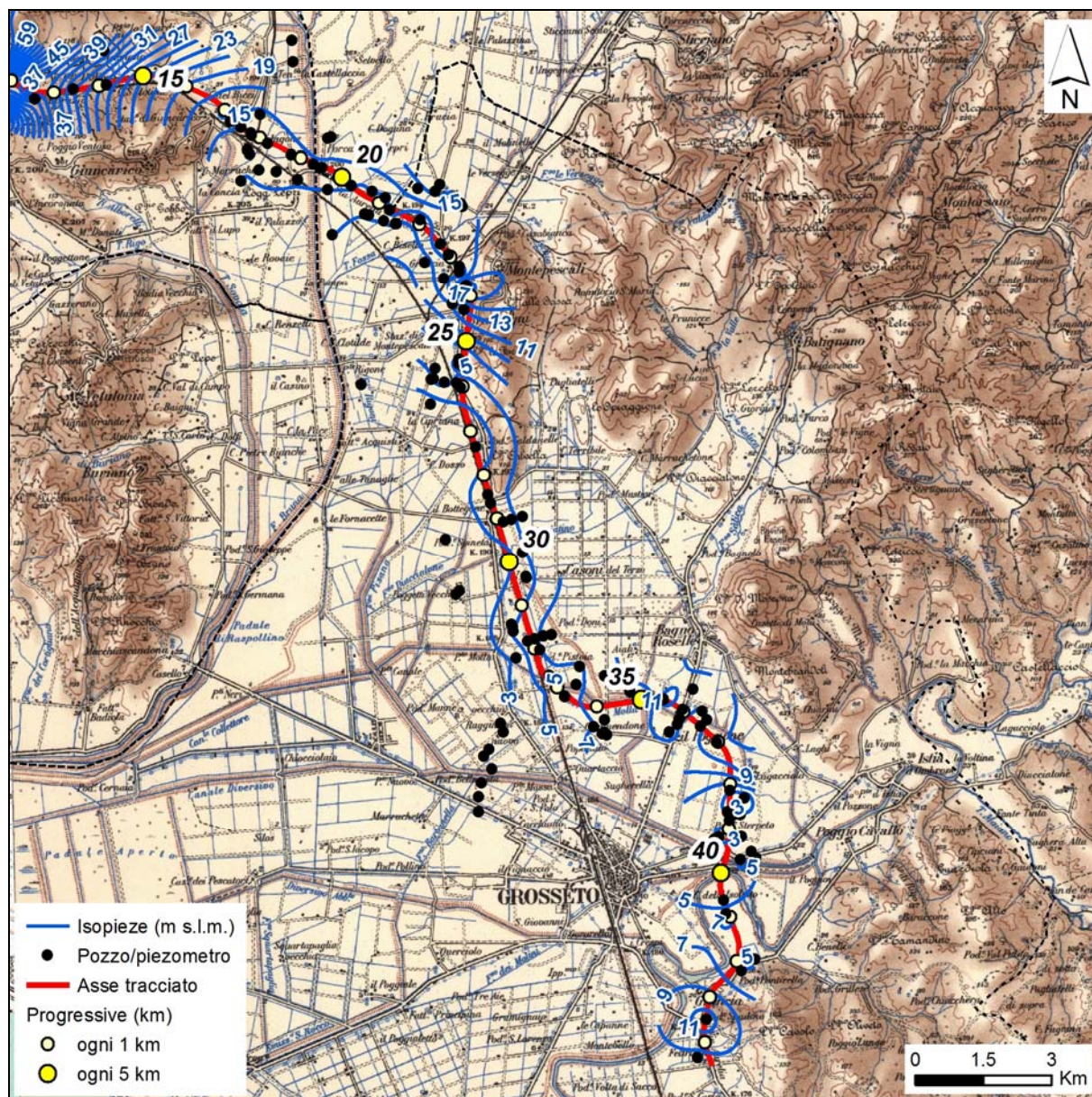


Figura 3.10. Carta piezometrica dell'Ambito Grosseto ricostruita a partire dalle misure di agosto-settembre 2010; isopiezze ogni 2 m; scala 1:150.000.

3.5 MONITORAGGIO DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DELLA FALDA

Sulla rete di piezometri installati lungo il tracciato è stata svolta una campagna di misurazione dei parametri chimico-fisici con sonda multi-parametro che acquisiva temperatura ($^{\circ}\text{C}$), conducibilità elettrica specifica ($\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C) e pH. Il prelievo dei campioni d'acqua è stato realizzato con un campionatore bailer, operazione possibile solamente sui piezometri di tipo Norton; per cui il dato non è stato acquisito nei piezometri di tipo Casagrande.

Nelle figure seguenti sono illustrati graficamente i risultati di tale campagna, sia attraverso la classificazione dei punti (ubicati in pianta) secondo diversi range del parametro considerato, che attraverso un istogramma di frequenza da cui emerge chiaramente la classe predominante.

In Figura 3.11 è illustrato il parametro temperatura (espresso in °C): esso varia da un minimo di 16.6°C ad un massimo di 25.2°C; la classe più frequente è quella compresa nel range 18.4-20.0 °C, che è distribuita abbastanza uniformemente lungo tutto il tracciato. Spazialmente le temperature maggiori sono generalmente ubicate nell'Ambito di Gavorrano, attorno ai km 10+00 e 15+00, concordemente ai fenomeni di termalismo di questa zona, ben noti da bibliografia (Comune di Gavorrano, 2005). In ogni caso alcuni punti a temperature elevate sono presenti anche attorno al km 25, nell'alta pianura di Grosseto vicino al contatto con il basamento roccioso, che probabilmente alimenta apportando acque che hanno circolato nel Calcare Cavernoso. Un punto isolato a temperatura elevata è presente anche presso il km 35, nella medesima zona in cui sono state individuate la Sorgente Termale delle Caldanelle ed altre emergenze sorgive (Figura 3.4). Le temperature minori sono ubicate nell'alta valle del Fiume Pecora (pianura di Follonica-Scarlino) e nella Pianura di Grosseto, sia nell'alta valle del Fiume Bruna che ad est di Grosseto.

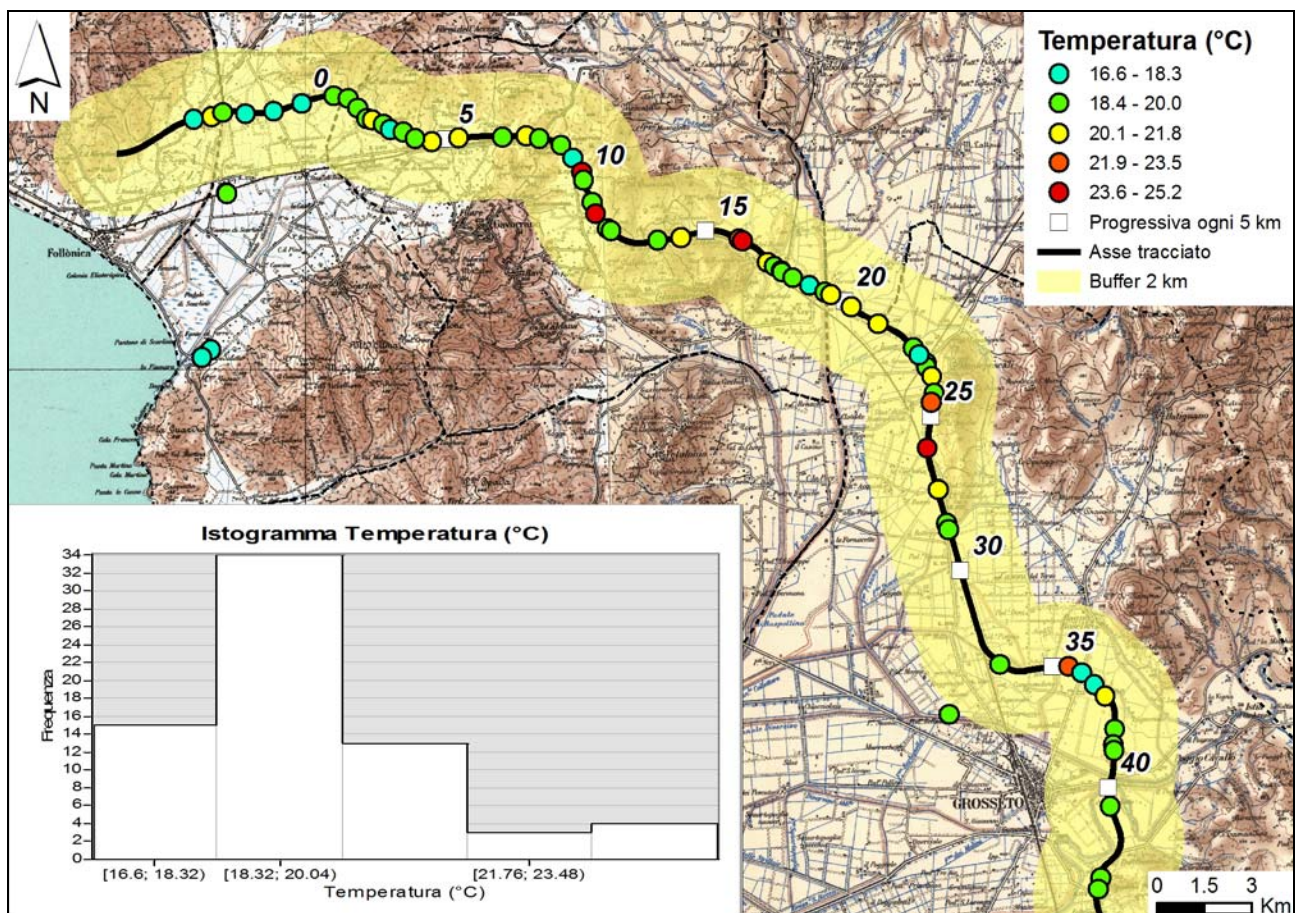


Figura 3.11. Distribuzione spaziale dei valori di temperatura misurati all'interno dei piezometri Norton e relativo istogramma di frequenza.

In Figura 3.12 è analizzato l'andamento del pH delle acque sotterranee: esso è risultato sempre basico (>7) e la classe prevalente è attorno al valore 8 (classe 7.88-8.56). Si osserva che la predominanza di valori più basici (classe intermedia e classe alta) è localizzata soprattutto negli ambiti di Gavorrano e Scarlino ed è quindi probabilmente legata alla circolazione lenta delle acque all'interno dei corpi a bassa permeabilità costituiti dal substrato di origine ligure (APA); a conferma di questo si osserva nella mappa che la classe meno basica (7.2-7.9) ricade quasi completamente nella pianura alluvionale di Grosseto, assieme ad alcuni punti in classe intermedia.

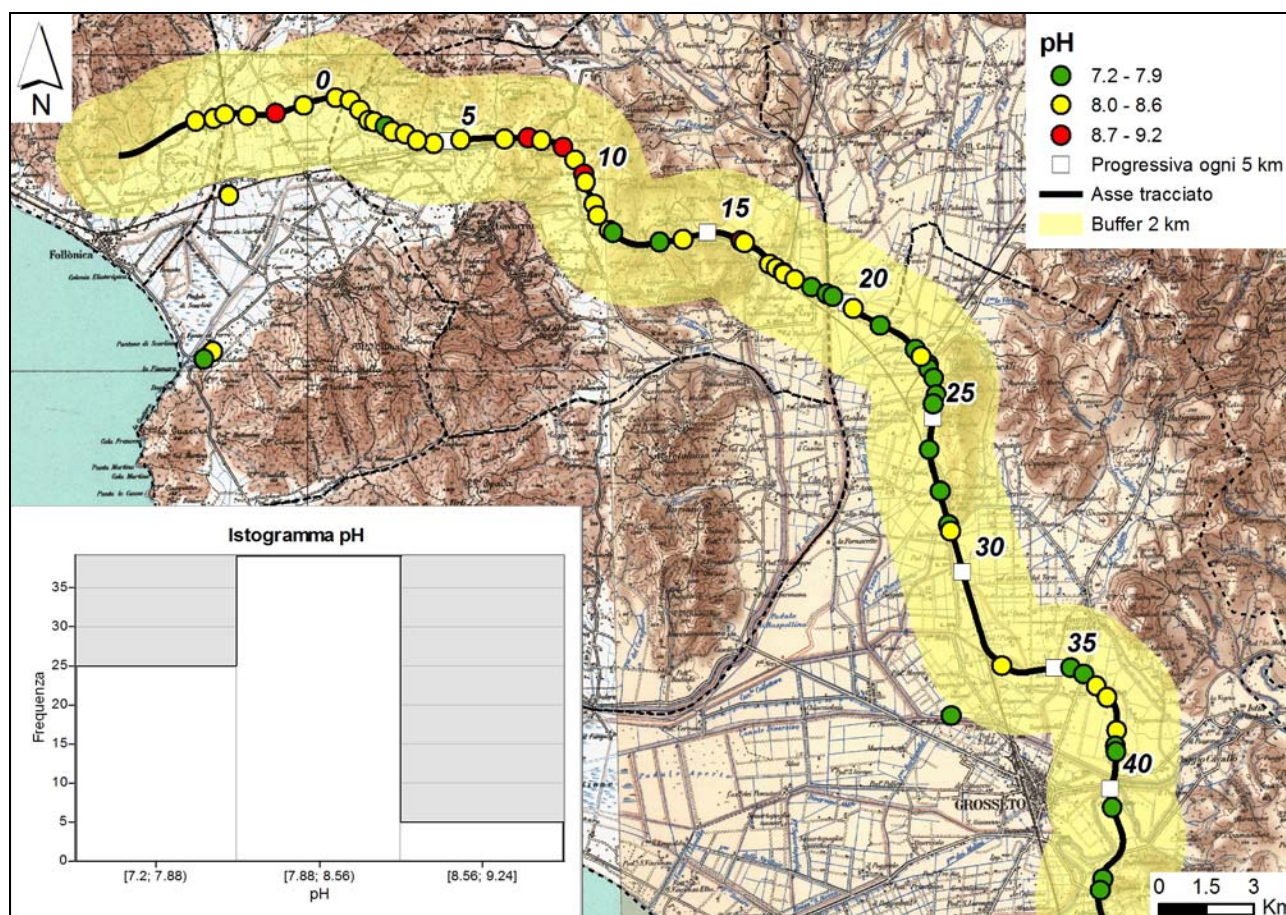


Figura 3.12. Distribuzione spaziale dei valori di pH misurati all'interno dei piezometri Norton e relativo istogramma di frequenza.

Infine, in Figura 3.13 è mostrata la conducibilità elettrica specifica lungo il tracciato ed il relativo istogramma di frequenza. I valori sono compresi nel range 411-3860 uS/cm (riferiti alla temperatura di riferimento di 25°C). La classe dominante è quella compresa nel range 411-1100 uS/cm, che si distribuisce abbastanza uniformemente lungo tutto il tracciato. Le classi a conducibilità più elevate sono invece chiaramente localizzate nella parte alta dell'ambito Follonica-Scarlino e nell'ambito Gavorrano, con alcune eccezioni (3 punti nella piana di Grosseto, che

potrebbero essere collegati agli stessi fenomeni di termalismo da cui trae alimentazione la Sorgente delle Caldanelle).

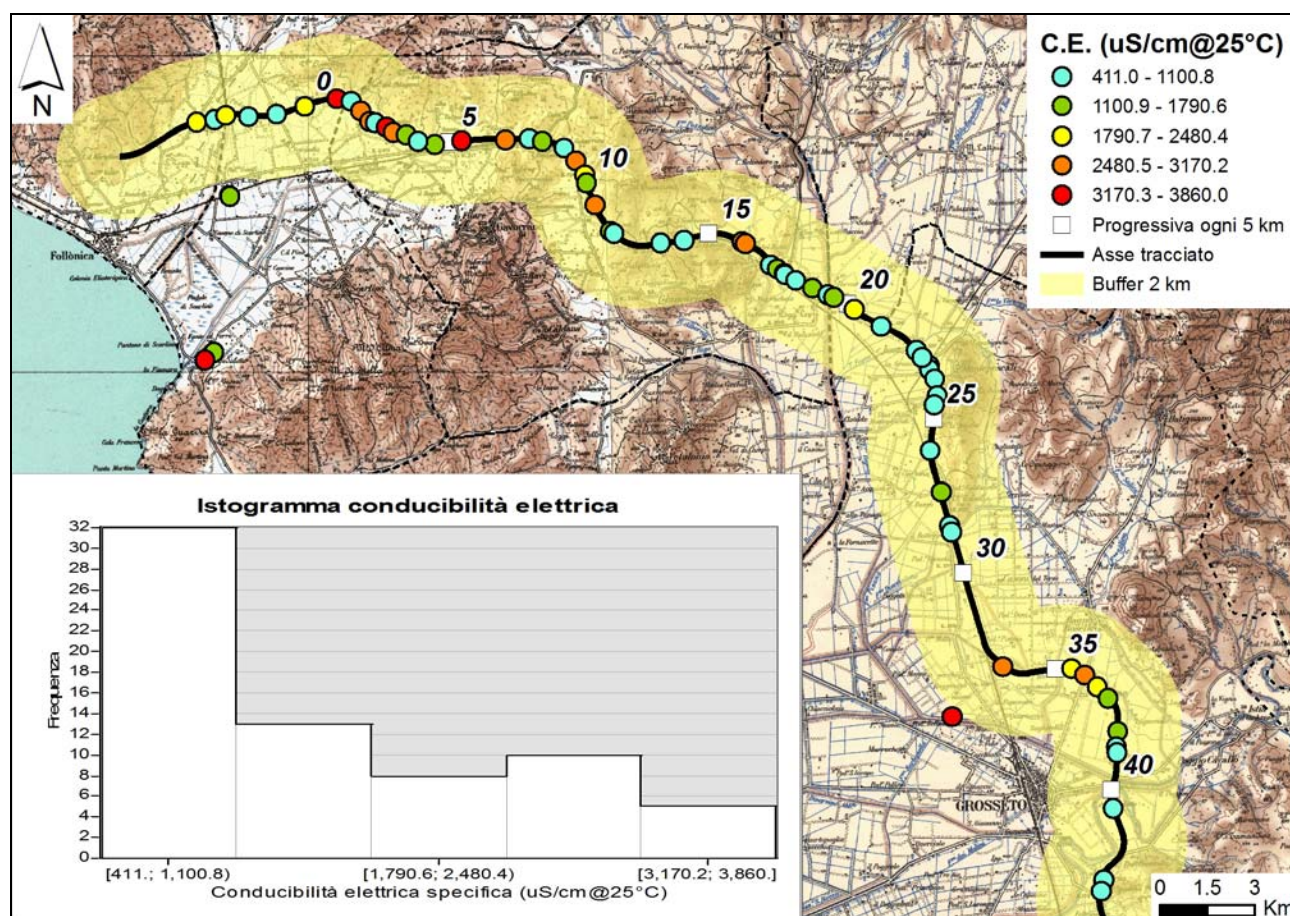


Figura 3.13. Distribuzione spaziale dei valori di conducibilità elettrica specifica misurati all'interno dei piezometri Norton e relativo istogramma di frequenza.

3.6 CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA E LEGENDA DELLA CARTOGRAFIA

Gli elaborati idrogeologici sono stati realizzati a partire da quelli geologici, considerando contemporaneamente i dati di permeabilità disponibili, il censimento dei punti d'acqua, le misurazioni eseguite nei pozzi e tutte le informazioni bibliografiche.

La classificazione idrogeologica delle unità geologiche è stata realizzata considerando i seguenti aspetti, qui di seguito presentati in ordine di importanza:

- la litologia dei corpi geologici;

- le informazioni disponibili, tra cui le classificazioni utilizzate dagli studi idrogeologici precedenti, la presenza di pozzi per acqua, la densità spaziale dei punti d'approvvigionamento idrico e la loro produttività.
- i dati derivanti dalle prove Lefranc e Lugeon realizzate nell'ambito delle indagini geognostiche di progetto.

Si è scelto di dare maggior rilievo all'informazione derivante dai primi due punti rispetto ai dati derivati dalle prove di permeabilità, poiché esse forniscono stime di conducibilità idraulica piuttosto puntuali e pertanto sensibili anche a condizioni litologiche particolari (cementazione dei livelli, presenza di sottili intercalazioni, ecc).

In primo luogo sono state distinte:

- unità permeabili per porosità (depositi olocenici o pleistocenici): questi sedimenti possono essere caratterizzati immediatamente mediante l'utilizzo dei dati sperimentali derivanti dalle prove Lefranc, in quanto sebbene le unità porose possano essere variegate dal punto di vista granulometrico (ambienti alluvionali e/o fluvio-deltizi), esse possono comunque essere assimilate a mezzi omogenei in cui il flusso idrico è regolato dalla Legge di Darcy.

Nell'area di intervento anche i conglomerati neogenici (CRO, PCB, COM) vengono attribuiti alle unità permeabili per porosità, ciò in ragione del loro grado di cementazione, che spesso si è rivelato assai debole, fino a consentirci di considerare certe masse conglomeratiche alla stessa stregua dei terreni sciolti.

- unità permeabili per fratturazione (e/o carsismo): si tratta di corpi rocciosi, eventualmente fratturati e/o carsificati, per i quali sono disponibili pochi dati sperimentali di permeabilità; questi corpi sono caratterizzati da bassissima permeabilità per porosità, ma possono essere a comportamento acquifero laddove interessati da fratturazione. Non è garantita l'applicabilità della Legge di Darcy a causa della forte disomogeneità dovuta allo stato di fratturazione.

Le rocce carbonatiche carsificate sono rappresentate unicamente dal Calcare Cavernoso, ammasso roccioso a comportamento acquifero che può presentare un'elevata permeabilità secondaria anche per fessurazione.

Nel caso delle Argille a Palombini sono stati registrati in sondaggio spessori metrici di materiale alterato con presenza di argillite molto tenera, talora completamente alterata ad argilla. Si è ritenuto comunque opportuno interpretare il comportamento di questo materiale come permeabile per fratturazione privilegiando il loro carattere pseudolapideo.

La significativa presenza di corpi quaternari caratterizzati da forti eterogeneità litologiche (ad esempio depositi alluvionali) implica una difficoltà intrinseca ad attribuire un comportamento idrodinamico univoco ed a parametrizzare in modo uniforme; per questo motivo alle unità geologiche può essere attribuito un comportamento idrodinamico diverso, in funzione della litologia prevalente e dell'ambiente deposizionale.

I comportamenti idrodinamici assegnati sono i seguenti:

- **acquifero**: inteso come corpo geologico a maggior permeabilità, che è sede di falde acquifere;
- **acquitardo**: inteso come corpo geologico a bassa permeabilità, che può essere localmente sede di falde acquifere poco produttive;
- **acquiclude**: inteso come corpo geologico a bassissima permeabilità, che può essere saturo d'acqua ma che non è sede di falde acquifere (superficie di saturazione).

A ciascuno di questi gruppi corrispondono due unità idrogeologiche, in funzione del tipo di permeabilità (porosità o fratturazione/carsismo).

Infine, per ciascuna unità idrogeologica è stato individuato il *range* di valori di conducibilità idraulica, sulla base dei dati derivanti dalle prove eseguite in sito (v. paragrafo Dati idrogeologici da indagini geognostiche) e dei dati bibliografici disponibili.

La legenda idrogeologica risultante è riportata in Figura 3.14, dove si può osservare come, a causa delle elevate eterogeneità litologiche, i soli dati sperimentali non sono sufficienti a differenziare nettamente il comportamento idrodinamico delle unità, che sono stati quindi integrati con le informazioni desunte da bibliografia e con il processo di interpretazione idrogeologica; viene comunque distinto con apposita simbologia il dato sito-specifico dal dato bibliografico.

In planimetria vengono riportate le linee isopiezometriche con equidistanza pari a 2 m. Sono inoltre rappresentati i piezometri realizzati durante le diverse campagne geognostiche, i pozzi censiti in cui è stato possibile effettuare la misura di livello, quelli solo censiti e non misurabili, ed i dati ricavati dalla Banca Dati Sottosuolo e Risorse Idriche (BDSRI) della Regione Toscana. Sono stati infine distinti con apposito simbolo i pozzi ad uso idropotabile.

I livelli piezometrici utilizzati sono riportati nella carta idrogeologica, in m s.l.m. I livelli piezometrici misurati in tutti i piezometri (Norton e Casagrande) sono stati riportati in profilo come dati di soggiacenza. Nel caso dei piezometri che filtrano prevalentemente il substrato roccioso, i livelli piezometrici misurati sono stati riportati in profilo come dati singoli di soggiacenza, poiché non sempre si raccordano linearmente al profilo della tavola d'acqua. Questi livelli sono riportati in planimetria con il loro valore in m s.l.m. scritto fra parentesi.

Unità idrogeologiche	Unità geologiche		Grado di permeabilità			
			Molto alto-Alto	Medio	Basso	Molto Basso
Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero	a4 (pp), a3 (pp), H1b, H1b1, Qt1d, depositi di frana (pp) CRO, COM, PCB	I		■	■	■
Unità permeabili per porosità a comportamento acquitardo	a3 (pp), a4 (pp), Qt1d1, H1a, depositi di frana (pp)	II		□	■	■
Unità permeabili per porosità a comportamento acquiclude	FAA	III			■	■
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquifero	CV	IV	□	■	□	
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquitardo	MAC, SRC, FPP, br	V		□	■	□
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acquiclude	APA (vengono considerate permeabili per fratturazione anche le porzioni argillitiche tenere e le alterazioni ad argilla registrate in sondaggio in questa formazione)	VI			■	□
Depositi antropici (riporti e rilevati, argini, discariche)			□	□	□	□

Figura 3.14. Legenda idrogeologica; permeabilità molto bassa compresa tra $1E-09$ e $1E-07$ m/s, permeabilità bassa tra $1E-07$ e $1E-05$ m/s, permeabilità media tra $1E-05$ e $1E-03$ m/s e permeabilità medio-alta tra $1E-03$ e $1E-01$ m/s.

3.7 DESCRIZIONE DEL PROFILO IDROGEOLOGICO

La superficie piezometrica ricostruita è stata riportata sulla carta idrogeologica e rappresentata con isopieze spaziate di 2 m. Le intersezioni delle isopieze con la traccia del profilo sono state riportate nella sezione idrogeologica e sono state utilizzate per la ricostruzione del livello di falda lungo tutto il tracciato.

Naturalmente il livello di falda suggerito è indicativo e suscettibile delle variazioni stagionali, che a loro volta derivano dalla piovosità e dagli eventuali scambi idrogeologici con i corpi adiacenti.

In questo paragrafo si procede alla descrizione dettagliata del profilo idrogeologico, realizzato 30 metri in destra dell'asse stradale, procedendo da nord-ovest verso sud-est. Le progressive di seguito riportate sono state determinate proiettando, sull'asse del tracciato, l'intersezione tra l'elemento di interesse e la traccia del profilo. Nel testo la falda viene descritta sia in termini di soggiacenza da piano campagna e sia come quota rispetto al livello del mare.

Circa dal km 0+065 al km 0+600 affiora il substrato roccioso a comportamento acquiclude (rappresentato dalle Argille a Palombini), che agisce da soglia idrogeologica di separazione tra: 1) la zona a NO della soglia, dove il tracciato insiste su depositi alluvionali permeabili per porosità primaria a comportamento acquifero, che hanno spessori consistenti (fino a 30 m) e sono delimitati

alla base da altri elementi a comportamento acquitardo; in questa zona il profilo della tavola d'acqua ha una morfologia abbastanza regolare, leggermente concava verso l'alto con valori da 20 a 25 m s.l.m.; i valori di soggiacenza sono compresi tra 0.1 e 13.6 m da p.c. in funzione della morfologia della superficie topografica e con un valore medio di circa 4.1 m; 2) a SE della soglia fino al km 2+650 circa, affiorano gli stessi depositi alluvionali porosi a comportamento acquifero, sotto il quale è però presente il substrato roccioso con morfologia piuttosto irregolare, per la presenza di diverse faglie; in questa zona la tavola d'acqua è posizionata a quote maggiori, comprese tra 31 e 37 m s.l.m. circa, e da luogo a valori di soggiacenza compresi tra circa 0.3 (nei pressi di un impluvio) e 12.5 m da p.c. e valore medio di 4.3 m.

Tra il km 2+650 ed il km 3+500 circa il tracciato attraversa nuovamente una zona con il substrato affiorante e subaffiorante.

Tra il km 3+500 e il km 3+850 è presente una vallecchia con uno spessore ridotto di alluvioni a comportamento acquifero all'interno delle quali la misura registrata dal piezometro 3/3SD12, collocato a monte del profilo, si attesta su quote di circa 33,8 m s.l.m. a cui corrisponde una soggiacenza di 2.53 m da p.c.

Dopo un altro breve tratto di affioramento del substrato, al km 4+125 il tracciato si imposta nuovamente su depositi porosi a comportamento acquifero di spessore ridotto 3 -10 m, ma la tavola d'acqua si trova all'interno dei sottostanti depositi a comportamento acquitardo a quote variabili da 31 a 23 m s.l.m. I valori di soggiacenza, in questo tratto sono compresi tra 6.7 e 29.0 m da p.c.

Al km 5+400 risulta evidente un'inflessione nella superficie piezometrica, che abbassa la tavola d'acqua alla quota di 23 m s.l.m. (soggiacenza pari a circa 25.5 m da p.c.), fenomeno prodotto molto probabilmente da un deflusso puntuale delle acque sotterranee, come dimostrato dalla morfologia radiale centripeta osservabile nella carta idrogeologica. Questa profonda depressione della tavola d'acqua, vista la presenza nel sottosuolo di un acquicludo, potrebbe essere correlata anche a modesti emungimenti, in ogni caso però il fatto che in questa zona non risulti censito alcun pozzo idrico in concessione, lascia spazio ad ipotizzare che tale anomalia possa essere correlata ad altri fenomeni di deflusso sotterraneo, come ad esempio paleo alvei, faglie associate a circolazioni idrotermali, o altre. L'ipotesi correlata ai circuiti idrotermali sarebbe peraltro avvalorata dalla presenza nel substrato di mineralizzazioni di colore biancastro e verde (gessi, solfuri, pirite, barite, ecc.).

Al km 6+175 circa un rialzo del substrato roccioso determina la scomparsa dello strato acquitardo e l'acquifero si trova nuovamente in contatto diretto con il substrato; questo genera un gradino nella tavola d'acqua che alla progressiva km 6+525 si trova a 53 m s.l.m. ed inizia progressivamente a salire fino a raggiungere la quota massima di 71 m s.l.m. attorno al km 8+100.

Fino al km 9+400 la tavola d'acqua si attesta su quote comprese tra 65 e 71 m s.l.m. con lievi irregolarità. In questo tratto i valori di soggiacenza sono compresi tra 0.6 e 13.4 m da p.c. con un valore medio pari a 5.5 m.

Al km 8+850 uno strato di depositi porosi a comportamento acquicludo si imposta al di sotto dei depositi porosi, a ridotte profondità (circa 2-3 m da p.c.), ma la tavola d'acqua, molto prossima al piano campagna (soggiacenza da 0.6 m a subaffiorante nei pressi dei principali impluvi), ricade ancora internamente nel corpo acquifero.

Dal km 9+700 fino al km 16+000 il tracciato continua ad essere impostato sui depositi porosi a comportamento acquifero, che però presentano spessori piuttosto ridotti e quello che cambia significativamente lungo il tracciato è il substrato roccioso sottostante, che vede alternare zone a comportamento acquitrando con zone a comportamento acquicludo.

La tavola d'acqua continua a restare impostata all'interno del corpo poroso acquifero, diminuendo progressivamente di carico fino a raggiungere un valore minimo attorno al km 16+000. In questo settore la soggiacenza è compresa tra 0 e 12.6 m da p.c., le zone in cui la tavola d'acqua è subaffiorante si trovano tra le progressive km 10+845 e 12+905. La soggiacenza media di tutto il settore può essere stimata in circa 2.1 m da p.c.

Al km 16+010 affiora per un breve tratto una soglia rocciosa a comportamento acquitrando, in corrispondenza della quale termina l'ambito di Gavorrano ed il tracciato entra nell'alta pianura di Grosseto. Dal km 16+300 il tracciato si reimposta quindi nuovamente su corpi porosi a comportamento acquifero, il cui spessore aumenta progressivamente lungo il tracciato, fino al km 26+475. In questo tratto la quota piezometrica diminuisce progressivamente procedendo da NO verso SE, da circa 15 a circa 13 m s.l.m. Il tratto più settentrionale della Pianura di Grosseto è caratterizzato da valori di soggiacenza molto variabili e compresi tra 0.1 e 12.7 m da p.c., legati sia alla morfologia della superficie topografica e sia a condizioni locali di emungimento.

Al km 24+100 la tavola d'acqua si chiude contro il substrato roccioso a comportamento acquifero, per il quale però non è stato possibile definire l'andamento dei carichi. Poco prima di incontrare il substrato roccioso la tavola d'acqua mostra un lieve innalzamento che raggiunge i 17 m s.l.m. e con valori di soggiacenza prossimi a 12 m da p.c.

La tavola d'acqua rientra nei depositi porosi acquiferi a partire dal km 26+250, in cui si attesta ad una quota molto minore della precedente (3 m s.l.m.). Dal km 26+500 al km 28+150 il tracciato si imposta su corpi porosi a comportamento acquitrando, dove la falda mostra un andamento praticamente piatto, con quote attorno ai 3 m s.l.m. Anche in questo caso la soggiacenza è influenzata dalla morfologia del piano campagna e dal regime dei pompaggi attivi nella zona con valori compresi tra 0.1 e 5.8 m.

Dal km 28+150 al km 29+000 il tracciato interessa nuovamente i depositi porosi acquiferi, ma la tavola d'acqua continua ad attestarsi su quote piezometriche simili alle precedenti. Dal km 29+000 al km 38+300 interessa di nuovo i depositi porosi a comportamento acquitardo e poi dal km 38+300 al km 42+800 quelli a comportamento acquifero.

Dal km 30+000 al km 35+500 la quota della falda aumenta progressivamente lungo il tracciato da 3 a 11 m s.l.m.; dal km 35+500 al km 39+000 diminuisce progressivamente da 11 a 3 m s.l.m.; dal km 39+000 al km 42+800 aumenta nuovamente da 3 a 9 m s.l.m. La soggiacenza risulta compresa rispettivamente tra 0.5 e 13.1 m da p.c. tra il Km 30+00 ed il km 35+500, tra 0.1 e 19,7 tra il Km 35+500 ed il km 39+00 e tra 2.0 e 14.1 m da p.c. nel tratto terminale tra il km 39+00 ed il Km 42+800.

Dal km 42+800 al km 43+450 affiora una soglia di substrato roccioso a comportamento acquitardo.

Il tracciato termina su depositi porosi acquiferi in cui la tavola d'acqua si attesta a quote di 7-11 m s.l.m. e presenta valori di soggiacenza compresi tra 0.5 e 12.8 m da p.c.

4 CLIMATOLOGIA DELL'AREA

Il regime climatico dell'area d'intervento è stato ricostruito sulla base dell'analisi delle serie storiche di dati relative a 9 stazioni termo-pluviometriche distribuite all'interno di una fascia di circa 10 km di ampiezza, centrata sul tracciato dell'asse autostradale di progetto (Figura 4.1).



Figura 4.1. Ubicazione delle stazioni termo-pluviometriche.

Si tratta di stazioni meteorologiche appartenenti alla rete dell'Ex Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa attualmente gestite dal Servizio Idrologico Regionale della Toscana. Per le stazioni di

Grosseto, Castel di Pietra e Follonica sono disponibili sia dati di precipitazione che quelli di temperatura, mentre per le stazioni di San Leopoldo, Batignano, Acquisti, Lupo, Tirli e Scarlino sono disponibili i soli dati di precipitazione (Figura 4.1).

Le stazioni di Grosseto, San Leopoldo e Acquisti si trovano nella pianura del Fiume Ombrone; le stazioni di Batignano, Lupo e Castel di Pietra si trovano invece in posizione più interna a ridosso dei rilievi collinari che bordano la pianura dell'Ombrone. La stazione di Tirli è ubicata sul versante settentrionale di Poggio Ballone, mentre quelle di Scarlino e Follonica sono ubicate nella pianura del Fiume Pecora, rispettivamente sui rilievi collinari a sud e lungo la costa verso nord.

In Tabella 4.1 è sintetizzata la disponibilità di misure giornaliere di precipitazione e temperatura per le stazioni individuate.

Nel seguito sono presentati, per ogni stazione considerata, gli andamenti delle precipitazioni annue e delle temperature medie annue. Tali valori sono stati ricostruiti per tutti gli anni privi di lacune nell'acquisizione dei parametri.

Stazione	Est GB (m)	Nord GB (m)	Quota (m s.l.m.)	Periodo osservazione precipitazioni	Periodo osservazione temperature
San Leopoldo	1661912	4734950	-0.91	1916-2001	
Grosseto	1672937	4735875	7.08	1916-2004	1937-1998
Tirli	1655007	4745350	392.50	1934-1998	
Acquisti	1668312	4746060	5.26	1936-2001	
Batignano	1676987	4748560	132.11	1927-2001	
Lupo	1663757	4751165	11.41	1916-2001	
Scarlino	1651097	4752360	199.39	1916-2001	
Follonica	1643722	4753590	4.34	1916-2001	1944-1998
Castel di Pietra	1662897	4757990	40.00	1934-2001	1968-1995

Tabella 4.1. Principali caratteristiche delle stazioni meteorologiche individuate.

4.1 STAZIONE DI SAN LEOPOLDO

La registrazione delle precipitazioni giornaliere presso la stazione di San Leopoldo inizia nel 1916 e prosegue con alcuni periodi di interruzione sino al 2001. La serie storica più continua è quella relativa al periodo 1951-1999 (Figura 4.2), in cui le uniche lacune sono relative al 1955 ed al novembre 1987.

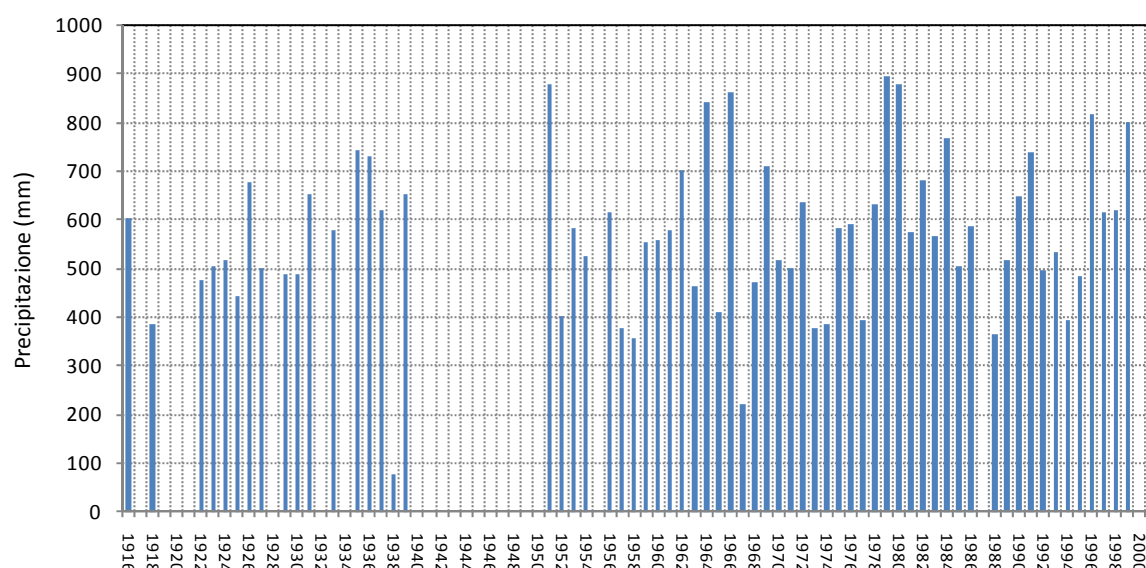


Figura 4.2. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di San Leopoldo nel periodo 1916 – 2001.

4.2 STAZIONE DI GROSSETO

La stazione di Grosseto è la più completa per quanto concerne la disponibilità di misure sia pluviometriche e sia termometriche. L'acquisizione delle precipitazioni giornaliere inizia nel 1916 e prosegue sino al 2004, con alcune interruzioni negli anni: 1919, 1920, 1941 e 1944 (Figura 4.3). I rilievi della temperatura atmosferica iniziano nel 1936 e proseguono sino al 1998, con la sola interruzione del periodo 1944-1946 (Figura 4.4).

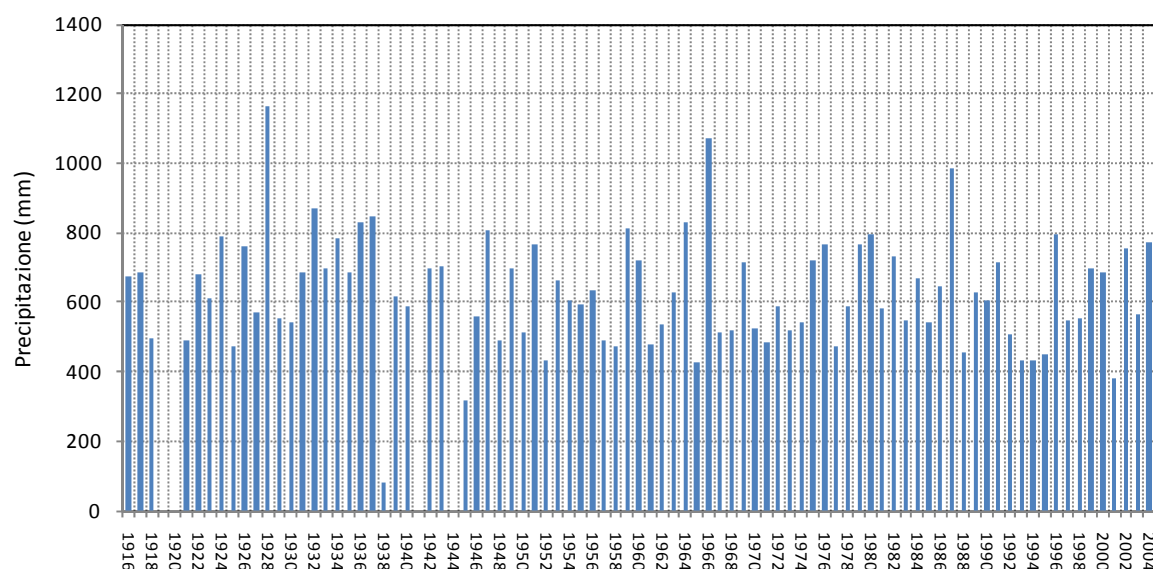


Figura 4.3. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Grosseto nel periodo 1916 – 2004.

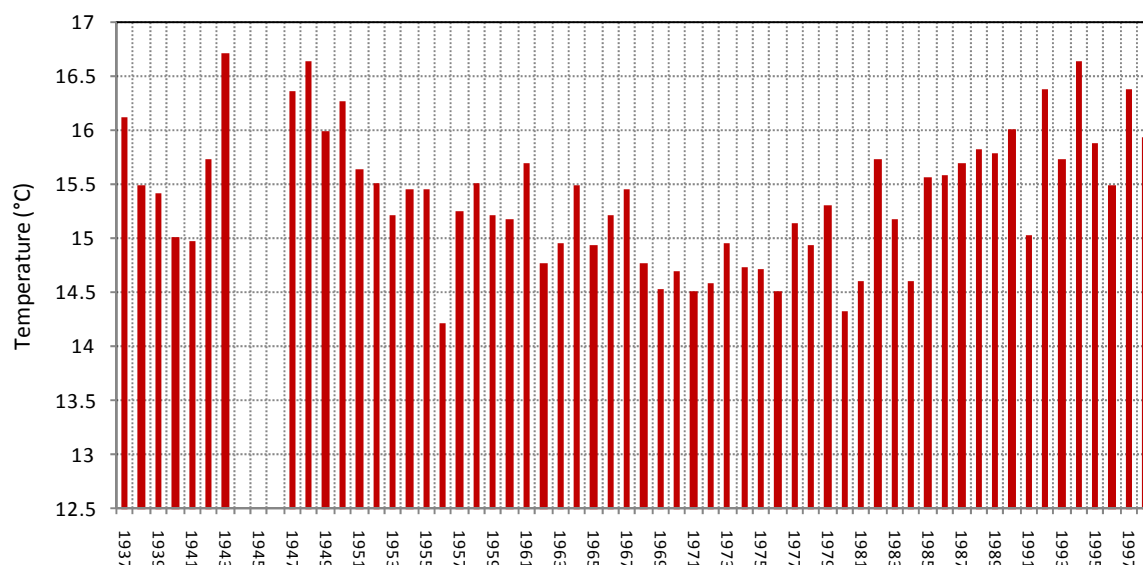


Figura 4.4. Temperature medie annue registrate presso la stazione di Grosseto nel periodo 1937-1998.

4.3 STAZIONE DI TIRLI

La registrazione delle precipitazioni giornaliere presso il pluviometro di Tirli inizia nel 1934, anche se la serie storica più completa è quella compresa tra il 1951 ed il 1997 (Figura 4.5).

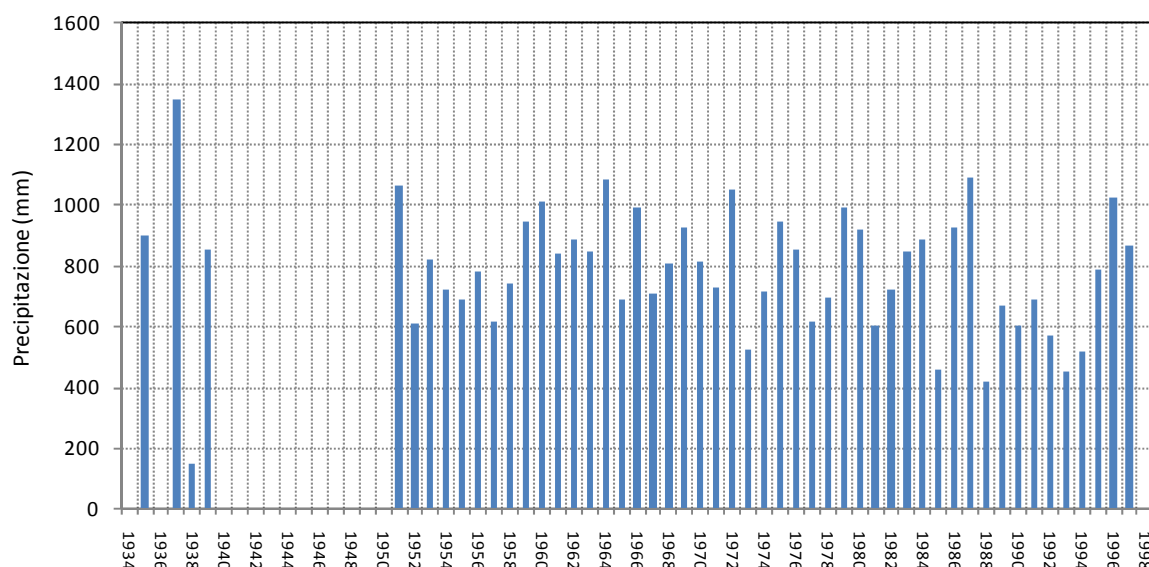


Figura 4.5. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Tirli nel periodo 1934 – 1998.

4.4 STAZIONE DI ACQUISTI

Presso il pluviometro di Acquisti la registrazione delle precipitazioni giornaliere inizia nel 1936 e prosegue con alcune interruzioni sino al 2001. Il periodo più lungo privo di registrazioni è quello compreso tra il 1941 ed il 1950, per cui la serie storica più completa risulta quella tra il 1951 ed il 1999 (Figura 4.6).

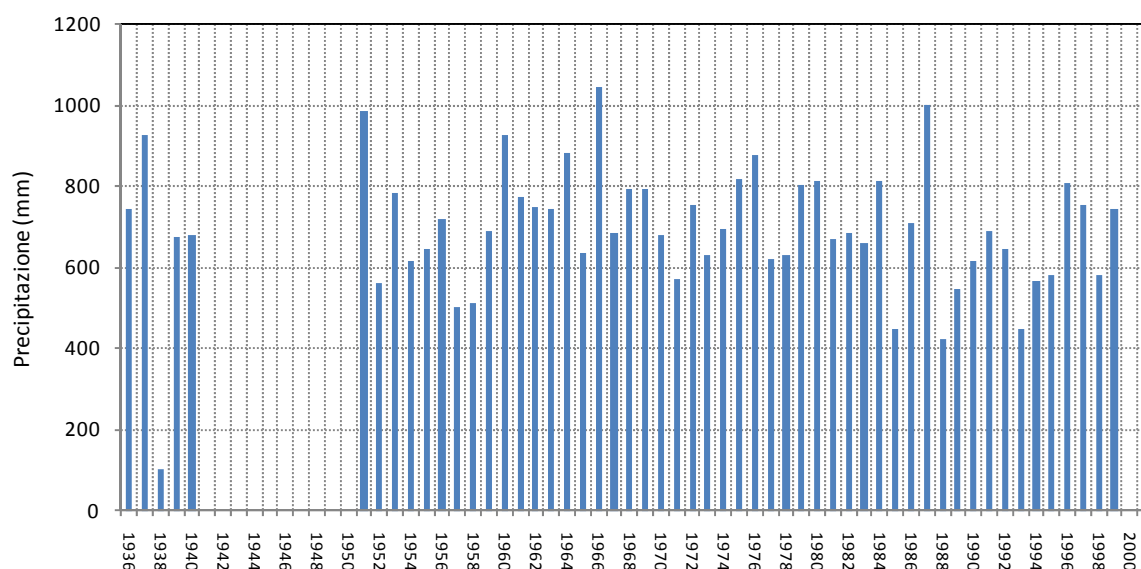


Figura 4.6. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Acquisti nel periodo 1936 – 2001.

4.5 STAZIONE DI BATIGNANO

Per la stazione di Batignano sono disponibili i dati di precipitazione giornaliera per il periodo 1927 – 2001. La serie storica più completa è quella registrata tra il 1951 ed il 2001, in cui si rileva un'unica lacuna relativa al 2000 (Figura 4.7).

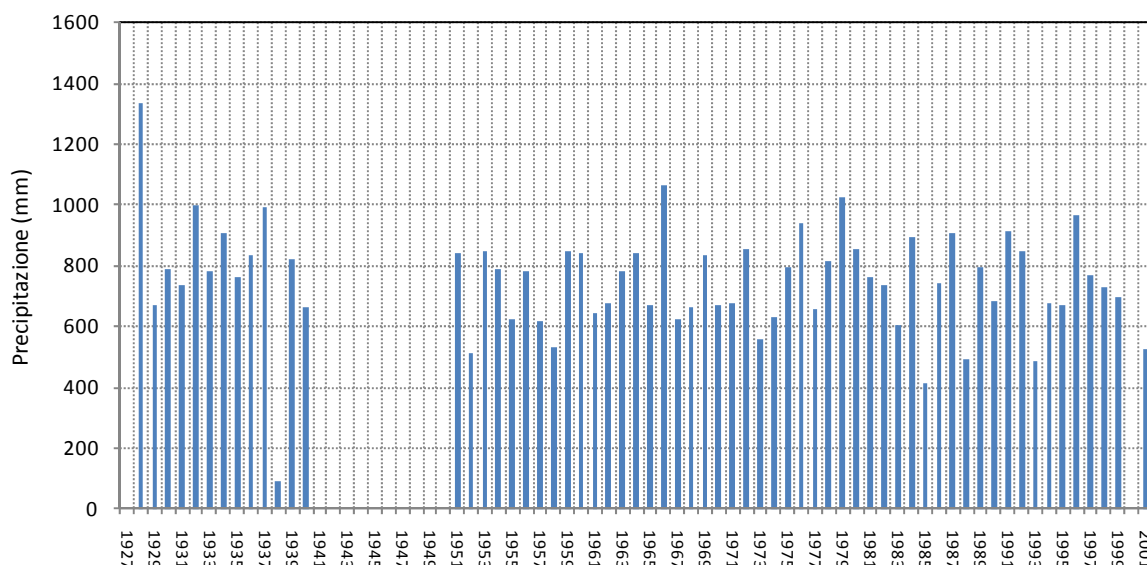


Figura 4.7. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Batignano nel periodo 1927 – 2001.

4.6 STAZIONE DI LUPO

L'acquisizione delle precipitazioni giornaliere presso la stazione di Lupo inizia nel 1916 e, pur con lacune, prosegue sino al 2001. La serie storica più completa è quella che va dal 1951 al 2000 (Figura 4.8).

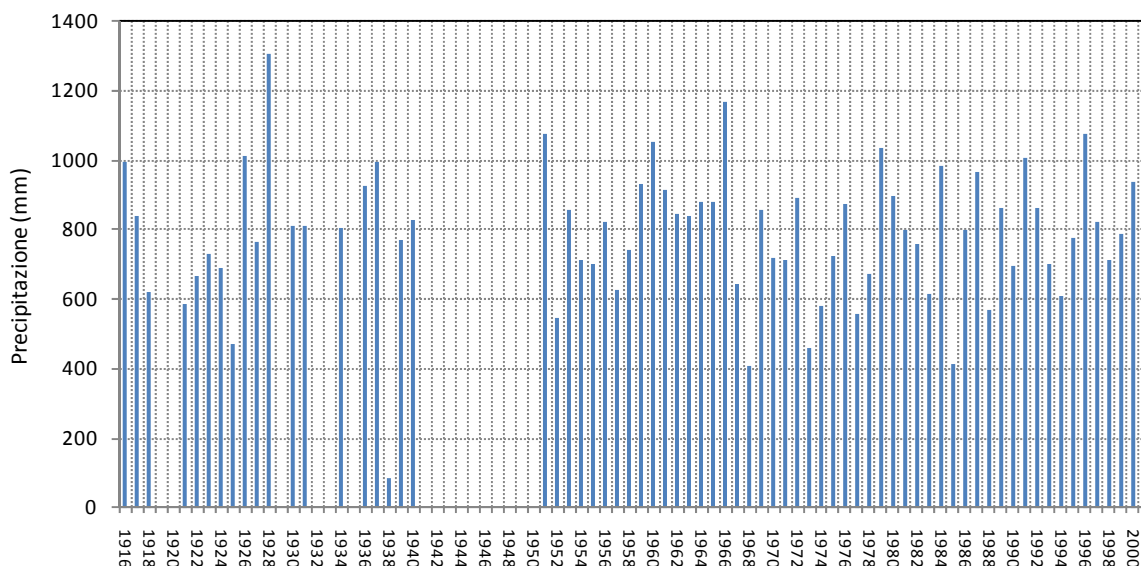


Figura 4.8. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Lupo nel periodo 1916 – 2001.

4.7 STAZIONE DI SCARLINO

Anche presso il pluviometro di Scarlino la registrazione delle precipitazioni giornaliere inizia nel 1916 e prosegue sino al 2001. Il periodo più completo è quello compreso tra il 1951 ed il 1999, dove si registrano interruzioni negli anni: 1956, 1978, 1979, 1987, 2000 e 2001 (Figura 4.9).

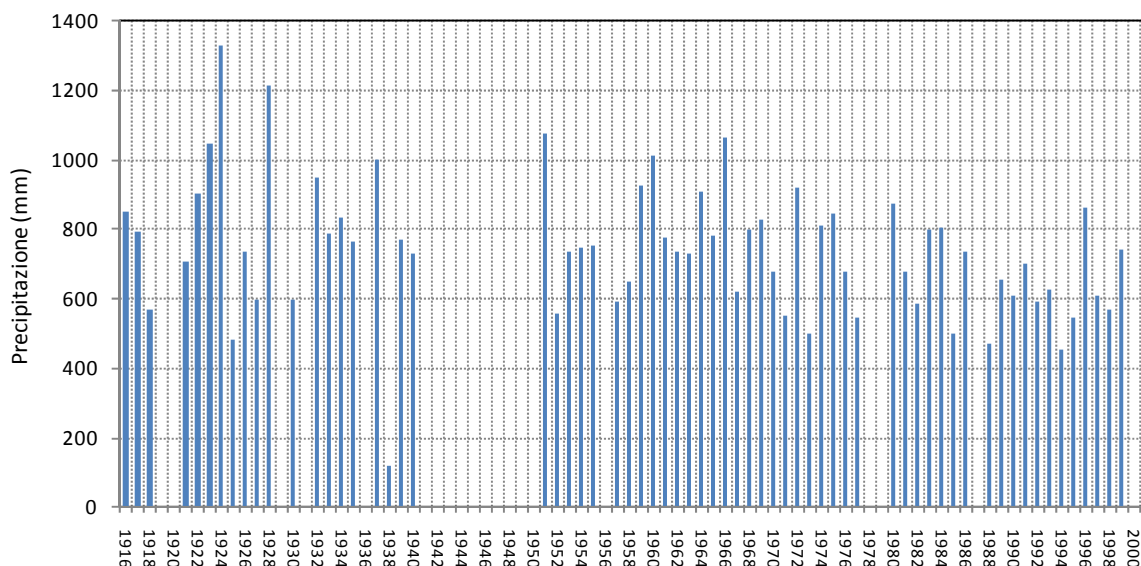


Figura 4.9. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Scarlino nel periodo 1916 – 2001.

4.8 STAZIONE DI FOLLONICA

La stazione di Follonica è una stazione termo-pluviometrica per cui sono disponibili valori di precipitazione giornaliera nel periodo 1916 – 2001. Nel complesso la serie storica disponibile presenta un buona continuità temporale, i periodi di interruzione sono relativi agli anni: 1919, 1920, 1941, 1947-1950, 1982, 1983 e 2000 (Figura 4.10).

Per quanto concerne le temperature, sono disponibili valori di temperatura media giornaliera a partire dal 1944, ma la serie storica più completa è quella relativa agli anni 1980 – 1998 (Figura 4.11).

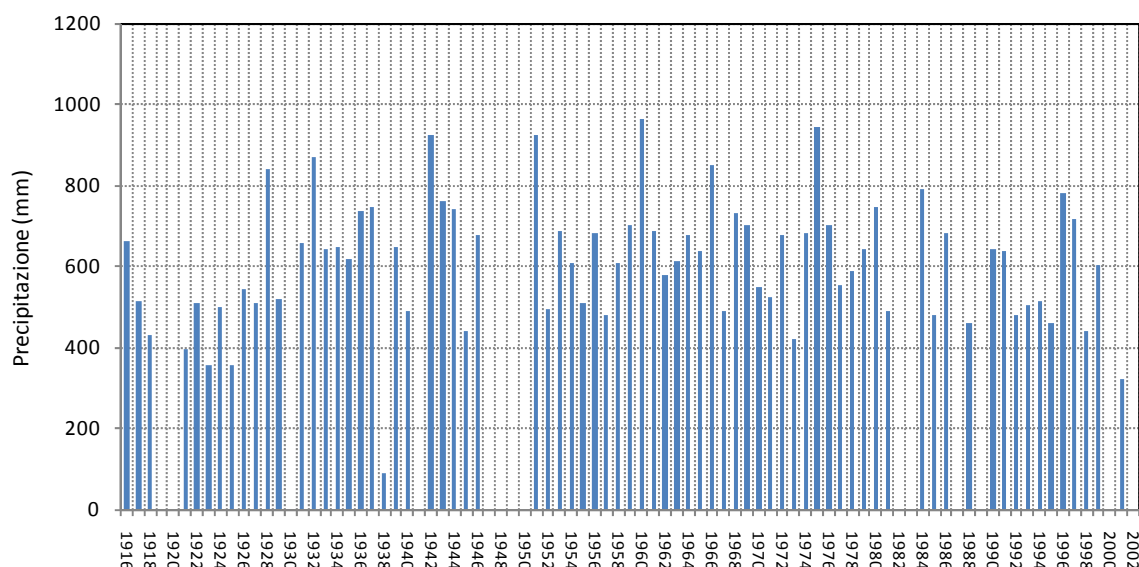


Figura 4.10. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Follonica nel periodo 1916 – 2001.

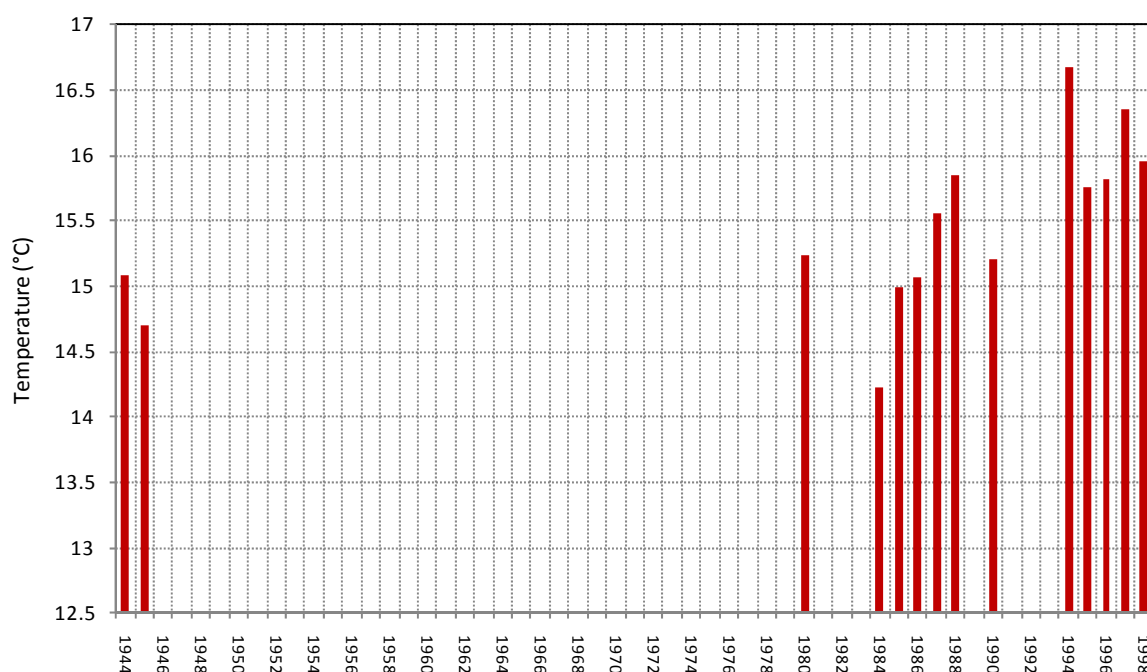


Figura 4.11. Temperature medie annue registrate presso la stazione di Follonica nel periodo 1944 – 1998.

4.9 STAZIONE DI CASTEL DI PIETRA

Per la stazione di Castel di Pietra sono disponibili misure di precipitazione e temperatura. L'acquisizione delle precipitazioni giornaliere inizia nel 1934 e prosegue sino al 2001, oltre ad un periodo di interruzione compreso tra il 1941 ed il 1950, si registrano diverse lacune nelle registrazioni degli anni: 1934, 1957, 1999, 2000 e 2001 (Figura 4.12).

I rilievi di temperatura, invece, sono disponibili nel periodo compreso tra il 1968 ed il 1994, con alcune interruzioni relative agli anni: 1972, 1979, 1980 e 1989 (Figura 4.13).

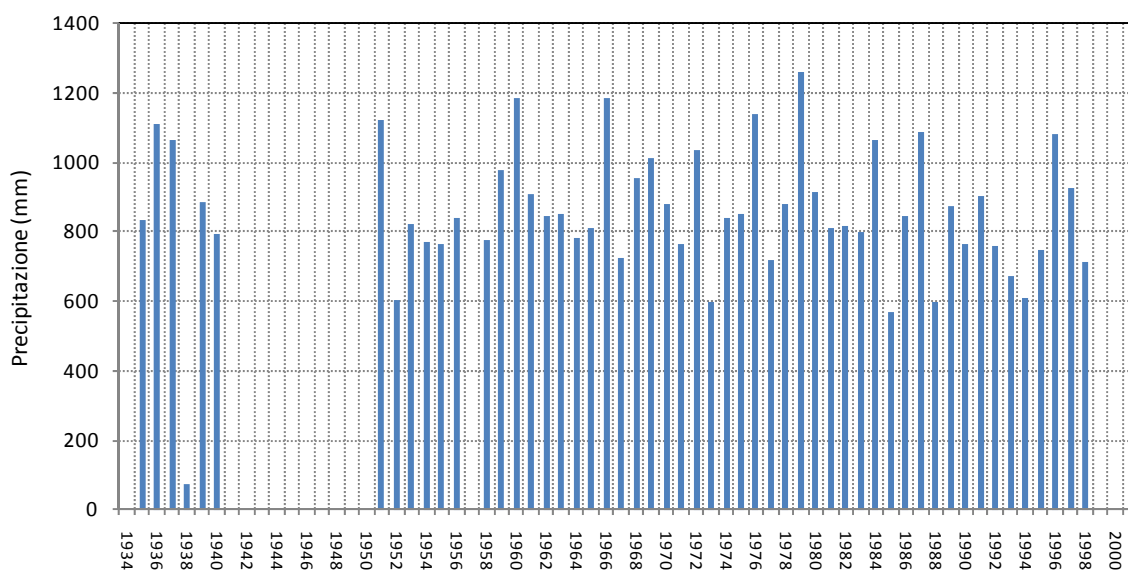


Figura 4.12. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Castel di Pietra nel periodo 1934 – 2001.

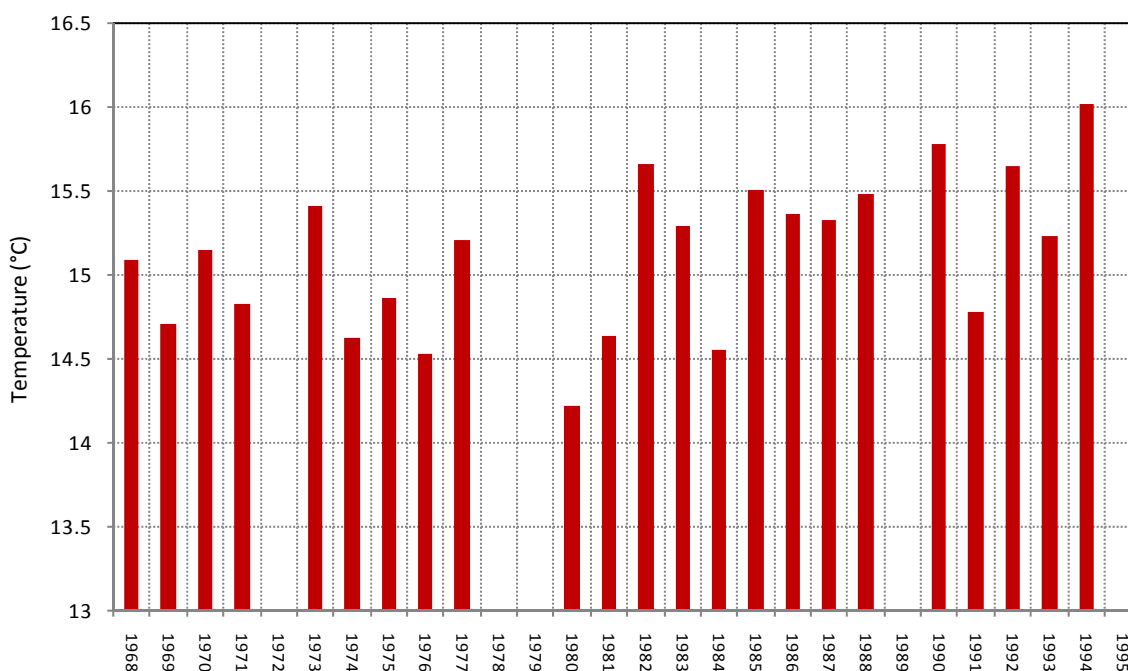


Figura 4.13. Precipitazioni annue registrate presso la stazione di Castel di Pietra nel periodo 1968 – 1995.

4.10 REGIME TERMO-PLUVIOMETRICO DELL'AREA DI INTERVENTO

In relazione alla disponibilità di dati storici (Tabella 4.1), il regime termico dell'area di intervento può essere ricostruito a partire dalle temperature medie mensili del periodo 1980-1998, elaborate a partire dai valori di temperatura media giornaliera per le stazioni di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra (Figura 4.14).

Le temperature medie mensili minime si registrano nel mese di gennaio e sono comprese tra 7.3°C (Castel di Pietra) e 8.0°C (Follonica), quelle massime si rilevano nel mese di agosto e sono comprese tra 24.3°C (Follonica) e 24.9°C (Grosseto).

L'escursione termica annua, intesa come differenza tra la temperatura media del mese più caldo (agosto) e la temperatura media del mese più freddo (gennaio), è compresa tra 16.3 e 17.4°C.

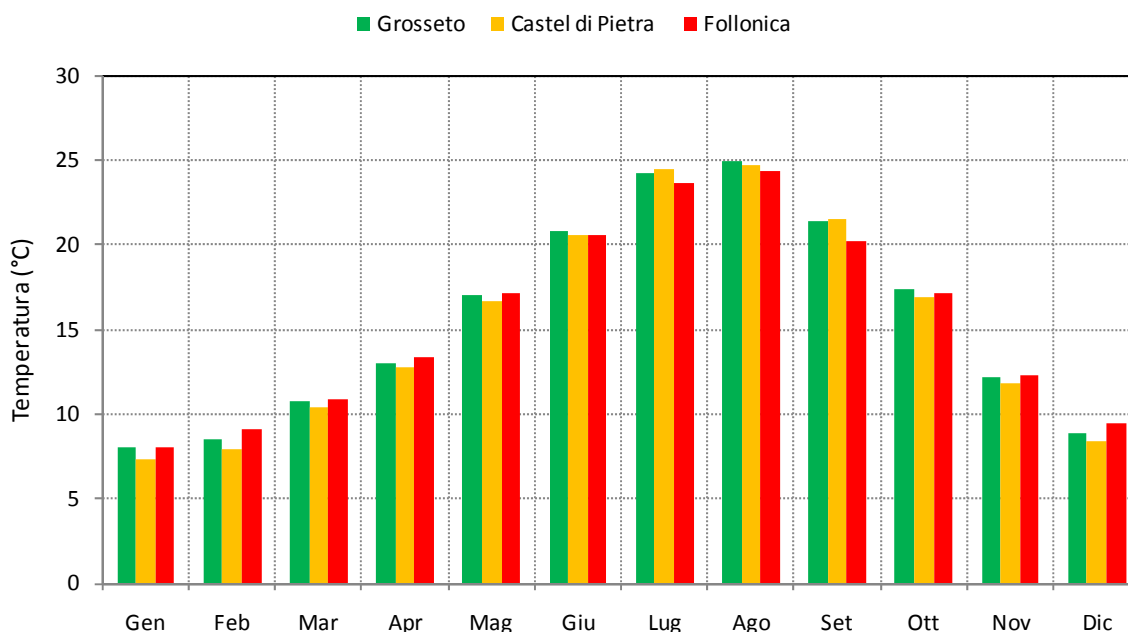


Figura 4.14. Temperature medie mensili delle stazioni di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra per il periodo 1980-1998.

Il regime pluviometrico della zona è caratterizzato dalla presenza di un massimo di piovosità autunnale nel mese di novembre compreso tra 117.1 (Lupo) e 89.4 mm (San Leopoldo) e da un minimo estivo nel mese di luglio compreso tra 23.5 (Castel di Pietra) e 12.6 mm (San Leopoldo). La piovosità nella stagione autunnale è maggiore rispetto a quella primaverile, dopo il massimo precipitazione nel mese di novembre le piogge tendono a diminuire in maniera progressiva fino al mese di luglio (Figura 4.15).

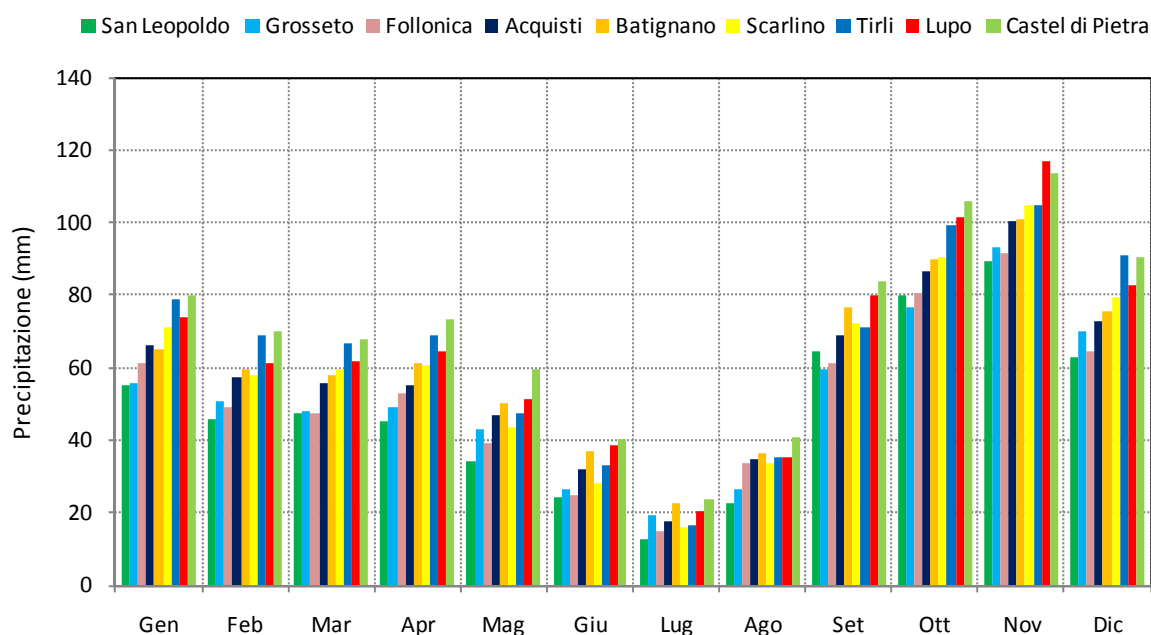


Figura 4.15. Precipitazioni medie mensili delle stazioni di: San Leopoldo, Grosseto, Follonica, Acquisti, Batignano, Scarlino, Tirli, Lupo e Castel di Pietra per il periodo 1951-2004.

In Tabella 4.2 sono riportati rispettivamente: la temperatura media annua nel periodo 1980-1998, la precipitazione media annua, la media dei giorni di pioggia ed il numero eventi di precipitazione con intensità maggiore di 50 e 100 mm/giorno nel periodo 1951-2004 per le stazioni considerate.

Stazione	Temperatura media annua (°C)	Precipitazione media annua (mm)	Media dei giorni di pioggia (n°)	Eventi con intensità > 50 mm (n°)	Eventi con intensità > 100 mm (n°)
San Leopoldo		579.0	33	40	4
Grosseto	15.6	681.1	49	36	7
Tirli		782.6	50	66	4
Acquisti		700.4	51	43	3
Batignano		736.1	53	36	4
Lupo		787.6	43	82	6
Scarlino		716.3	42	58	4
Follonica	15.5	622.7	47	34	4
Castel di Pietra	15.2	854.4	56	67	6

Tabella 4.2. Temperatura media annua per il periodo 1980-1998, precipitazione media annua, media dei giorni piovosi e numero di giorni piovosi con intensità maggiore di 50 e 100 mm per il periodo 1951-2004 sulle stazioni individuate.

L'area di intervento è caratterizzata da una temperatura media annua compresa tra 15.2 e 15.6°C ed una piovosità media annua compresa tra 854.4 e 579.0 mm. Durante l'anno mediamente si

registra un numero di giorni piovosi compreso tra 33 (San Leopoldo) e 56 (Castel di Pietra). Nel periodo di riferimento il numero degli eventi piovosi con intensità superiore a 50 mm/giorno è compreso tra 82 e 34, mentre quello degli eventi estremi (intensità maggiore di 100 mm/giorno) risulta compreso tra 7 (Grosseto) e 3 (Acquisti).

La piovosità massima annua registrata nel periodo analizzato è compresa tra 1170.2 (Lupo nel 1966) e 894.0 mm (San Leopoldo nel 1979), mentre quella minima è compresa tra 455.0 (Scarlino nel 1994) e 220.6 mm (San Leopoldo nel 1967; Tabella 4.3).

Stazione	Piovosità annua massima (mm)	Ann o	Piovosità annua minima (mm)	Ann o
San Leopoldo	894.0	1979	220.6	1967
Grosseto	1069.8	1966	382.6	2001
Tirli	1088.4	1987	420.0	1988
Acquisti	1047.2	1966	421.4	1988
Batignano	1063.0	1966	411.4	1985
Lupo	1170.2	1966	409.8	1968
Scarlino	1073.1	1951	455.0	1994
Follonica	963.3	1960	323.0	2001
Castel di Pietra	1262.0	1979	567.8	1985

Tabella 4.3. Piovosità massima e minima annua registrata presso i pluviometri individuati (periodo 1951-2004).

In **Tabella 4.4** sono riportati i 3 eventi di massima piovosità giornaliera registrati presso i pluviometri individuati nel periodo di riferimento.

Stazione	Evento (mm)	Data	Evento (mm)	Data	Evento (mm)	Data
San Leopoldo	225.3	04/11/1966	111.0	29/09/1984	106.0	04/11/1993
Grosseto	291.8	04/11/1966	119.0	27/10/1981	114.8	17/08/1976
Tirli	153.0	03/09/1983	148.4	22/10/1987	119.8	11/10/1987
Acquisti	182.6	04/11/1966	170.0	11/10/1987	105.6	06/08/1989
Batignano	268.4	04/11/1966	150.0	06/08/1989	110.4	23/09/1991
Lupo	290.0	04/11/1966	135.8	06/08/1989	130.2	11/10/1987
Scarlino	204.0	04/11/1966	155.0	27/09/1959	110.0	11/10/1987
Follonica	181.0	06/09/1960	138.8	06/08/1989	135.0	04/11/1966
Castel di Pietra	237.2	04/11/1966	132.0	12/10/1987	117.4	02/09/1989

Tabella 4.4. Eventi di massima piovosità giornaliera registrati presso i pluviometri di Orbetello e Capalbio nel periodo 1951-2004.

In Tabella 4.5 sono visualizzati i valori di evapotraspirazione potenziale (E_p), reale (E_r) surplus e deficit idrico ricavati applicando il bilancio idrico del suolo secondo il metodo di Thornthwaite &

Mather (1957) dai valori di temperatura media mensile e precipitazione media mensile nel periodo 1980-1998 ed ipotizzando una riserva d'acqua nel suolo pari a 100 mm.

Stazione	Temperatura media annua (°C)	Precipitazione media annua (mm)	Ep (mm)	Er (mm)	Surplus (mm)	Deficit (mm)
Grosseto	15.6	611.4	847.2	507.8	103.5	339.3
Follonica	15.5	591.8	834.7	519.0	72.8	315.7
Castel di Pietra	15.3	818.2	837.0	585.2	233.0	251.8

Tabella 4.5. bilancio idrico del suolo secondo Thornthwaite & Mather (1957) per la stazione termopluviometriche di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra nel periodo 1980-1998 (Ep = evapotraspirazione potenziale; Er = evapotraspirazione reale).

In Figura 4.16, Figura 4.17 e Figura 4.18 sono rappresentati in grafico in dettaglio i termini mensili del bilancio del suolo rispettivamente per le stazioni di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra.

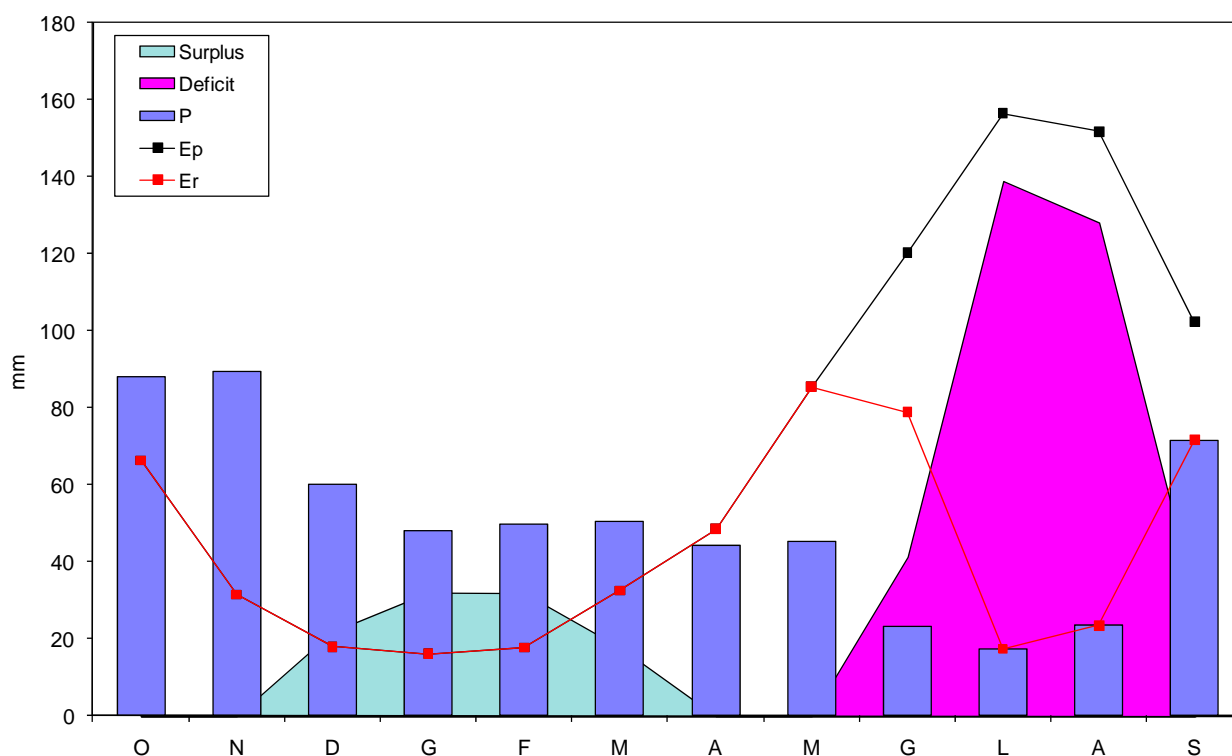


Figura 4.16. Bilancio idrico del suolo secondo Thornthwaite & Mather per la stazione di Grosseto nel periodo 1980–1998.

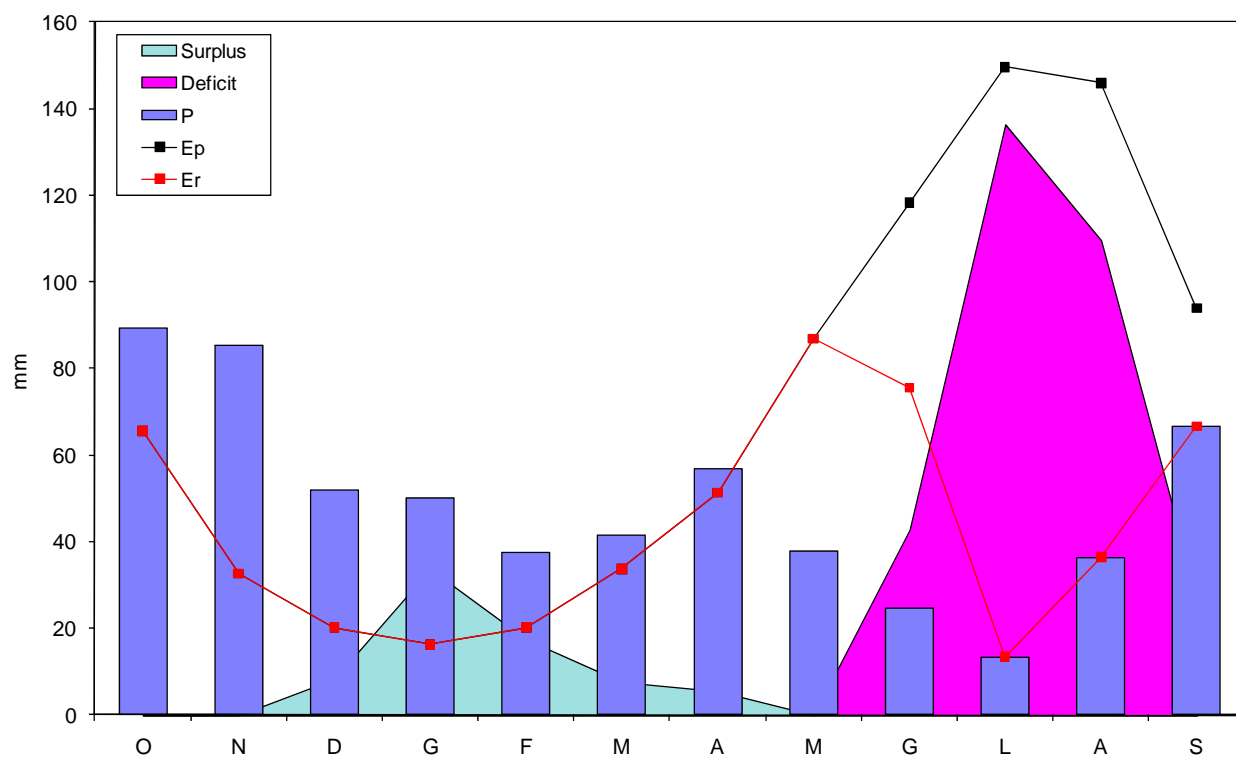


Figura 4.17. Bilancio idrico del suolo secondo Thornthwaite & Mather per la stazione di Follonica nel periodo 1980–1998.

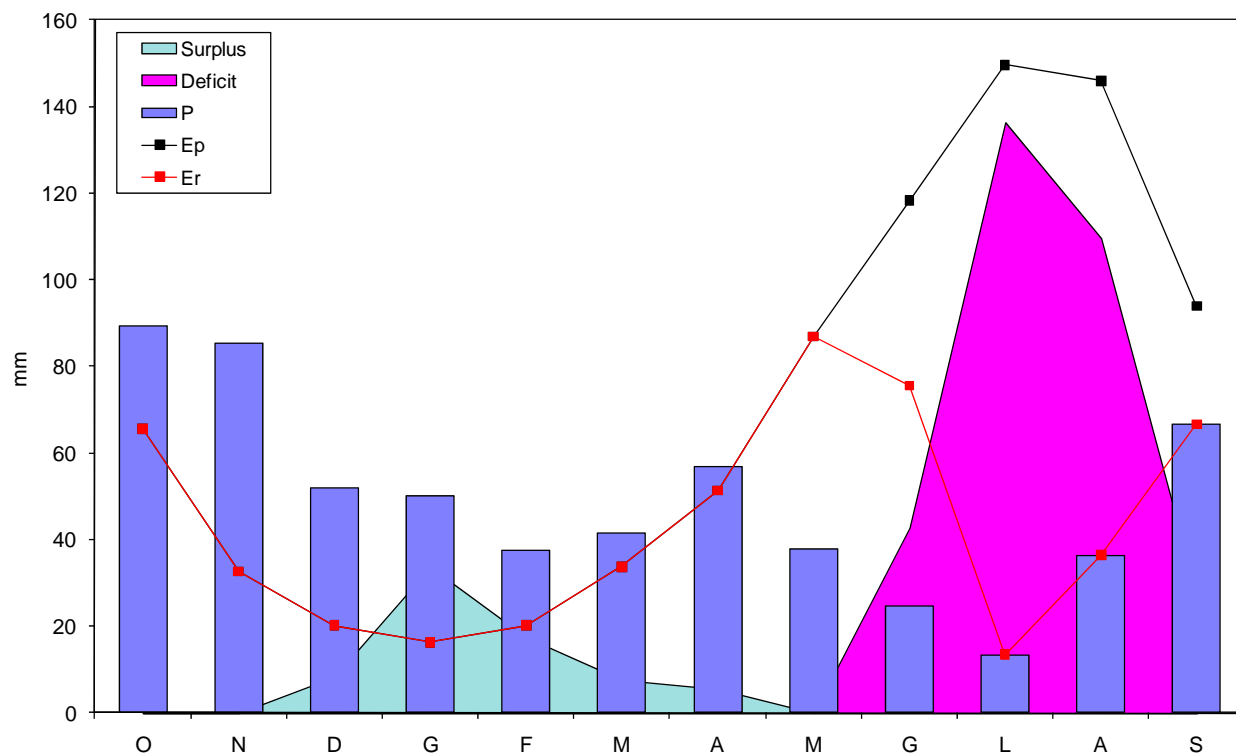


Figura 4.18. Bilancio idrico del suolo secondo Thornthwaite & Mather per la stazione di Castel di Pietra nel periodo 1980–1998.

Nel periodo di riferimento l'evaporazione potenziale media annua è compresa tra 847.2 (Grosseto) e 837.0 mm (Castel di Pietra), quella reale tra 585 (Castel di Pietra) e 507.8 mm (Grosseto). L'andamento dei valori mensili di $E_p - E_r$ permette di evidenziare come nei mesi tra maggio e settembre siano presenti condizioni di deficit idrico che annullano l'infiltrazione efficace e quindi la ricarica degli acquiferi.

In questo periodo, nelle zone di bassa pianura dove i valori di soggiacenza possono essere inferiori ad 1 metro da piano campagna, possono innescarsi fenomeni di evapotraspirazione diretta dalle falde, con una perdita potenziale stimabile tra 339.3 e 251.8 mm.

Viceversa nei mesi tra novembre e maggio prevalgono condizioni di surplus idrico che favoriscono la disponibilità di acqua al suolo e quindi l'innescarsi dell'infiltrazione efficace e la ricarica delle falde; l'eccesso potenziale stimato è compreso tra 233.0 e 72.8 mm.

Utilizzando i valori di temperatura media mensile e precipitazione media mensile nel periodo 1980-1998 sulle stazioni di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra è possibile, attraverso il climogramma di Peguy (Figura 4.19), riassumere sinteticamente le condizioni climatiche dell'area di intervento.

L'esame del climogramma evidenzia, per le stazioni di Grosseto e Follonica, condizioni climatiche di tipo temperato per i mesi da settembre a maggio e di tipo arido per i mesi da giugno ad agosto. La stazione di Castel di Pietra si discosta da questo trend a causa della maggiore quota altimetrica, il mese di settembre presenta condizioni climatiche di tipo continentale, mentre il mese di giugno si trova al limite tra le condizioni climatiche di tipo arido e quelle di tipo temperato.

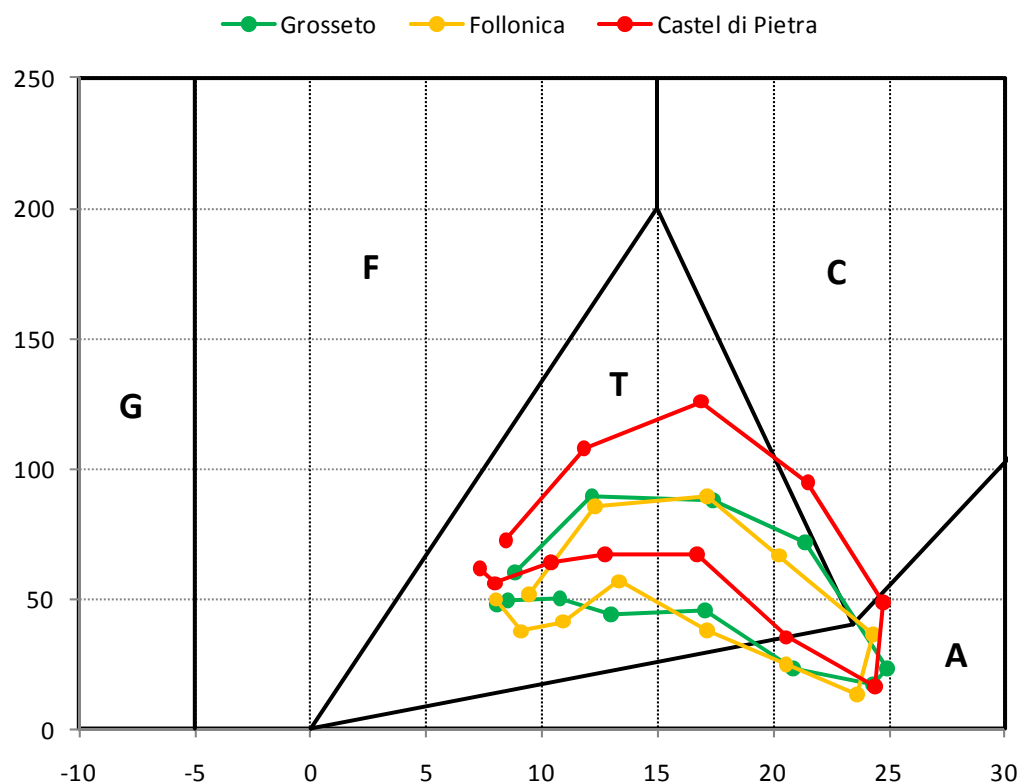


Figura 4.19. Climogramma di Peguy per le stazioni di Grosseto, Follonica e Castel di Pietra nel periodo 1980–1998.

5 PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI PUNTI BDSRI INDIVIDUATI.

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
13000002	1674800	4740200			13	Irrigazione	Pozzo
13000019	1674755	4734079		30	20	Domestico	Pozzo
13000023	1658124	4757889		11	119	Domestico	Pozzo
13000030	1675016	4732179		24	10	Domestico	Pozzo
13000271	1674100	4739501		30	15	Domestico	Pozzo
13000272	1674100	4739501		30	15	Domestico	Pozzo
13000273	1674100	4739501		30	15	Domestico	Pozzo
13000326	1656258	4757718		3	154	Inattivo	Pozzo
13000341	1646920	4757952		8	20	Domestico	Pozzo
13000432	1643420	4755935		24	37	Domestico	Pozzo
13000433	1643420	4755935		24	37	Domestico	Pozzo
13000480	1675189	4737511		21	15	Domestico	Pozzo
13000482	1674944	4740085		6	14	Domestico	Pozzo
13000501	1657258	4756862		6	78	Domestico	Pozzo
13000509	1645369	4757569		30	47	Domestico	Pozzo
13000512	1669377	4748797		24	16	Domestico	Pozzo
13000517	1653733	4756607		13	40	Domestico	Pozzo
13000540	1669087	4748528		40	14	Altri usi	Pozzo
13000550	1676358	4737063		16	12	Domestico	Pozzo
13000556	1672654	4740032		8	12	Domestico	Pozzo
13000578	1674968	4732555		23	17	Domestico	Pozzo
13000585	1658780	4753864		4	59	Domestico	Pozzo
13000596	1653928	4756408		5	31	Domestico	Pozzo
13000600	1674304	4741319		5	18	Irrigazione	Pozzo
13000601	1674465	4741205		17	17	Inattivo	Pozzo
13000619	1660250	4753658		4	41	Domestico	Pozzo
13000627	1646299	4757574		13	33	Inattivo	Pozzo
13000631	1657177	4756858		6	77	Domestico	Pozzo
13000666	1674765	4736937		28	12	Domestico	Pozzo
13000676	1658529	4755272		8	60	Irrigazione	Pozzo
13000681	1653781	4756061		6	36	Domestico	Pozzo
13000722	1669338	4748806		10	16	Inattivo	Pozzo
13000735	1658817	4753824		4	56	Domestico	Pozzo
13000738	1658836	4753800		4	56	Domestico	Pozzo
13000740	1669512	4748977		30	18	Domestico	Pozzo
13000743	1655841	4756979		6	50	Domestico	Pozzo
13000744	1658359	4756909		9	79	Domestico	Pozzo
13000747	1654617	4756629		3	39	Domestico	Pozzo
13000755	1675265	4732592		24	27	Domestico	Pozzo
13000769	1653764	4756065		7	36	Domestico	Pozzo
13000770	1643290	4756024		9	49	Domestico	Pozzo
13000801	1653561	4756659		10	39	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13000802	1653571	4756301		9	30	Domestico	Pozzo
13000803	1674152	4739641		5	15	Domestico	Piezometro
13000815	1658370	4755260		8	67	Inattivo	Pozzo
13000822	1646640	4757832		5	25	Domestico	Pozzo
13000827	1669510	4748959		30	19	Domestico	Pozzo
13000831	1675013	4740251		20	14	Domestico	Pozzo
13000834	1669145	4750855		7	21	Domestico	Pozzo
13000835	1669157	4750846		27	21	Inattivo	Pozzo
13000836	1669497	4748969		28	18	Domestico	Pozzo
13000878	1675779	4737198		19	14	Domestico	Pozzo
13000883	1669319	4748688		17	15	Domestico	Pozzo
13000891	1658535	4756917		15	103	Domestico	Pozzo
13000901	1667221	4750778		8	13	Irrigazione	Pozzo
13000922	1669517	4748920		19	19	Domestico	Pozzo
13000948	1645241	4757456		8	50	Domestico	Pozzo
13000959	1669425	4751022	2	35	19	Irrigazione	Pozzo
13000962	1645665	4758041		10	50	Domestico	Pozzo
13000967	1645642	4757769		4	43	Domestico	Pozzo
13000989	1676371	4736969		30	10	Domestico	Pozzo
13001021	1647158	4757723		12	19	Domestico	Pozzo
13001045	1654227	4756117		13	39	Inattivo	Pozzo
13001046	1674741	4737634			14	Irrigazione	Pozzo
13001069	1674484	4739323			13	Servizi Igienici	Pozzo
13001081	1671334	4739792			7	Altri usi	Pozzo
13001083	1671297	4739760			7	Altri usi	Pozzo
13001150	1658260	4756638		8	69	Domestico	Pozzo
13001153	1654306	4756174		14	40	Domestico	Pozzo
13001166	1658999	4755177		15	58	Domestico	Pozzo
13001168	1659180	4755150		10	69	Domestico	Pozzo
13001174	1655313	4756417		10	53	Domestico	Pozzo
13001175	1655396	4756364		7	55	Domestico	Pozzo
13001215	1644668	4756406		15	49	Inattivo	Pozzo
13001302	1663838	4752652		10	46	Domestico	Pozzo
13001315	1674585	4737660		35	13	Domestico	Pozzo
13001318	1675651	4736907		25	13	Domestico	Piezometro
13001355	1669418	4748769		27	16	Domestico	Pozzo
13001399	1668480	4751483	7	32	16	Servizi Igienici	Pozzo
13001480	1657464	4757277		7	85	Domestico	Pozzo
13001491	1658928	4753669		3	54	Domestico	Pozzo
13001493	1658917	4753686		5	54	Domestico	Pozzo
13001496	1654727	4756168		8	47	Domestico	Pozzo
13001498	1674915	4732334	1	25	12	Domestico	Pozzo
13001501	1671651	4740025	4	95	7	Industriale	Pozzo
13001513	1654443	4757789		16	79	Inattivo	Pozzo
13001516	1654489	4757741		2	75	Domestico	Pozzo
13001522	1658445	4755541		4	59	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13001527	1650181	4757475	1	7	23	Domestico	Pozzo
13001608	1675180	4737549	2	21	15	Domestico	Piezometro
13001616	1667375	4751113	12	62	13	Irrigazione	Pozzo
13001641	1653317	4757988		6	60	Domestico	Pozzo
13001643	1653477	4757593		6	60	Domestico	Pozzo
13001644	1653466	4757621		5	58	Domestico	Pozzo
13001645	1653284	4757500		6	41	Domestico	Pozzo
13001647	1652825	4756570		10	26	Domestico	Pozzo
13001659	1675123	4739937		10	11	Domestico	Pozzo
13001665	1669558	4748904	1	26	20	Domestico	Pozzo
13001703	1675689	4737456	15	40	16	Irrigazione	Pozzo
13001704	1675689	4737456		40	16	Irrigazione	Pozzo
13001757	1675020	4731522		10	11	Domestico	Pozzo
13001765	1656949	4756978		4	66	Domestico	Pozzo
13001775	1653822	4756551		8	37	Domestico	Pozzo
13001782	1676442	4734693		20	34	Domestico	Pozzo
13001791	1674892	4737514	6	35	15	Irrigazione	Pozzo
13001792	1675167	4737442	1	41	15	Domestico	Piezometro
13001809	1654259	4757027		10	39	Domestico	Pozzo
13001811	1669356	4747756		18	14	Domestico	Pozzo
13001847	1654327	4757038		7	37	Domestico	Pozzo
13001849	1675736	4733575		4	85	Irrigazione	Pozzo
13001885	1674458	4739189		100	13	Inattivo	Pozzo
13001887	1674493	4739111	2	40	13	Domestico	Pozzo
13001900	1653639	4756539		14	34	Domestico	Pozzo
13001901	1653650	4756486		7	33	Domestico	Pozzo
13001902	1676347	4734859		21	15	Domestico	Pozzo
13001923	1669539	4748467		28	17	Domestico	Pozzo
13001925	1669087	4748546	1	10	14	Domestico	Pozzo
13001936	1656688	4756576		4	77	Domestico	Pozzo
13001937	1656668	4756532		4	83	Domestico	Pozzo
13001939	1669050	4748630	2	25	15	Domestico	Pozzo
13001961	1658958	4753601		6	53	Domestico	Pozzo
13001963	1657402	4756853		6	76	Domestico	Pozzo
13001964	1658861	4753848		4	56	Inattivo	Pozzo
13001989	1653711	4756074		4	36	Domestico	Pozzo
13002021	1674648	4741218		9	19	Domestico	Pozzo
13002022	1673861	4739703		28	13	Irrigazione	Pozzo
13002023	1673880	4739687		7	13	Irrigazione	Pozzo
13002033	1646610	4757696		8	25	Irrigazione	Pozzo
13002116	1654484	4756375		6	41	Domestico	Pozzo
13002117	1654451	4756430		7	40	Domestico	Pozzo
13002118	1654404	4756394		6	40	Domestico	Pozzo
13002120	1653193	4756647		12	30	Domestico	Pozzo
13002122	1657300	4756860		4	78	Domestico	Pozzo
13002139	1665869	4751840		15	22	Inattivo	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13002182	1658061	4756630		6	79	Inattivo	Pozzo
13002213	1645314	4757543		7	49	Domestico	Pozzo
13002256	1654348	4756908		9	42	Domestico	Pozzo
13002260	1658812	4753764		5	57	Domestico	Pozzo
13002288	1653407	4756747		8	32	Domestico	Pozzo
13002289	1653479	4756743		8	34	Domestico	Pozzo
13002295	1669000	4751665		20	20	Inattivo	Pozzo
13002296	1669466	4748965		27	17	Domestico	Pozzo
13002302	1646813	4757901		8	20	Domestico	Pozzo
13002305	1670161	4745470		10	24	Domestico	Pozzo
13002350	1674783	4741080	1	3	17	Domestico	Pozzo
13002386	1649238	4757442		12	17	Inattivo	Pozzo
13002487	1657549	4757219		8	84	Domestico	Pozzo
13002496	1675180	4733185		9	26	Domestico	Pozzo
13002497	1674473	4732949	7	30	10	Irrigazione	Pozzo
13002501	1674723	4740363		6	14	Domestico	Pozzo
13002539	1669549	4748998		20	20	Domestico	Pozzo
13002541	1658853	4753918		6	60	Domestico	Pozzo
13002553	1671020	4740416		80	8	Irrigazione	Pozzo
13002589	1674248	4739136	2	26	13	Domestico	Pozzo
13002608	1674029	4739530		8	15	Domestico	Pozzo
13002612	1654172	4756165		7	38	Domestico	Pozzo
13002623	1653473	4756277		7	30	Domestico	Pozzo
13002626	1669302	4751551		12	21	Inattivo	Pozzo
13002628	1669248	4751598		8	22	Inattivo	Pozzo
13002630	1657232	4756924		9	71	Inattivo	Pozzo
13002648	1669387	4748732	1	24	16	Domestico	Pozzo
13002649	1669484	4748966	2	12	18	Domestico	Pozzo
13002650	1669266	4748663	1	27	15	Domestico	Pozzo
13002710	1671974	4739819		6	10	Domestico	Piezometro
13002711	1672076	4739983		8	9	Domestico	Pozzo
13002730	1670898	4740201	112	36	6	Domestico	Pozzo
13002760	1653523	4757340		6	45	Domestico	Pozzo
13002838	1669134	4749738		6	17	Inattivo	Pozzo
13002840	1669147	4749719		6	17	Inattivo	Pozzo
13002841	1669599	4748809	1	27	19	Domestico	Pozzo
13002899	1658883	4753685		2	55	Domestico	Pozzo
13002900	1652884	4756363		7	22	Domestico	Pozzo
13002903	1654377	4756349		7	40	Domestico	Pozzo
13002904	1658104	4756247		4	77	Domestico	Pozzo
13002905	1664056	4753101		7	27	Domestico	Pozzo
13002910	1669170	4748615	1	29	15	Domestico	Pozzo
13002912	1669094	4748679	1	15	15	Domestico	Pozzo
13002925	1654210	4756453		4	37	Domestico	Pozzo
13002929	1655590	4757365		8	60	Inattivo	Pozzo
13002940	1647176	4757790		6	20	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13002959	1653437	4756725		8	33	Domestico	Pozzo
13002960	1653425	4756743		8	32	Domestico	Pozzo
13002961	1646244	4758162		11	40	Domestico	Pozzo
13002980	1653414	4756536		8	29	Servizi Antincendio	Pozzo
13002983	1646174	4757274		18	23	Domestico	Pozzo
13003006	1651173	4757109		18	22	Domestico	Pozzo
13003012	1646988	4757867		5	19	Domestico	Pozzo
13003017	1653836	4756090		8	34	Domestico	Pozzo
13003019	1653736	4756558		12	38	Domestico	Pozzo
13003038	1654662	4756484	2	7	42	Domestico	Pozzo
13003070	1652330	4756865		5	25	Domestico	Pozzo
13003072	1652581	4756959		7	26	Domestico	Pozzo
13003075	1652405	4756777		6	24	Altri usi	Pozzo
13003142	1671100	4745245		15	14	Irrigazione	Pozzo
13003165	1653283	4756526		6	28	Domestico	Pozzo
13003166	1653796	4756202		5	32	Domestico	Pozzo
13003167	1653882	4756259		7	32	Domestico	Pozzo
13003179	1653800	4756495		7	36	Domestico	Pozzo
13003180	1653799	4756371		7	30	Domestico	Pozzo
13003193	1671591	4739731		35	7	Irrigazione	Pozzo
13003226	1673581	4740877		20	13	Domestico	Pozzo
13003248	1673351	4741406	3	25	15	Irrigazione	Pozzo
13003263	1670675	4743270		50	6	Irrigazione	Pozzo
13003279	1670653	4742594	5	78	7	Irrigazione	Pozzo
13003286	1675571	4737446	4		16	Irrigazione	Pozzo
13003295	1648633	4758480			26	Irrigazione	Pozzo
13003309	1671450	4740111		98	7	Irrigazione	Pozzo
13003317	1655106	4757458		6	63	Domestico	Pozzo
13003328	1659034	4753475		8	51	Inattivo	Pozzo
13003357	1675955	4737033		20	12	Domestico	Pozzo
13003438	1670620	4740592		5	3	Domestico	Pozzo
13003453	1671264	4740455		89	7	Irrigazione	Pozzo
13003476	1658597	4754167		5	59	Domestico	Pozzo
13003502	1671085	4739952		28	7	Irrigazione	Pozzo
13003517	1675290	4737500		31	15	Irrigazione	Pozzo
13003527	1668010	4750476		48	13	Irrigazione	Pozzo
13003545	1672651	4739916		32	12	Inattivo	Pozzo
13003553	1674612	4736927		35	12	Irrigazione	Pozzo
13003562	1667645	4751712	2	33	16	Irrigazione	Pozzo
13003563	1667645	4751712		33	16	Irrigazione	Pozzo
13003598	1667556	4751332		28	14	Inattivo	Pozzo
13003599	1667627	4751270		7	14	Inattivo	Pozzo
13003601	1667226	4751371	10	36	14	Irrigazione	Pozzo
13003604	1674337	4736673		41	10	Irrigazione	Pozzo
13003640	1676221	4737119		15	12	Domestico	Pozzo
13003659	1669618	4747657		17	23	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13003663	1674405	4734373		47	10	Consumo Umano	Pozzo
13003690	1664766	4751890		25	15	Irrigazione	Pozzo
13003703	1674334	4733250		33	10	Irrigazione	Pozzo
13003720	1669920	4744337		70	5	Irrigazione	Pozzo
13003742	1668337	4750778		43	15	Irrigazione	Pozzo
13003744	1668855	4750812		25	16	Irrigazione	Pozzo
13003745	1668855	4750812		25	16	Irrigazione	Pozzo
13003753	1671807	4741949		51	11	Irrigazione	Pozzo
13003784	1674629	4737750		43	14	Irrigazione	Pozzo
13003788	1646489	4756996		6	18	Irrigazione	Pozzo
13003794	1675156	4735865		18	13	Irrigazione	Pozzo
13003800	1675136	4733006		36	25	Irrigazione	Pozzo
13003806	1675929	4737183		34	15	Irrigazione	Pozzo
13003809	1676178	4736985		18	11	Domestico	Pozzo
13003810	1669517	4748518		55	17	Irrigazione	Pozzo
13003817	1673038	4741289		21	14	Domestico	Pozzo
13003819	1672973	4741240			14	Domestico	Pozzo
13003820	1658809	4754138		4	62	Domestico	Pozzo
13003829	1671523	4739601		37	7	Domestico	Pozzo
13003842	1671331	4741548		55	7	Irrigazione	Pozzo
13003846	1667845	4751258		44	15	Irrigazione	Pozzo
13003848	1648414	4758780		6	29	Inattivo	Pozzo
13003849	1648414	4758780	1	6	29	Domestico	Pozzo
13003853	1667716	4751258	14	42	14	Irrigazione	Pozzo
13003865	1674216	4739771	5	7	14	Domestico	Pozzo
13003935	1653621	4756110		6	36	Domestico	Pozzo
13003936	1653663	4756087		8	37	Domestico	Pozzo
13003982	1674872	4737040		25	14	Domestico	Pozzo
13003989	1672995	4741271		4	14	Domestico	Pozzo
13003999	1674813	4739995			14	Inattivo	Pozzo
13004000	1674481	4740078		5	11	Inattivo	Pozzo
13004001	1653841	4756140		4	33	Domestico	Pozzo
13004002	1653787	4756242		6	31	Domestico	Pozzo
13004003	1653898	4756218		6	34	Domestico	Pozzo
13004062	1658276	4754218		4	67	Domestico	Pozzo
13004153	1673327	4740971		5	14	Domestico	Pozzo
13004167	1675101	4739922		6	10	Domestico	Pozzo
13004173	1674679	4740104		6	14	Domestico	Pozzo
13004196	1674173	4739758		7	14	Domestico	Pozzo
13004197	1674237	4739735		8	15	Domestico	Pozzo
13004204	1669617	4749091	1	23	23	Domestico	Pozzo
13004215	1667302	4751546		7	15	Domestico	Pozzo
13004226	1669448	4748954		25	17	Domestico	Pozzo
13004287	1675359	4733040		27	34	Domestico	Pozzo
13004289	1675292	4732987		14	30	Domestico	Pozzo
13004296	1657299	4756872		2	76	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13004302	1653061	4756643		8	30	Domestico	Pozzo
13004304	1674086	4739832		7	13	Domestico	Pozzo
13004306	1674170	4740013		4	12	Inattivo	Pozzo
13004308	1653969	4756284		7	34	Domestico	Pozzo
13004346	1666152	4751610		2	15	Inattivo	Pozzo
13004348	1671658	4741920		4	10	Inattivo	Piezometro
13004349	1671674	4741905	3	54	10	Irrigazione	Pozzo
13004363	1671522	4741334		12	8	Domestico	Pozzo
13004366	1674451	4736820		40	9	Domestico	Piezometro
13004369	1670791	4742087			7	Irrigazione	Pozzo
13004373	1666557	4751580		42	15	Inattivo	Pozzo
13004374	1670995	4743020		21	6	Domestico	Pozzo
13004375	1675563	4737225		40	13	Domestico	Pozzo
13004384	1667435	4751030		8	13	Inattivo	Pozzo
13004396	1671661	4741051		6	8	Domestico	Pozzo
13004397	1670340	4741012		5	6	Domestico	Pozzo
13004398	1671538	4741069		6	8	Domestico	Pozzo
13004409	1670512	4742804		20	7	Domestico	Pozzo
13004414	1675864	4738992		30	14	Irrigazione	Pozzo
13004417	1666849	4751620		7	15	Inattivo	Pozzo
13004420	1675580	4732673		4	37	Domestico	Pozzo
13004426	1669441	4747787		15	16	Domestico	Pozzo
13004427	1670707	4740460		6	6	Inattivo	Pozzo
13004429	1670709	4740351		22	5	Domestico	Pozzo
13004430	1674494	4737503		36	13	Irrigazione	Pozzo
13004441	1670070	4742322		18	5	Domestico	Pozzo
13004442	1670070	4742322		18	5	Irrigazione	Pozzo
13004444	1670717	4740544		6	5	Domestico	Pozzo
13004451	1670466	4740589		22	6	Domestico	Pozzo
13004455	1671773	4740778	1	20	7	Domestico	Pozzo
13004464	1674591	4732557		11	10	Domestico	Pozzo
13004482	1674123	4740725		25	14	Domestico	Pozzo
13004488	1649493	4757061		5	15	Domestico	Pozzo
13004490	1649964	4757869		6	24	Domestico	Pozzo
13004492	1649987	4757616		6	23	Domestico	Pozzo
13004497	1650534	4758360		6	40	Domestico	Pozzo
13004498	1650951	4758227		9	36	Domestico	Pozzo
13004499	1646435	4757739		17	32	Domestico	Pozzo
13004502	1646925	4757393		2	19	Inattivo	Pozzo
13004503	1645187	4756946		7	40	Domestico	Pozzo
13004506	1646157	4758493		6	36	Domestico	Pozzo
13004576	1675309	4731609	1	19	14	Domestico	Pozzo
13004577	1672157	4741203		8	10	Domestico	Pozzo
13004591	1671892	4741763		6	9	Domestico	Pozzo
13004600	1675519	4732485		6	34	Domestico	Pozzo
13004603	1670963	4743125	1	18	6	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13004620	1670219	4744573		25	7	Domestico	Pozzo
13004621	1669064	4748604		30	15	Domestico	Pozzo
13004622	1668911	4748538		25	14	Domestico	Pozzo
13004624	1668907	4748546		8	14	Domestico	Pozzo
13004626	1668790	4748978		12	14	Domestico	Pozzo
13004631	1652911	4756734		10	29	Domestico	Pozzo
13004632	1664967	4752614		7	17	Domestico	Pozzo
13004633	1664954	4752623		7	17	Domestico	Pozzo
13004635	1664375	4752891		7	15	Domestico	Pozzo
13004637	1664356	4752889		6	16	Domestico	Pozzo
13004638	1664062	4753280		6	24	Domestico	Pozzo
13004639	1657694	4756854		7	74	Domestico	Pozzo
13004640	1657097	4757015		3	67	Domestico	Pozzo
13004642	1653284	4756666		7	31	Domestico	Pozzo
13004661	1653247	4756357		4	27	Domestico	Pozzo
13004712	1670506	4749584		6	141	Domestico	Pozzo
13004745	1676473	4734638		14	40	Domestico	Pozzo
13004811	1668296	4751222	1	15	15	Domestico	Pozzo
13004816	1670592	4742895		7	7	Domestico	Pozzo
13004817	1674107	4739388		10	15	Domestico	Piezometro
13004819	1673909	4739480		17	15	Domestico	Pozzo
13004846	1671310	4743077		8	7	Domestico	Pozzo
13004848	1675724	4732775		6	47	Irrigazione	Pozzo
13004868	1675000	4740084		5	14	Domestico	Pozzo
13004869	1673822	4739733	1	6	13	Domestico	Pozzo
13004871	1669247	4751684	1	12	22	Domestico	Pozzo
13004872	1671640	4741642			8	Domestico	Pozzo
13004880	1675919	4733990		6	75	Domestico	Pozzo
13004887	1669425	4751022	2	35	19	Irrigazione	Pozzo
13004888	1669443	4751258		16	19	Domestico	Pozzo
13004911	1653233	4756340		7	28	Domestico	Pozzo
13004930	1666540	4751890		6	16	Domestico	Pozzo
13004940	1670313	4741193	1	20	6	Domestico	Pozzo
13004945	1670236	4741448	1	28	4	Irrigazione	Pozzo
13004949	1676146	4734663		13	19	Domestico	Pozzo
13004953	1674763	4740734		6	16	Altri usi	Pozzo
13004954	1670434	4744192		27	6	Domestico	Pozzo
13005007	1649372	4757935		4	20	Domestico	Pozzo
13005010	1657413	4756897		5	74	Domestico	Pozzo
13005034	1646209	4757472		9	32	Domestico	Pozzo
13005153	1653638	4756073		6	38	Domestico	Pozzo
13005166	1658974	4753566		6	52	Domestico	Pozzo
13005182	1674362	4736720		29	10	Servizi Antincendio	Pozzo
13005184	1665888	4751558		6	22	Irrigazione	Pozzo
13005198	1654415	4756332		11	41	Domestico	Pozzo
13005201	1676166	4737117		15	13	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13005209	1670170	4744355	2	38	6	Domestico	Pozzo
13005244	1649431	4758097		8	25	Domestico	Pozzo
13005262	1648617	4758246		10	23	Domestico	Pozzo
13005263	1648791	4758161		16	24	Domestico	Pozzo
13005264	1648724	4758192		7	23	Domestico	Pozzo
13005265	1648746	4757901		5	27	Domestico	Pozzo
13005295	1657391	4756912		5	75	Domestico	Pozzo
13005333	1655231	4756300		11	52	Domestico	Pozzo
13005343	1658974	4753587		8	52	Domestico	Pozzo
13005348	1669198	4748485		8	14	Domestico	Pozzo
13005349	1669384	4749126		6	17	Inattivo	Pozzo
13005350	1668871	4750268		9	17	Inattivo	Pozzo
13005351	1668716	4749469		6	15	Inattivo	Pozzo
13005354	1669549	4748493		55	18	Domestico	Pozzo
13005355	1669434	4748482		12	15	Inattivo	Pozzo
13005380	1654688	4756448		10	43		Pozzo
13005384	1653580	4756085		6	37	Domestico	Pozzo
13005390	1655003	4756357		18	50		Pozzo
13005396	1653520	4756656		6	36	Domestico	Pozzo
13005399	1655186	4756558		16	47	Domestico	Pozzo
13005401	1657238	4756970		4	69		Pozzo
13005402	1656998	4756979		9	67	Domestico	Pozzo
13005403	1657161	4756647		6	112	Domestico	Pozzo
13005404	1658765	4753883		4	60	Domestico	Pozzo
13005405	1658308	4756212		5	74	Domestico	Pozzo
13005406	1658911	4753720		10	54	Domestico	Pozzo
13005410	1658679	4754061		5	60	Domestico	Pozzo
13005414	1657257	4757238		8	90	Domestico	Pozzo
13005418	1658509	4754208		3	60	Domestico	Pozzo
13005456	1671186	4740129		30	6	Domestico	Pozzo
13005467	1664880	4754188	1	6	94	Domestico	Pozzo
13005523	1655820	4756923		7	51	Domestico	Pozzo
13005528	1658355	4756073		4	66	Domestico	Pozzo
13005550	1669624	4748922		20	21	Domestico	Pozzo
13005637	1658333	4756041		5	69	Domestico	Pozzo
13005667	1654125	4756116		6	38	Domestico	Pozzo
13005701	1669632	4748985		30	22	Domestico	Pozzo
13005702	1669626	4748975		8	22	Inattivo	Pozzo
13005803	1663309	4755012		7	48	Inattivo	Pozzo
13005875	1668735	4751020		7	17	Inattivo	Pozzo
13005898	1670753	4740409	1	40	6	Domestico	Pozzo
13005899	1675462	4732389		22	27	Domestico	Pozzo
13005925	1656133	4756951		7	55	Domestico	Pozzo
13005926	1655918	4757026		5	53	Domestico	Pozzo
13005947	1658953	4753637		7	53	Domestico	Pozzo
13005948	1656199	4756836		5	65	Inattivo	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13005956	1653247	4756378		8	27	Domestico	Pozzo
13005983	1676273	4737309		20	14	Domestico	Pozzo
13006031	1653215	4756447		6	30	Domestico	Pozzo
13006061	1659265	4754750		5	62	Domestico	Pozzo
13006062	1659351	4754422		6	55	Domestico	Pozzo
13006063	1659517	4754561		9	71	Domestico	Pozzo
13006064	1659562	4754715		7	84	Domestico	Pozzo
13006079	1658610	4754065		5	58	Domestico	Pozzo
13006086	1675963	4740060		4	13	Domestico	Piezometro
13006181	1653163	4756636		3	30	Domestico	Pozzo
13006186	1653284	4756401		6	27	Irrigazione	Pozzo
13006210	1675963	4736944	1	20	11	Domestico	Pozzo
13006309	1654534	4756566		6	39	Domestico	Pozzo
13006355	1656990	4756926		6	69	Inattivo	Pozzo
13006356	1656756	4756914		6	66	Inattivo	Pozzo
13006369	1669639	4751287		20	20	Domestico	Pozzo
13006389	1654673	4756360		6	44	Domestico	Pozzo
13006396	1654465	4758044		7	91	Domestico	Pozzo
13006404	1676090	4737166		18	15	Domestico	Pozzo
13006420	1670573	4744696	3	40	8	Domestico	Pozzo
13006580	1655562	4756833		7	49	Domestico	Pozzo
13006601	1658186	4756667		9	71	Domestico	Pozzo
13006603	1665907	4751396		7	20	Domestico	Pozzo
13006610	1675251	4732387		27	25	Domestico	Pozzo
13006612	1674972	4732461		27	16	Domestico	Pozzo
13006635	1654297	4756818		7	41	Inattivo	Pozzo
13006640	1670536	4749721		3	165	Domestico	Pozzo
13006668	1659302	4753124		7	53	Domestico	Pozzo
13006732	1669532	4748938		40	19	Domestico	Pozzo
13006792	1643681	4756269		8	61	Domestico	Pozzo
13006808	1659174	4753310		6	49	Domestico	Pozzo
13006813	1653097	4756209		8	30	Domestico	Pozzo
13006814	1653099	4756209		7	30	Domestico	Pozzo
13006816	1653141	4757922		8	65	Domestico	Pozzo
13006837	1653491	4756668		16	34	Domestico	Pozzo
13006838	1653514	4756668		12	35	Domestico	Pozzo
13006841	1653823	4757055		7	37	Altri usi	Pozzo
13006842	1653823	4757055		7	37	Altri usi	Pozzo
13006894	1672284	4739502		64	11	Domestico	Pozzo
13006913	1669447	4748933	1	28	17	Domestico	Pozzo
13006966	1672906	4741188	1	4	13	Domestico	Pozzo
13006968	1655241	4756305		3	53	Inattivo	Pozzo
13006982	1658768	4753903		7	60	Domestico	Pozzo
13006983	1657182	4756663		5	104	Domestico	Pozzo
13006987	1658557	4754224		5	59	Domestico	Pozzo
13006996	1653191	4757929		40	60	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13006997	1658622	4755288		6	54	Domestico	Pozzo
13007098	1658552	4755394		7	57	Domestico	Pozzo
13007102	1653599	4756228		7	31	Domestico	Pozzo
13007103	1653564	4756153		9	33	Domestico	Pozzo
13007119	1664991	4752452		8	17	Domestico	Pozzo
13007222	1667645	4751712	2	33	16	Irrigazione	Pozzo
13007223	1667645	4751712		33	16	Irrigazione	Pozzo
13007224	1675803	4738182	7		13	Irrigazione	Pozzo
13007242	1669674	4750572	20		20	Irrigazione	Pozzo
13007284	1645737	4757708			40	Irrigazione	Pozzo
13007312	1663906	4753150		8	31	Domestico	Pozzo
13007341	1654031	4757987		8	61	Domestico	Pozzo
13007342	1654337	4757016		10	38	Domestico	Pozzo
13007343	1655454	4757595		20	75	Inattivo	Pozzo
13007367	1669531	4749143		35	21	Domestico	Pozzo
13007487	1675509	4734635	30		12	Consumo Umano	Pozzo
13007488	1675502	4734447	30		14	Consumo Umano	Pozzo
13007489	1675306	4734456	30	33	17	Consumo Umano	Piezometro
13007490	1675306	4734288	10		13	Consumo Umano	Pozzo
13007493	1675376	4735739	30		13	Consumo Umano	Pozzo
13007494	1675253	4736030	35		13	Consumo Umano	Pozzo
13007495	1675208	4736189	35		12	Consumo Umano	Pozzo
13007533	1655588	4756279	30		59	Consumo Umano	Pozzo
13007547	1669165	4748814	1	36	15	Domestico	Pozzo
13007556	1674196	4739367	3	30	14	Domestico	Pozzo
13007589	1645189	4756052		100	31	Domestico	Pozzo
13007600	1674504	4740367	1	60	14	Domestico	Pozzo
13007627	1645189	4756193	1	100	30	Domestico	Pozzo
13007682	1675693	4734578		53	19	Domestico	Pozzo
13007698	1674907	4737022	3	28	13	Domestico	Pozzo
13007733	1653716	4756264	1	20	30	Domestico	Pozzo
13007749	1669102	4748159	1	24	13	Domestico	Pozzo
13007761	1648880	4758187		15	23	Domestico	Pozzo
13007808	1653278	4756755		52	33	Domestico	Pozzo
13007864	1674952	4740190		19	14	Domestico	Pozzo
13007865	1674996	4740171		18	14	Domestico	Pozzo
13007867	1653206	4757051		22	36	Domestico	Pozzo
13007876	1676141	4739687	1	8	12	Domestico	Pozzo
13007882	1674021	4739441	15	20	15	Domestico	Pozzo
13007914	1648414	4758780		6	29	Inattivo	Pozzo
13007915	1648414	4758780	1	6	29	Domestico	Pozzo
13007949	1675696	4733657	1	90	103	Domestico	Pozzo
13007955	1674810	4740210	2	31	13	Domestico	Pozzo
13007965	1669354	4750890	1	30	19	Domestico	Pozzo
13007966	1670509	4741174	1	59	4	Domestico	Pozzo
13007977	1674930	4739979	1	7	14	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
13007990	1669456	4751323	2	16	19	Domestico	Pozzo
13008010	1671940	4741637		6	9	Domestico	Pozzo
13008011	1671940	4741637		6	9	Domestico	Pozzo
13008012	1671940	4741637		6	9	Domestico	Pozzo
13008015	1653910	4756095		10	34	Domestico	Pozzo
13008018	1670677	4741962		6	7	Domestico	Pozzo
13008019	1670671	4741968		20	7	Domestico	Pozzo
13008039	1674942	4740000	2	36	14	Domestico	Pozzo
13008062	1673883	4739552	5	30	14	Servizi Igienici	Pozzo
13008076	1670070	4742322		18	5	Domestico	Pozzo
13008077	1670070	4742322		18	5	Irrigazione	Pozzo
13008078	1672165	4740850		42	9	Domestico	Pozzo
13008079	1664819	4754013	1	7	92	Domestico	Pozzo
13008162	1650413	4758055		7	33	Inattivo	Pozzo
13008168	1650413	4758055			33	Irrigazione	Pozzo
13008185	1650087	4758084		20	28	Domestico	Pozzo
13008278	1650413	4758055		22	33	Inattivo	Pozzo
13008279	1650413	4758055		22	33	Inattivo	Pozzo
13008282	1649093	4757856	1	7	22	Industriale	Pozzo
13008298	1650666	4758285		6	41	Domestico	Pozzo
13008303	1650087	4758084		11	28	Domestico	Pozzo
13008310	1650114	4757761		6	25	Inattivo	Pozzo
13008311	1650056	4757822		6	27	Domestico	Pozzo
13008320	1650976	4757651		5	28	Domestico	Pozzo
13008321	1650976	4757651		4	28	Domestico	Pozzo
13008322	1650976	4757651		21	28	Domestico	Pozzo
13008333	1650087	4758084		23	28	Domestico	Pozzo
13008559	1667878	4751627			16	Irrigazione	Pozzo
13008700	1666605	4753131		30	21	Irrigazione	Pozzo
13008858	1668074	4752140	5		18	Irrigazione	Pozzo
13010027	1670660	4741394		4	5	Domestico	Pozzo
13010028	1676325	4736884	6	40	12	Industriale	Pozzo
13010036	1669225	4751526			22	Irrigazione	Pozzo
13010041	1674852	4736983		8	12	Domestico	Pozzo
13010059	1669515	4750090	1	15	20	Domestico	Pozzo
13010071	1674211	4739958			13	Irrigazione	Pozzo
13010075	1675737	4738845			14	Irrigazione	Pozzo
13010081	1674837	4733018		22	13	Domestico	Pozzo
13010091	1671075	4743452		56	5	Domestico	Pozzo
13010108	1674591	4732871	8		10	Irrigazione	Pozzo
13010109	1674188	4732807	10	25	10	Irrigazione	Pozzo
13010113	1668264	4750751			15	Irrigazione	Pozzo
13010114	1669983	4750935			19	Irrigazione	Pozzo
13010118	1671089	4740369	1	89	7	Industriale	Pozzo
13010132	1671251	4741939	2		9	Irrigazione	Pozzo
13010140	1671747	4741975	5		9	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13010144	1675517	4733556			69	Irrigazione	Pozzo
13010155	1671824	4742301			11	Irrigazione	Pozzo
13010171	1675037	4731950	3	20	9	Irrigazione	Pozzo
13010174	1673907	4739583		5	14	Domestico	Pozzo
13010181	1670602	4742623	8		7	Irrigazione	Pozzo
13010185	1668925	4747514			11	Irrigazione	Pozzo
13010194	1671416	4743455			8	Irrigazione	Pozzo
13010238	1671194	4743719			6	Irrigazione	Pozzo
13010250	1675772	4737404	20	43	17	Inattivo	Pozzo
13010251	1674382	4740360		66	14	Servizi Igienici	Pozzo
13010277	1669179	4749724	15	28	17	Irrigazione	Pozzo
13010278	1675345	4735880			13	Inattivo	Pozzo
13010279	1675345	4735880			13	Irrigazione	Pozzo
13010287	1674322	4739136	25	38	13	Irrigazione	Pozzo
13010288	1674322	4739136		38	13	Inattivo	Pozzo
13010292	1675257	4732537		30	28	Domestico	Pozzo
13010293	1675263	4734157	2	55	19	Domestico	Pozzo
13010296	1671053	4745253			15	Irrigazione	Pozzo
13010308	1674645	4740332		50	14	Domestico	Pozzo
13010315	1674881	4739986	1	40	14	Domestico	Pozzo
13010317	1674689	4738310		47	13	Domestico	Pozzo
13010318	1674689	4738310	5	47	13	Irrigazione	Pozzo
13010322	1675982	4738374	15	44	11	Irrigazione	Pozzo
13010323	1675743	4737962		53	14	Irrigazione	Pozzo
13010324	1675743	4737962	10	53	14	Irrigazione	Pozzo
13010335	1674578	4736632	5	39	10	Irrigazione	Pozzo
13010366	1669734	4745905	15	70	4	Domestico	Pozzo
13010382	1675422	4732490			31	Irrigazione	Pozzo
13010385	1668925	4747514	16	33	11	Irrigazione	Pozzo
13010388	1671095	4745091	2	15	12	Irrigazione	Pozzo
13010392	1670837	4744917	1	25	10	Irrigazione	Pozzo
13010396	1670569	4742225	3	85	7	Irrigazione	Pozzo
13010419	1670924	4745623	10	35	21	Irrigazione	Pozzo
13010428	1671831	4741717	5	30	9	Irrigazione	Pozzo
13010433	1674728	4740350		6	14	Domestico	Pozzo
13010434	1674755	4740343		7	14	Domestico	Pozzo
13010435	1674718	4740305	1	8	14	Domestico	Pozzo
13010438	1674796	4740338	1	30	14	Domestico	Pozzo
13010439	1675080	4740337		6	14	Irrigazione	Pozzo
13010447	1674322	4739136	25	38	13	Irrigazione	Pozzo
13010448	1674322	4739136		38	13	Inattivo	Pozzo
13010449	1674561	4739342			13		Pozzo
13010453	1674796	4736935	3	32	11	Domestico	Pozzo
13010456	1671042	4744929		30	13	Domestico	Pozzo
13010466	1675679	4733503	15	19	72	Domestico	Pozzo
13010477	1669480	4747841	2	22	16	Irrigazione	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
13010491	1676168	4737569		18	17	Domestico	Pozzo
13010507	1672891	4741311		8	14	Domestico	Pozzo
13010509	1668868	4750976			17	Inattivo	Pozzo
13010510	1668868	4750976			17	Servizi Igienici	Pozzo
13010512	1674436	4737810	7	28	14	Irrigazione	Pozzo
13010513	1670993	4739979	2	23	7	Domestico	Pozzo
13010514	1668545	4750132	8	40	15	Irrigazione	Pozzo
13010536	1675517	4733556		28	69	Domestico	Pozzo
13010543	1674921	4740249		30	14	Domestico	Pozzo
13010551	1675474	4733419		6	56	Domestico	Pozzo
13010561	1671089	4740369	20	89	7	Industriale	Pozzo
13010577	1670923	4745161	1	20	14	Domestico	Pozzo
13010582	1674413	4740601	1	11	14	Industriale	Pozzo
13010585	1674411	4736761	2	24	10	Domestico	Pozzo
13010591	1671053	4745253	2	39	15	Irrigazione	Pozzo
13010598	1671000	4744873	2	24	13	Domestico	Pozzo
13010600	1675043	4739987		5	13	Domestico	Pozzo
13010609	1674819	4737037	1	20	11	Domestico	Pozzo
13010612	1670975	4744864		30	12	Domestico	Pozzo
13010614	1676314	4738251	2	25	15	Domestico	Pozzo
13010628	1673042	4741320	2	21	14	Domestico	Pozzo
13010629	1674887	4740255		5	14	Domestico	Pozzo
13010633	1668698	4749488	10	66	15	Irrigazione	Pozzo
13010650	1673040	4741204	1	5	14	Domestico	Pozzo
13010653	1674540	4736750	1	28	10	Domestico	Pozzo
13010671	1666816	4750974	2		13	Irrigazione	Pozzo
13010672	1675214	4737522	1	27	15	Irrigazione	Pozzo
13010681	1674810	4740192		5	13	Domestico	Pozzo
13010684	1674742	4740159		7	14	Domestico	Pozzo
13010685	1674588	4740409	1	7	14	Domestico	Pozzo
13010686	1671325	4739767	1	46	7	Servizi Antincendio	Pozzo
13010692	1668715	4751016	1	29	17	Domestico	Pozzo
13010693	1674686	4740380		6	14	Domestico	Pozzo
13010695	1674799	4736903	1	27	11	Domestico	Pozzo
13010702	1669686	4747861	1	29	33	Domestico	Pozzo
13010703	1669639	4747729	1	29	23	Domestico	Pozzo
13010711	1674802	4740167		7	13	Domestico	Pozzo
13010714	1674689	4738310	15	50	13	Domestico	Pozzo
13010717	1672532	4740038		35	12	Domestico	Pozzo
13010718	1676185	4739562		5	12	Domestico	Pozzo
13010723	1670421	4741186	3	16	5	Domestico	Pozzo
13010729	1671619	4742421		29	10	Inattivo	Pozzo
13010730	1671733	4742420		27	11	Inattivo	Pozzo
13010731	1671733	4742420		5	11	Domestico	Pozzo
13010734	1670626	4744809		39	8	Irrigazione	Pozzo
13010735	1671919	4740672		96	6	Irrigazione	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
13010738	1674431	4737538			13	Irrigazione	Pozzo
13010746	1674802	4740167		7	13	Domestico	Pozzo
13010749	1671000	4744873		25	13	Domestico	Pozzo
13010763	1674513	4737782			14	Irrigazione	Pozzo
13010764	1674513	4737782			14	Irrigazione	Pozzo
13010767	1675087	4738151			15	Domestico	Pozzo
13010771	1671547	4742367			8	Irrigazione	Pozzo
13010775	1668684	4747338			10	Irrigazione	Pozzo
13010783	1668827	4747860		26	12	Domestico	Pozzo
13010794	1670476	4741119		16	5	Domestico	Pozzo
13010796	1673999	4739880		6	13	Domestico	Pozzo
13010798	1674513	4737782			14	Irrigazione	Pozzo
13010805	1673327	4740990		5	14	Domestico	Pozzo
13010812	1674074	4739528		9	15	Domestico	Pozzo
13010820	1674849	4736637		20	11	Inattivo	Pozzo
13010821	1674998	4740195		6	14	Domestico	Pozzo
13010826	1673758	4739587		14	12	Domestico	Pozzo
13010837	1668698	4749488	3	66	15	Irrigazione	Pozzo
13010841	1669072	4748370	1	22	14	Domestico	Pozzo
13010850	1674578	4736632		38	10	Domestico	Pozzo
13010852	1674462	4736452	1	36	10	Domestico	Pozzo
13010854	1670284	4741162	1	18	6	Domestico	Pozzo
13010855	1674369	4736794			10	Domestico	Pozzo
13010859	1668559	4749914	10	40	15	Irrigazione	Pozzo
13010872	1673888	4739591		5	14	Domestico	Pozzo
13010873	1675107	4740185		6	14	Irrigazione	Pozzo
13010879	1670923	4745161		18	14	Domestico	Pozzo
13010898	1670993	4739979			7		Pozzo
13010904	1671470	4739767		5	7	Domestico	Pozzo
13010942	1674509	4737624		38	13	Irrigazione	Pozzo
13010947	1676285	4738424			15	Irrigazione	Pozzo
13010948	1676285	4738424			15		Pozzo
13010959	1671472	4741470		8	8	Domestico	Pozzo
13010960	1675639	4733465		60	66	Domestico	Pozzo
13010961	1674852	4736983		30	12	Domestico	Pozzo
13010979	1674143	4739759		30	13	Domestico	Pozzo
13010988	1675611	4737038	8		11		Pozzo
13010992	1672613	4740202		90	12	Irrigazione	Pozzo
13010993	1672086	4740216			10	Irrigazione	Pozzo
13010998	1675558	4737926	5	40	15	Irrigazione	Pozzo
13011000	1675247	4737926	5		15	Irrigazione	Pozzo
13011012	1666816	4750974	3		13	Irrigazione	Pozzo
13011019	1667810	4751217	15		14	Irrigazione	Pozzo
13011022	1671042	4740513			8		Pozzo
13011023	1671042	4740513			8		Pozzo
13011029	1668959	4751669			20	Irrigazione	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13011034	1669032	4748526		10	14	Domestico	Pozzo
13011058	1674074	4739528		7	15	Domestico	Pozzo
13011069	1674322	4739136		42	13	Domestico	Pozzo
13011073	1675247	4737926		30	15	Irrigazione	Pozzo
13011074	1675247	4737926		30	15	Irrigazione	Pozzo
13011089	1670885	4743700		20	6	Domestico	Pozzo
13011092	1671383	4743119		6	8	Domestico	Pozzo
13011100	1674055	4740650		25	14	Domestico	Pozzo
13011101	1670473	4744314		25	7	Domestico	Pozzo
13011106	1674152	4739501		6	15	Domestico	Pozzo
13011119	1668718	4751885		7	20	Domestico	Pozzo
13011122	1671019	4745253		17	15	Domestico	Pozzo
13011157	1671590	4743096		60	9	Domestico	Pozzo
13011175	1670509	4741127			4	Irrigazione	Pozzo
13011187	1667330	4750557			13	Irrigazione	Pozzo
13011193	1669756	4748358	3	35	33	Domestico	Pozzo
13011199	1675933	4733551	1	58	85	Domestico	Pozzo
13011204	1674624	4740347		7	14	Domestico	Pozzo
13011210	1670886	4741707	20		7	Irrigazione	Pozzo
13011211	1675074	4740267		6	14	Domestico	Pozzo
13011212	1674965	4740017		6	14	Domestico	Pozzo
13011213	1668968	4750286			17	Irrigazione	Pozzo
13011220	1675558	4737926	8	40	15	Domestico	Pozzo
13011221	1675558	4737926	8	40	15	Domestico	Pozzo
13011224	1674939	4737010	2	30	12	Domestico	Pozzo
13011225	1674922	4736912		25	11	Domestico	Pozzo
13011227	1674922	4736912	1	26	11	Domestico	Pozzo
13011228	1674910	4736882	1	29	10	Domestico	Pozzo
13011229	1674746	4736673	2	25	11	Domestico	Pozzo
13011230	1674746	4736673	2	25	11	Domestico	Pozzo
13011235	1666967	4751287	3		14	Irrigazione	Pozzo
13011237	1668925	4747514			11	Irrigazione	Pozzo
13011242	1667307	4751075			14	Irrigazione	Pozzo
13011245	1671089	4740369	1	89	7	Industriale	Pozzo
13011246	1674689	4738310		47	13	Domestico	Pozzo
13011247	1674689	4738310	5	47	13	Irrigazione	Pozzo
13011253	1671619	4742421	1	5	10	Domestico	Pozzo
13011256	1675772	4739825		5	12	Domestico	Pozzo
13011259	1675512	4734070	1	23	38	Domestico	Pozzo
13011261	1670570	4743663	1	29	4	Domestico	Pozzo
13011262	1668899	4749355	4		15	Irrigazione	Pozzo
13011263	1653977	4756373	1	5	31	Domestico	Pozzo
13011264	1665010	4753228			21	Irrigazione	Pozzo
13011266	1665585	4752146		30	19	Inattivo	Pozzo
13011267	1665084	4753487			23	Irrigazione	Pozzo
13011275	1654075	4756269		6	37	Irrigazione	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
13011292	1655502	4757258	3	81	57	Irrigazione	Pozzo
13011295	1661627	4754641	1		40	Servizi Igienici	Pozzo
13011300	1651754	4758270		21	51	Domestico	Pozzo
13011314	1660316	4754218			44	Irrigazione	Pozzo
13011315	1665994	4753324	15	28	19	Irrigazione	Pozzo
13011317	1664832	4752017	2	31	15	Irrigazione	Pozzo
13011322	1665084	4753487	5	18	23		Pozzo
13011325	1656047	4756988	2	20	53	Domestico	Pozzo
13011326	1653040	4756541	1	12	29	Domestico	Pozzo
13011338	1657373	4757212		13	86	Domestico	Pozzo
13011343	1654146	4756156		6	38	Domestico	Pozzo
13011349	1658264	4755460		6	75		Pozzo
13011351	1664927	4752542	7	20	17	Domestico	Pozzo
13011354	1665994	4753324			19	Irrigazione	Pozzo
13011363	1664832	4752017			15	Irrigazione	Pozzo
13011371	1665277	4753100	2	24	19	Irrigazione	Pozzo
13011379	1655096	4756354		12	50	Domestico	Pozzo
13011381	1653132	4757686		6	50	Domestico	Pozzo
13011384	1652732	4756357		4	23	Domestico	Pozzo
13011390	1660309	4754771			62	Irrigazione	Pozzo
13011398	1652030	4758924		7	71	Irrigazione	Pozzo
13011399	1652030	4758924		27	71	Irrigazione	Pozzo
13011400	1652030	4758924		33	71	Irrigazione	Pozzo
13011401	1652183	4758363		40	58	Irrigazione	Pozzo
13011402	1652183	4758363		7	58	Irrigazione	Pozzo
13011403	1652183	4758363		35	58	Irrigazione	Pozzo
13011404	1652183	4758363		38	58	Irrigazione	Pozzo
13011405	1652030	4758924	1	55	71	Irrigazione	Pozzo
13011406	1660461	4754413	10		51	Irrigazione	Pozzo
13011407	1660461	4754413	10		51	Irrigazione	Pozzo
13011408	1660461	4754413	10		51	Irrigazione	Pozzo
13011409	1665304	4752151			17	Irrigazione	Pozzo
13011417	1653476	4757335		4	45	Domestico	Pozzo
13011418	1651175	4757097			22	Domestico	Pozzo
13011421	1653558	4757260		5	43	Domestico	Pozzo
13011423	1654573	4756505		6	41	Domestico	Pozzo
13011426	1654769	4756414		6	45	Domestico	Pozzo
13011432	1651613	4758147		22	48	Domestico	Pozzo
13011437	1661936	4753779		10	32	Domestico	Pozzo
13011440	1652277	4758196		25	47	Irrigazione	Pozzo
13011452	1659359	4755695			104	Domestico	Pozzo
13011453	1654085	4756894			41	Inattivo	Pozzo
13011454	1656484	4757090			61	Inattivo	Pozzo
13011462	1653349	4756537		5	29	Domestico	Pozzo
13011471	1665678	4752325		20	18	Domestico	Pozzo
13011477	1657909	4755276		16	105	Domestico	Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
13011483	1653677	4756469			33	Industriale	Pozzo
13011486	1655502	4757258	3		57	Irrigazione	Pozzo
13011488	1654460	4756826		5	41	Domestico	Pozzo
13011489	1657411	4756899		12	74	Domestico	Pozzo
13011492	1651795	4758180		15	50	Domestico	Pozzo
13011493	1653677	4756727		15	41	Domestico	Pozzo
13011495	1653932	4756067		12	36	Domestico	Pozzo
13011496	1659487	4753930		11	42	Domestico	Pozzo
13011499	1665131	4753256			20	Irrigazione	Pozzo
13011501	1654671	4756847		8	44	Domestico	Pozzo
13011503	1654075	4756269		8	37	Domestico	Pozzo
13012560	1668706	4747211			9	Irrigazione	Pozzo
13012564	1647207	4757679		4	19	Domestico	Pozzo
13012592	1645659	4756952		16	25	Domestico	Pozzo
13012637	1646943	4756940	1	21	14	Domestico	Pozzo
13012685	1646419	4757185		4	19	Domestico	Pozzo
13012690	1645224	4757394		20	50	Domestico	Pozzo
13012691	1645190	4757495		10	54		Pozzo
13012692	1645190	4757495		10	54		Pozzo
13012693	1645190	4757495		10	54		Pozzo
13012694	1646922	4757964		8	20	Domestico	Pozzo
13012708	1646348	4756835	6	4	17	Domestico	Pozzo
13012711	1647085	4757880		3	19	Domestico	Pozzo
13012712	1647024	4757772		3	19	Domestico	Pozzo
13012724	1645509	4757415		6	41	Domestico	Pozzo
13012732	1645480	4756847			30	Irrigazione	Pozzo
13012735	1645173	4757224		35	46	Domestico	Pozzo
13012737	1645173	4757224	10	36	46	Domestico	Pozzo
13012738	1645173	4757224	10	36	46	Domestico	Pozzo
13012750	1669357	4748790		14	16	Domestico	Pozzo
13012761	1669411	4748809	1	10	16	Domestico	Pozzo
13012818	1669314	4749012	1	30	16	Industriale	Pozzo
13012843	1669377	4749052		41	17	Domestico	Pozzo
13012917	1669484	4748966		5	18	Domestico	Pozzo
13012957	1648501	4758874	3	8	31	Irrigazione	Pozzo
13013033	1648082	4758598		11	28	Domestico	Pozzo
13013036	1647775	4758791		2	24	Inattivo	Pozzo
21000221	1674703.626	4740566.516		50	15		Pozzo
21000225	1669179.639	4748886.51		35	15		Pozzo
21000228	1645195.672	4755929.519		100	31		Pozzo
21000229	1674528.626	4740284.516		60	14		Pozzo
21000230	1645190.672	4756145.519		100	30		Pozzo
21000331	1674718.624	4738159.519		47	14		Pozzo
21000335	1674346.626	4740279.516		66	13		Pozzo
21000338	1675275.62	4734160.523		55	19		Pozzo
21000340	1676104.622	4738225.518		53	14		Pozzo

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.l.m.)	Uso	Tipo
21000727	1647989.67	4757810.515		70	21		Pozzo
21000732	1672413.627	4739397.519		94	9		Pozzo
21001819	1674557	4736996		40	13		Pozzo
21001823	1669687	4744715		45	3		Piezometro
21001825	1668974	4750736		24	19		Pozzo
21001832	1667599	4750955		54	13		Pozzo
21001838	1668828	4748391		28	13		Piezometro
21002007	1675688	4737480		43	16		Pozzo
21002009	1674432	4739187		45	13		Pozzo
21002015	1672018	4739681		94	11		Piezometro
21002017	1671464	4740157		98	7		Pozzo
21002404	1668922	4747471		33	11		Piezometro
21002425	1670518	4744430		39	8		Pozzo
21002427	1668826	4751857		29	20		Piezometro
21002436	1665058	4753631		18	24		Pozzo
21002439	1667773	4752068		33	16		Pozzo
21002443	1674532	4731789		60	8		Piezometro
21002444	1670573	4742626		78	7		Piezometro
21002451	1669494	4749531		50	19		Pozzo
21002452	1675294	4732525		31	29		Pozzo
21002457	1665188	4752168		30	17		Piezometro
21003462	1660374.432	4753823.412		15	39		Pozzo
21003470	1647438.065	4757937.742		30	26		Pozzo
21003471	1669610.556	4747255.573		20	14		Pozzo
21003472	1651054.793	4758405.74		20	43		Pozzo
21003473	1657817.171	4756989.774		20	79		Pozzo
21003479	1670776.234	4743010.628		25	7		Pozzo
21003480	1666428.841	4752239.497		30	16		Pozzo
21003490	1644007.485	4756579.224		20	70		Pozzo
21003498	1675330	4735770		66	13		Piezometro
21003501	1655686.672	4756265.903		105	62		Pozzo
21003557	1672377.217	4740447.718		20	10		Pozzo
21003558	1675275.325	4736808.69		30	12		Pozzo
21003559	1669415.259	4750037.542		20	18		Pozzo
21003567	1645661	4757040		16	28		Pozzo
21003573	1646451	4757180		29	19		Pozzo
21003575	1645044	4757243		29	55		Pozzo
21003652	1654421.874	4757190.254			42		Pozzo
23000000	1674588.612	4739291.827		40	13		Piezometro
23000004	1674616.714	4736748.346			10		Piezometro
23000009	1671087.48	4740631.504		100	7		Piezometro
23000018	1674943.188	4738558.858		50	13		Piezometro
23000023	1668132.313	4750922.798		24	14		Piezometro
23000046	1674657.61	4740654.537		6	15		Piezometro
23000047	1674657.61	4740566.724		30	15		Piezometro
23000052	1674484.684	4739334.133		47	13		Piezometro

ID	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Portata concessa (L/s)	Profondità (m da p.c.)	Quota p.c. (m s.lm.)	Uso	Tipo
23000089	1675881.243	4740254.337			14		Piezometro
23000096	1674508.694	4737023.13		40	12		Piezometro
23000101	1670665.894	4743993.271		39	6		Piezometro
23000119	1673996.72	4739441.352			15		Piezometro
23000132	1675077.572	4736327.346			12		Piezometro

6 PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI POZZI CENSITI

Nota alla tabella: per maggiori dettagli si vedano le schede pozzi; nella colonna tipo vengono distinti i pozzi censiti (c) da quelli censiti e misurati (m).

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR1	32	1674545.8	4732909.2	11.5	irriguo	Grosseto		8-9	c
IR2	40	1674586.8	4732565.7	11	irriguo	Grosseto			c
IR3	12	1674752.3	4732599	11.5	domestico	Grosseto	130		m
IR4		1674832.8	4734031.8	28	domestico	Grosseto	130		c
IR5		1675449.8	4734037.7	26	irriguo/domestico	Grosseto	40		m
IR6	50	1675414	4734152.5	22	bestiame/domestico	Grosseto			c
IR7		1675709.4	4734496	20	irriguo/domestico	Grosseto	8		m
IR8	25	1675745.1	4734725.5	14	irriguo	Grosseto			c
IR8a	18	1675728.6	4734678.4	14	inattivo	Grosseto			c
IR9		1675373.5	4735750.4	13.3	irriguo	Grosseto	110		m
IR10	22	1676011.7	4734751.3	16	irriguo/domestico	Grosseto	8	2	m
IR11	14	1676343.8	4734678.9	27	domestico	Grosseto		0.011	c
IR12	23	1675687.5	4736934.2	12	domestico	Grosseto			m
IR13		1676036.1	4736973.5	11.8	piezometro	Grosseto			m
IR14	40	1675221.1	4737434.9	15	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR15		1675117.3	4737378.5	14	inattivo	Grosseto			m
IR16	40	1675717.7	4737447	17.2	irriguo	Grosseto		15-20	m
IR17	45	1675837.6	4737272.7	15	irriguo	Grosseto			c
IR18	36	1675933.1	4737110.5	12.5	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR19	45	1675619.5	4737435.4	16	irriguo	Grosseto			m
IR20	53	1675695.1	4737935.3	15	irriguo	Grosseto			m
IR21		1675406	4737992.8	16.4	piezometro	Grosseto			m
IR22	53	1675527.6	4737924	16.1	irriguo	Grosseto			m
IR23	45	1675084.4	4737589	15.6	irriguo/domestico	Grosseto			c
IR24		1675776.1	4738313.9	11.5	irriguo	Grosseto			m
IR25		1675833.9	4738841.8	12.2	domestico	Grosseto			m
IR26		1674501.2	4739274.9	13.5	irriguo	Grosseto			m
IR31	6	1674951.6	4740027.6	14	irriguo/domestico	Grosseto	100		m
IR37	30	1671170.5	4741790.5	9.3	domestico	Grosseto			m
IR38		1671538.3	4741870.3	10.5	inattivo	Grosseto			m
IR39	35	1671287.5	4741539.7	9	domestico	Grosseto		4-5	m
IR40	4	1671482.5	4740982.6	8.5	domestico	Grosseto	100		m
IR41	25	1671712.8	4741058.7	8.8	domestico	Grosseto			c
IR42	5	1672162.3	4741175.7	10.7	domestico	Grosseto		0.0055	m
IR43	110	1672015.6	4740938	9	irriguo	Grosseto		6	c
IR44	6	1672080.6	4740780.1	9	domestico	Grosseto	150		m
IR45	103	1672153	4739725.2	10.5	irriguo/domestico	Grosseto		10	m

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR46		1672463.2	4739873.8	11.4	irriguo	Grosseto			m
IR47	3	1670765.7	4741368.9	5.5	domestico	Grosseto	150		m
IR48		1670706.2	4741957.6	7.5	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR49	43	1670683.9	4742048.6	5.5	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR50	6	1671018.2	4741738.5	8.9	domestico	Grosseto	110		m
IR51	64	1670667.2	4742109.9	7.5	domestico	Grosseto			m
IR52		1672708.3	4740022.4	12.3	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR53	6	1672700.9	4739749.4	12.9	irriguo	Grosseto	100		m
IR54	6	1672652.6	4739719.7	12.6	irriguo/domestico	Grosseto	130		m
IR55	6	1672758.4	4739690	12.9	irriguo/domestico	Grosseto	80		m
IR56	118	1670761.9	4743101.6	6.6	irriguo	Grosseto		10	c
IR57	80	1670806.5	4743437.8	5	irriguo	Grosseto		1.5-2	m
IR58	80	1670799.1	4743636.5	6	irriguo	Grosseto		3	c
IR59	29	1670982.2	4743154.8	6.8	domestico	Grosseto		2	m
IR59a	4	1670997.5	4743133.7	6.8	domestico	Grosseto	380		m
IR60	25	1670900.7	4743694.7	8.8	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR61	70	1671006.2	4743695.8	6.7	irriguo	Grosseto			m
IR62	30	1670494.9	4742858.9	7.4	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR63	20	1670412.3	4742904.8	7	domestico	Grosseto			c
IR64		1669422.9	4742802.5	6	irriguo	Grosseto			c
IR65		1669515.2	4742845.8	9	piezometro	Grosseto			m
IR66		1669444.5	4742760.7	6	irriguo	Grosseto			m
IR67	70	1669215.5	4743981.8	3.8	irriguo	Grosseto			m
IR68	25	1670119.1	4744322.7	6.8	irriguo	Grosseto			c
IR69		1671364.2	4741849.3	10	irriguo	Grosseto			m
IR70	100	1672222.3	4740541.4	9	Irriguo	Grosseto			c
IR71	25	1670772.7	4744130.5	7	Irriguo	Grosseto			c
IR72	30	1670908.3	4744495.5	9.2	irriguo	Grosseto			m
IR73		1670486.8	4744374.7	8.5	inattivo	Grosseto	120		m
IR74	33	1670418.4	4744772	8.5	domestico	Grosseto			c
IR75	35	1667367.4	4747384.8	7.1	irriguo	Grosseto			m
IR76	40	1670668.1	4744431.3	8.3	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR77	30	1668901.6	4747501.1	11.2	irriguo	Grosseto			m
IR78	9	1668951	4747514.2	11.3	domestico	Grosseto	130		m
IR79		1669186.4	4747431.9	9	irriguo	Grosseto		2-3	m
IR80	9	1668986.7	4747740.1	11.3	domestico	Grosseto	120		m
IR81	48	1669081.9	4748093.9	13	irriguo	Grosseto			m
IR82	22	1669646.5	4747702.5	24.5	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR83	36	1669463.9	4747421.2	16.5	irriguo	Grosseto			m
IR84		1669373.4	4749163.7	17.3	inattivo	Grosseto	130		m
IR85	33	1669422.4	4749018.5	18	antincendio	Grosseto			c
IR86		1669539.4	4749110.2	21	industriale	Grosseto			m
IR87	25	1669620.7	4749035.3	24	inattivo	Grosseto			m
IR88		1669773.7	4749066	28	piezometro	Grosseto			m
IR89		1669548.9	4749141.7	21	industriale	Grosseto			c
IR90		1669108.8	4750010.9	17.2	domestico	Grosseto			c

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR90a		1669039.4	4750070.1	17.1	domestico	Grosseto			c
IR91		1668753.9	4750081.1	16	irriguo	Grosseto			m
IR92		1669172.7	4749728.5	17.5	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR93	24	1668984.4	4751654.2	20.1	domestico	Grosseto		7-8	m
IR94	20	1669085.9	4751801.1	21.5	irriguo	Grosseto			m
IR95	20	1669553.2	4751382.1	20	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR96		1669586.8	4751314.1	20	irriguo	Grosseto			m
IR97		1669450.7	4751326.9	19.8	irriguo	Grosseto			m
IR98	30	1668695.3	4751007.2	16.8	irriguo/domestico	Grosseto			c
IR99		1668658.3	4751028.1	16.8	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR100		1668602.8	4751708.7	19	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR101	50	1667898.8	4751510	15.4	irriguo	Roccastrada		10-11	m
IR102	15	1667600	4751650.2	16.3	irriguo/domestico	Roccastrada	120		m
IR103	6	1666626.4	4751690.2	15.6	domestico	Grosseto	200		m
IR104		1670005.5	4749363.5	44.6	domestico	Grosseto	100		m
IR105	53	1667532.3	4751132.8	14.5	irriguo	Grosseto		1	m
IR106		1667437.3	4751158.3	13	domestico	Grosseto			m
IR107	40	1666729.9	4750701.9	13	irriguo	Grosseto			m
IR107a	40	1667760.7	4751133	14.5	irriguo/domestico	Grosseto			c
IR108	45	1668889.4	4746946.8	8.5	irriguo/domestico	Grosseto	8		m
IR109	25	1668140.6	4750933.8	14.2	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR109a	5	1668116.7	4750936.3	14.2	domestico	Grosseto			m
IR110	40	1667857.1	4750999.3	14	irriguo/domestico	Grosseto		13	m
IR111	30	1666706.9	4752828.1	21.7	irriguo	Roccastrada			m
IR111a		1666630.5	4752798.9	20.4	domestico	Roccastrada			m
IR112		1665905.9	4752020.8	20	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR113	33	1665117.2	4752114.8	17.2	irriguo	Gavorrano			m
IR114	30	1665493.1	4752077.9	19	inattivo	Gavorrano			m
IR114a		1665697.7	4752089	20.8	inattivo	Gavorrano			c
IR115		1664070.7	4753254.5	25	domestico	Gavorrano	80		m
IR115a		1664091.9	4753251.5	25	inattivo	Gavorrano			m
IR116	23	1664728.7	4751882.6	15.9	irriguo/bestiami	Gavorrano			m
IR117		1665973.8	4751902.3	17	inattivo	Gavorrano	100		m
IR118	20	1664858.5	4752546.7	17	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR119	30	1669277.3	4750886.6	19.4	irriguo	Grosseto			c
IR120	34	1669363.1	4747623	13.7	irriguo/domestico	Grosseto		6-8	c
IR121	32	1669511.3	4747845.9	17	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR122		1669505.4	4747948.6	17	irriguo/domestico	Grosseto			m
IR123		1665142.8	4753329.5	21	irriguo	Gavorrano			m
IR124		1664908.8	4752455.9	16.5	irriguo	Gavorrano			m
IR125	8	1663812.9	4754052.9	36	bestiami	Gavorrano	200		m
IR126		1663749.1	4755226.3	42	inattivo	Gavorrano	180		m
IR127		1663847.4	4754814.4	39.3	domestico	Gavorrano	120		m
IR128	100	1661749.2	4754688.1	39	irriguo	Gavorrano			c
IR128a		1661711.7	4754714.6	39	irriguo	Gavorrano	200		m
IR129	10	1659467.2	4754530.4	70	domestico	Gavorrano	300		m

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR130	10	1659484.4	4754369.5	48	irriguo/domestico	Gavorrano	100		m
IR131		1659307.2	4754742.5	67	inattivo	Gavorrano			m
IR132		1659006.4	4755201.9	58	inattivo	Gavorrano	300		m
IR133	4	1658829.8	4755755.4	69	irriguo/domestico	Gavorrano	100		m
IR134		1658649.9	4755714.5	62	inattivo	Gavorrano			m
IR135	20	1660194.6	4753660.5	48.3	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR136		1659262.4	4753546.4	49	inattivo	Gavorrano	130		m
IR137	10	1659512	4753289.4	61	irriguo/domestico	Gavorrano	130		m
IR135a	4	1660187.1	4753654.4	48.3	domestico	Gavorrano	100		c
IR138	20	1666009.8	4753708.3	20.3	Irriguo	Gavorrano			m
IR139		1666070.5	4753326.5	19	Irriguo	Gavorrano			m
IR140		1665374.7	4754006.8	21.4	Irriguo	Gavorrano			m
IR141		1665860	4754475.5	22.2	Irriguo	Gavorrano			m
IR142		1665841.8	4754943.3	23	Irriguo	Gavorrano			m
IR143		1659481.6	4753864.5	42.2	Irriguo	Gavorrano	70		m
IR144		1659080.7	4753605.5	50	Irriguo/domestico	Gavorrano	220		m
IR146		1659171.1	4754302.7	45	Irriguo	Gavorrano	100		m
IR145		1659120.4	4754391.7	45	Irriguo	Gavorrano	220		m
IR147		1658371.8	4755264.4	68	domestico	Gavorrano	130		m
IR148		1658522	4755267	61.4	Irriguo/domestico	Gavorrano	160		m
IR149		1658294.2	4756460.2	73	Domestico	Gavorrano	250		m
IR150		1658480.9	4756527.5	70		Gavorrano			c
IR151	5	1657563.5	4756986.2	74	Irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR152		1657633	4756950.1	74	Domestico	Gavorrano	100		c
SC1		1650095	4757872.7	27.5	Irriguo		160		m
SC2		1649898.4	4757875	26	Irriguo/domestico		120		m
SC3	8	1649952.3	4757951.2	26.4	Irriguo/domestico		100		m
SC4		1649999.9	4757992.7	27.2	Irriguo/domestico		80		m
SC5		1650094.3	4758071.9	28.2	Irriguo/domestico		80		m
SC6		1650518.1	4758179.6	33	Irriguo/domestico		100		m
SC7		1650763.3	4757182.3	22	Domestico		110		m
SC8		1650943.8	4757147.1	19	Irriguo		100		m
SC9		1652743.2	4756717	28	Irriguo		80		m
SC10		1652587.9	4756948.1	24.5	Irriguo		150		m
SC11		1652941.4	4757492.9	56	Irriguo		100		m
SC12		1653279.5	4757343.6	0	Irriguo				c
SC13		1650905.7	4758196	0	Irriguo				c
SC14	10	1652902.8	4756784.6	30	Irriguo		100		m
SC15		1652333.6	4756864.1	23	Irriguo		150		m
SC16		1652404.4	4756747.2	25	Irriguo		350		m
SC17		1651154.7	4757181.9	22.2	Estetico		140		m
IR153		1658084.4	4756652	75.1	domestico	Gavorrano			m
IR154	2	1657235.3	4757234.1	93.4	domestico	Gavorrano	250		c
IR155		1657524.8	4757188.7	80.7	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR157		1657113.1	4757020.7	66.3	domestico	Gavorrano	120		m
IR156	12	1657722.4	4756946.7	74	domestico	Gavorrano	250		m

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR158		1656112	4756917	57	inattivo	Gavorrano	160		m
IR160		1655452.6	4756874.3	45	irriguo/domestico	Gavorrano	90		m
IR159	6	1655848.3	4756976.9	57	domestico	Gavorrano			c
IR161	5	1657154.4	4757029.2	65	irriguo/domestico	Gavorrano	150		m
IR162	9	1656170.6	4757136	64	irriguo/domestico	Gavorrano	100		m
IR163		1655578.2	4757194.6	55.7	irriguo	Gavorrano			c
IR164		1655011	4756840.8	43.4	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR165	6	1655031.9	4756878.5	44	domestico	Gavorrano	110		m
IR166		1655364.7	4756397.1	54	irriguo	Gavorrano			m
IR167	7	1655276.8	4756413.8	54	irriguo	Gavorrano			m
IR168		1654738.9	4756905.7	44	domestico	Gavorrano			m
IR169	9	1654347.4	4756895.2	41.8	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR170		1654349.5	4756943.4	41.8	domestico	Gavorrano			m
IR171		1654039.7	4757625.8	52.9	inattivo	Gavorrano			m
IR172	14	1657373.6	4757215	85	irriguo/domestico	Gavorrano	90		m
IR173		1657402.3	4757226.8	84	irriguo/domestico	Gavorrano	100		m
IR174	6	1657066.7	4756974.8	66.5	irriguo/domestico	Gavorrano	200		m
SC18		1649405.5	4757919.8	22			100		m
SC19		1649416.1	4757876.1	23			100		m
SC21	50	1651423.5	4758382.2	43			60		m
SC20		1651449.7	4757829.7	37			100		m
SC22		1650760.7	4758618.1	49.5					c
SC23		1650642.4	4758672.9	50			200		m
SC25	25	1648737.8	4757670.8	21			20		m
SC26		1648981.9	4757823.3	19.5			160		m
SC27	10	1648477.7	4758143.9	22.1			18		m
IR175		1656992.6	4756970.6	66.5	inattivo	Gavorrano	130		c
IR176		1657212.4	4756966.4	66.5	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR177		1655801.5	4756916.2	49	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR178		1655374.5	4756709	50.3	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR179	20	1654564.4	4756832	39.5	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR180		1654517.3	4756826.1	40	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR181	6	1654437.3	4756816.7	40.5	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR183	20	1653821.1	4756550	38	domestico	Gavorrano	120		c
IR182	12	1653874.4	4756586.1	38	domestico	Gavorrano	100		m
IR184	6	1653273.2	4756521.8	29	irriguo/domestico	Gavorrano	100		c
IR185	4	1653325	4756454.2	28.5	irriguo/domestico	Gavorrano			c
IR186		1653417.6	4756537.5	29	industriale	Gavorrano	100		m
IR187		1653814.8	4756388.3	30	irriguo	Gavorrano	100		m
IR189	9	1653543.2	4756721.1	33.5	irriguo/domestico	Gavorrano			m
IR190	18	1653517.7	4756758.6	36	irriguo/domestico	Gavorrano	60		m
IR190a		1653483.2	4756733.8	36	domestico	Gavorrano	200		m
IR191	30	1653757.9	4756909.6	42	irriguo	Gavorrano			m
IR192		1653739.3	4756810.8	33	irriguo	Gavorrano	100		m
IR193		1653055.2	4756663.6	32	irriguo	Gavorrano	100		m
IR194		1653123.5	4756787.3	33.4	irriguo/domestico	Gavorrano	180		m

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
IR195	18	1653465	4757011	39	irriguo	Gavorrano	100		m
IR196		1653279	4756986.3	38	irriguo	Gavorrano	80		c
IR197		1653258.9	4756885	37.2	irriguo	Gavorrano	100		c
IR198	10	1648086.1	4758599.7	28	irriguo		100		m
IR199	16	1648044.2	4758239.6	26.1	irriguo/domestico		100		m
IR200	10	1648364.5	4758287.8	24.8	domestico		100		m
IR201	40	1647985.6	4757808.4	21	domestico		8		m
IR202		1646568.5	4757396.1	25	irriguo	Follonica			m
IR203	20	1646424.2	4757743.3	31.8	bestiame	Follonica			m
IR204		1646227.5	4758167.2	40	irriguo/domestico	Follonica	100		m
IR205		1646386.5	4757947	29	irriguo	Follonica	100		m
IR206	8	1646835.1	4757976.5	22	irriguo	Follonica			m
IR207		1646798.6	4757894.1	22	irriguo	Follonica	80		m
IR208	7	1645641.5	4757843.2	45	irriguo	Follonica			m
IR208a		1645752.2	4757648.9	38	irriguo	Follonica	100		c
IR209		1645703.9	4757421.7	37	irriguo	Follonica			m
IR210		1646024.2	4757199.2	27	irriguo/domestico	Follonica			m
IR211	25	1646243.2	4757452.3	31	irriguo	Follonica	90		m
IR211a	11	1646245.5	4757491.2	31.5	domestico	Follonica			c
IR212	15	1646343.9	4757557.4	31	domestico	Follonica	160		m
IR212a	15	1646359.2	4757568	31	domestico	Follonica			m
SC30		1648887	4758183.5	24.1	Irriguo				c
SC29	8	1649206.4	4757440.4	17	Irriguo		190		m
SC36	6	1647595.3	4757679.4	20.5	Irriguo		200		m
IR188	6	1653566	4756679.4	37	domestico		180		m
IR227		1670572.5	4739619	7.7	domestico	Grosseto			c
IR228	7	1670162.8	4739377.4	4.6	irriguo/domestico	Grosseto	150		m
IR229	8	1669989.4	4739279	5	irriguo/domestico	Grosseto	120		m
IR230	8	1670060.4	4739227.2	5	irriguo/domestico	Grosseto	100		m
IR237	120	1671339.2	4741326.5	8.7	irriguo	Grosseto			c
IR238		1671496.2	4741812.1	10.2	irriguo	Grosseto			c
IR239		1670942.1	4742555.7	8	irriguo	Grosseto			c
IR240		1671003.4	4744236.1	7.5	irriguo	Grosseto			c
IR241		1670933	4744597.1	10.5	irriguo	Grosseto			c
IR242	30	1670788.6	4745250.5	15	irriguo	Grosseto			c
IR243		1667646.2	4747275.6	6.8	irriguo	Grosseto			c
P1	30	-	-	12.2	irriguo	Grosseto	25	1.9	m
P10	7	-	-	41.6	irriguo	Grosseto	100		m
P12	25	-	-	30.4	irriguo	Grosseto	20		m
P12b		-	-	30.4		Grosseto			c
P13		-	-	30.4		Grosseto	20		m
P14b	20	-	-	18.3	irriguo	Grosseto	20		m
P15	17	-	-	24.8	irriguo	Grosseto	20		c
P15b	30	-	-	22.0	irriguo	Grosseto	20		c
P17		-	-	35		Grosseto	100		c
P2b	23	-	-	10	non in uso	Grosseto		1	c

Sigla	Profondità (m da p.c.)	Coord. x G.B. (m)	Coord. y G.B. (m)	Quota (m s.l.m.)	Uso	Comune	Diametro (mm)	Portata (L/s)	Tipo
P3	23	-	-	18	irriguo	Grosseto	20	0.8	c
P9		-	-	31.1		Grosseto			c

7 BIBLIOGRAFIA

AA.VV. (1993) *La storia naturale della Toscana meridionale*, a cura di Folco Giusti. Cinisello Balsamo, Amilcare Pizzi Editore, 1993. ISBN 978-88-366-0440-1.

ARPAT 2001 - Contributo del dipartimento ARPAT di Grosseto allo studio delle anomalie da metalli, con particolare riferimento all'arsenico, nei terreni agricoli del Comune di Scarlino - Primi risultati del monitoraggio dei suoli agricoli del Comune di Scarlino, Maggio 2000- Maggio 2001.

BARONI F., BOSCAGLI A., DI LELLA L.A., PROTANO G., RICCOBONO F. (2004). *Arsenic in soil and vegetation of contaminated areas in southern Tuscany (Italy)*. Journal of Geochemical Exploration, 81, 1 –14.

BARSUGLIA F., GARZONIO C.A. (2005) The post-closure mine hydrogeological problems of Gavorrano (Italy). Proceedings of 9th INTERNATIONAL MINE WATER CONGRESS.

BARSUGLIA F., GARZONIO C.A. (2006) Hydrogeological problems and groundwater modelling of the Gavorrano mine area (Italy). Proceedings of International symposium - Aquifers Systems Management - 30 may-1th june 2006, Dijon, France.

BENCINI A. & PRANZINI G. (1992) - *The salinization of groundwaters in Grosseto Plain (Tuscany; Italy)*. In "Study and modelling of saltwater intrusion into aquifers (Custodio & Galofré editors)" Proc. of Salt Water Intrusion Meeting, Barcelona, 1-6 Nov. 1992.

BIANCHI S., BOCCI I., FANCIULLETTI F., BONELLI L. (2003) per Comune di Follonica – *Indagine geologica di supporto al piano strutturale. Quadro conoscitivo di riferimento*. Marzo 2003.

BRANCO A. (2007) - Mobilità e Fitodisponibilità di Arsenico in Suoli Inquinati. Tesi di dottorato Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Agraria, disponibile on-line alla pagina http://www.fedoa.unina.it/1687/1/Branco_Agrobiologia_e_Agrochimica.pdf

CNR-IGG PER REGIONE TOSCANA (2006) Corpi idrici sotterranei significativi della Regione Toscana (DGRT 225/2003). Inquadramento regionale. Perimetrazione e ricostruzione. Prospettive e sviluppi.

COMUNE DI GAVORRANO (2005) "Piano Regolatore Generale – Piano strutturale" Relazione, 23 giugno 2005.

COMUNE DI ROCCASTRADA (1997) Piano Regolatore Generale, dicembre 1997

COSTAGLIOLA P., BENVENUTI M., CHIARANTINI L., BIANCHI S., DI BENEDETTO F., PAOLIERI M., ROSSATO L. (2008). *Impact of ancient metal smelting on arsenic pollution in the Pecora River Valley, Southern Tuscany, Italy*. Applied Geochemistry, 23, 1241–1259.

COSTAGLIOLA P., BENVENUTI M.M., BENVENUTI M.G., DI BENEDETTO F., LATTANZI P. (2010). *Quaternary sediment geochemistry as a proxy for toxic element source: A case study of arsenic in the Pecora Valley (southern Tuscany, Italy)*. Chemical Geology, 270, 80-89.

DONATI A., PULSELLI F.M., RICCOBONO F., DALLAI L., FRANCOVICH R., TIEZZI E. (2005). *Origin of arsenic pollution in southwest Tuscany: comparison of fluvial sediments*. Annali di Chimica, 95.

GARZONIO C.A. (2002) Hydrogeological problems for the rehabilitation and re-utilization of the water resources of the mining area of Gavorrano (Italy). Proceedings of GROUNDWATER AND HUMAN DEVELOPMENT Bocanegra, E - Martínez, D - Massone, H (Eds.) 2002 - ISBN 987-544-063-9.

GARZONIO C.A. (2002) Indagini Idro-geo-morfologiche del territorio comunale di Grosseto – Relazione Geologica. In: Quadro conoscitivo per il piano strutturale del Comune di Grosseto.

GRASSI S. & NETTI R. (2000) – Sea water intrusion and mercury pollution of some coastal aquifers in the province of Grosseto (Southern Tuscany - Italy). *Journal of Hydrology*, 237, 198-211.

ISAAKS E. H., SRIVASTAVA R.M. (1989). *An Introduction to Applied Geostatistics*. Oxford University Press, New York, 561 pp.

POLITECNICO DI TORINO PER COMUNE DI GROSSETO (2003). *Studio di un fenomeno di subsidenza originato da un collasso gravitativo profondo in loc. Il Bottegone*. Rapporto informativo, maggio 2003.

PRANZINI G. & BENCINI A. (1996) - *Groundwater salinization in Southern Tuscany*. Proc. of Salt Water Intrusion Meeting '96, Malmö, Sveden.

PRANZINI G. & BENCINI A. (1996) Groundwater salinization in Southern Tuscany. Proc. of Salt Water Intrusion Meeting '96, Malmö, Sveden.

PRANZINI G. PER REGIONE TOSCANA (1995). *Studio della salinizzazione delle acque di sottosuolo dell'area costiera fra Castiglion della Pescaia e Orbetello*. Rapporto inedito.

REGIONE TOSCANA (2002) - Piano Regionale di Azione Ambientale della Toscana

SARAGOSA C. (2000) – Scarlino e i suoi luoghi. Il Piano Strutturale: descrizioni ed interpretazioni dei sistemi territoriali locali. Follonica. Editrice Leopoldo. 180 pp.

TANELLI G., BENVENUTI M., COSTAGLIOLA P., MASCARO I., LASCIALFARI S., ROSSATO L., BUCCIANI A., BERTOLI M. (2003). *Studio della dispersione dell'arsenico nella Piana di Scarlino*. Convenzione ARPAT, Dip. Sc. Terra, Università di Firenze

TANELLI G., BENVENUTI M., COSTAGLIOLA P., MASCARO I., VASELLI O., BUCCIANI A., PARRINI P., PAOLIERI M., ROSSATO L., INNOCENTI A., BORZONI M., GABRIELLI R., GONNELLI C., DEL RE A. CATTANI I. (2006). *Studio della dispersione dell'arsenico nella Piana di Scarlino. Addendum: I pozzi profondi "La Botte" 1 e 2*. Convenzione ARPAT, Dip. Sc. Terra, Università di Firenze.

TANELLI G., BENVENUTI M., COSTAGLIOLA P., MASCARO I., VASELLI O., BUCCIANI A., PARRINI P., PAOLIERI M., ROSSATO L., INNOCENTI A., BORZONI M., GABRIELLI R., GONNELLI C., DEL RE A. CATTANI I. (2005). *Approfondimento dello studio inerente la diffusione dell'arsenico nel bacino del Fiume Pecora e zone limitrofe*. Convenzione ARPAT, Dip. Sc. Terra, Università di Firenze.

TANELLI G., GABBANI G., ROSSATO L., VASELLI O. (2008) *"Caratterizzazione geoambientale degli acquiferi e dei sedimenti neogenici nella Piana di Scarlino"* Convenzione Reg. Toscana, ARPAT, Dip. Sc. Terra Univ. Firenze.

THORNTHWAITE C.W., MATHER J. R. (1957). Instructions and tables for computing potential evapotranspiration and the water balance. Drexel Institute of Technology, Publications in Climatology, Vol. X, 3, 185-311 p, Centerton, New Jersey (USA).

THORNTHWAITE C.W., MATHER J. R. (1957). *Instructions and tables for computing potential evapotranspiration and the water balance*. Drexel Institute of Technology, Publications in Climatology, Vol. X, 3, 185-311 p, Centerton, New Jersey (USA).

TIEZZI E. (2002) – Concentrazione anomala di Arsenico e altri metalli pesanti presenti nel suolo della Piana di Scarlino: analisi della documentazione tecnico – scientifica. Relazione conclusiva del gruppo di lavoro coordinato dal Prof. E.Tiezzi per il Comune di Scarlino. pp:36.

UNISI & GIANO PER ARSIA (2005) - *Studio idrogeologico finalizzato alla simulazione degli effetti dell'emungimento delle acque sotterranee da parte degli allevamenti ittici dell'area orbetellana e di Ansedonia*. 2 volumi redatti dall'Università di Siena e Giano Ambiente Srl (Grosseto) per ARSIA nell'agosto 2005.

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR1

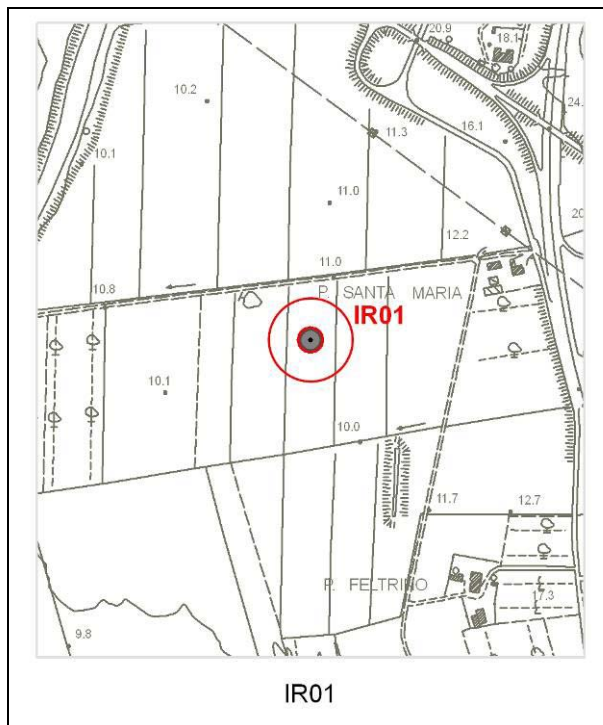
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674546

Coordinata Y: 4732909

Quota: m s.l.m. 11,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 23/08/2010

Note: non misurabile. Soggiacenza da dati storici

Profondità (m)	32
Livello statico (m dal p.c.)	26
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-14,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	--
Stato	fermo da 3 anni

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P15b

Tipo: POZZO

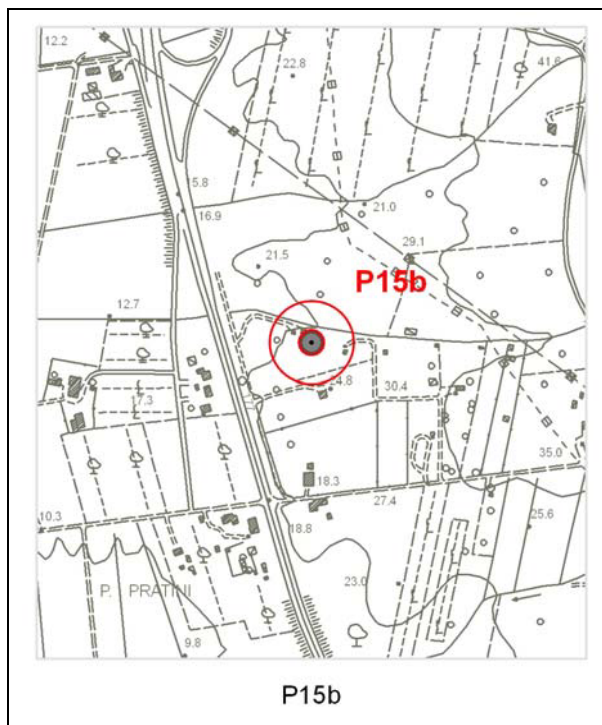
Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675103

Coordinata Y: 4732634

Quota: 22 m s.l.m.

NON FOTO



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: Molto produttivo. "In roccia" da intervista. Non misurabile

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P15

Tipo: POZZO

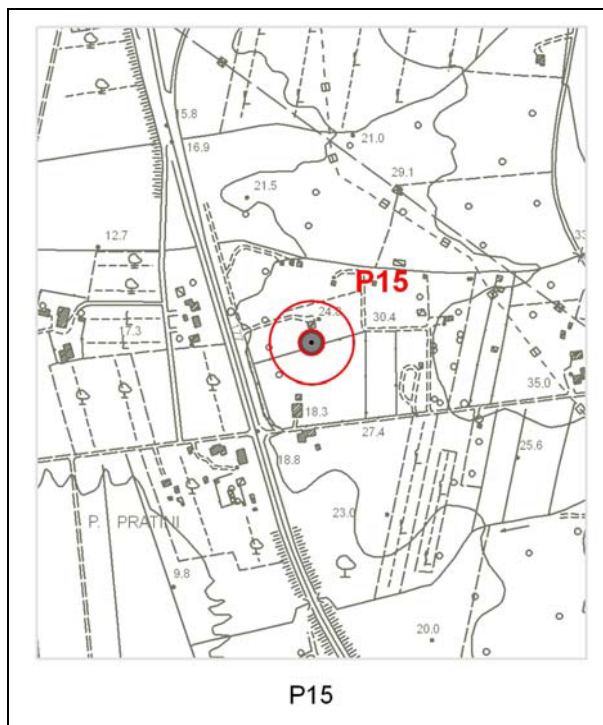
Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675119

Coordinata Y: 4732538

Quota: 24,8 m s.l.m.

NO FOTO



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: non misurabile (sembra ostruito)

Profondità (m)	17
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P14b

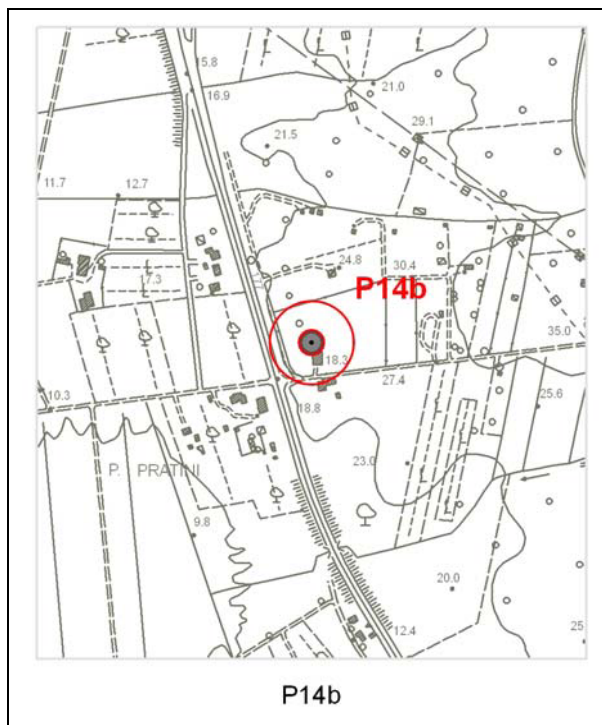
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675091

Coordinata Y: 4732466

Quota: 18,3 m s.l.m.



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: Non misurabile in
settembre-ottobre

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	11,70
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P13

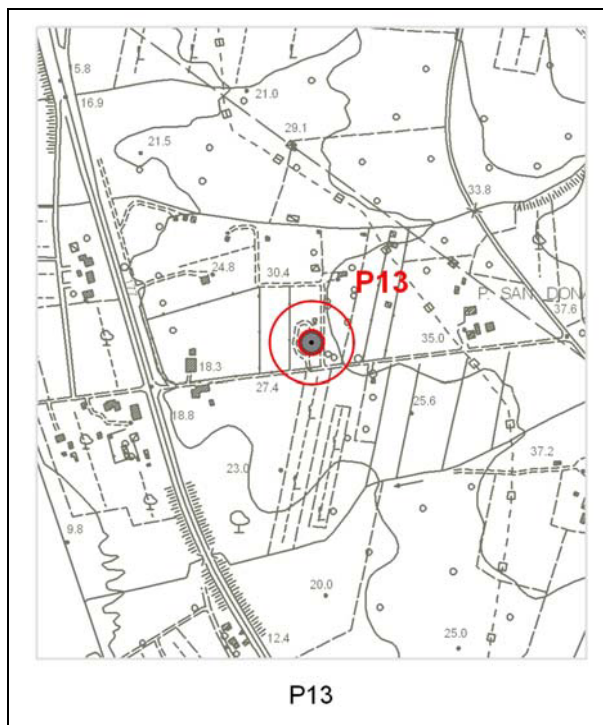
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675266

Coordinata Y: 4732476

Quota: 30,4 m s.l.m.



Tipologia d'uso:

Data misura: 30/06/2010

Note: Casa in ristrutturazione.
Non misurabile in settembre-ottobre.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P12b

Tipo: POZZO

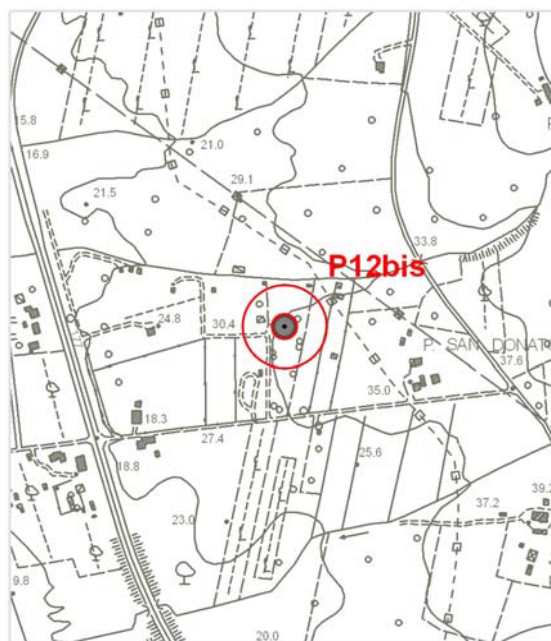
Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675304

Coordinata Y: 4732570

Quota: 30,4 m s.l.m.

NO FOTO



P12bis

Tipologia d'uso: non nota

Data misura: 30/06/2010

Note: informazioni in loco ci dicono esserci pozzo. Non riusciamo ad accedere.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	non noto

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P12

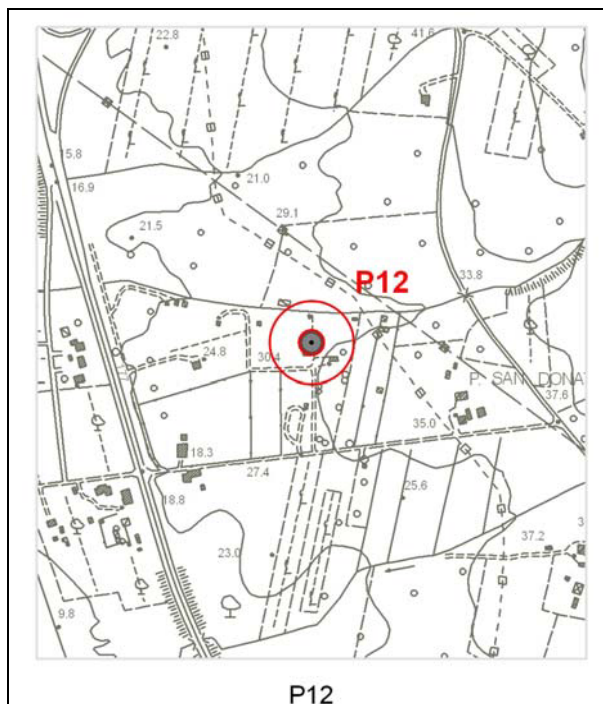
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675278

Coordinata Y: 4732594

Quota: 30,4 m s.l.m.



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: Da intervista falda a 23m circa (dato non utilizzato perché non verificato). Non misurabile in settembre-ottobre.

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	8,30
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P10

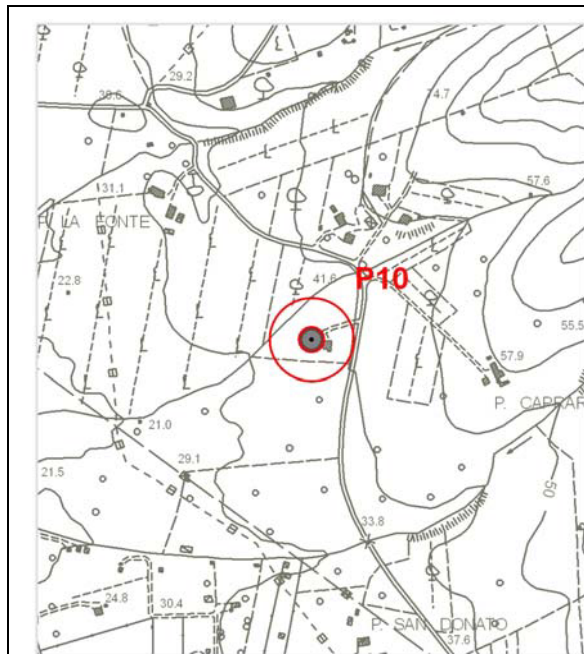
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675413

Coordinata Y: 4732941

Quota: 41,6 m s.l.m.



P10

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: Poco produttivo. Dichiara la presenza di altri pozzi nei campi intorno, ma non specifica dove.

Profondità (m)	7
Livello statico (m dal p.c.)	0,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	41,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P9

Tipo: POZZO

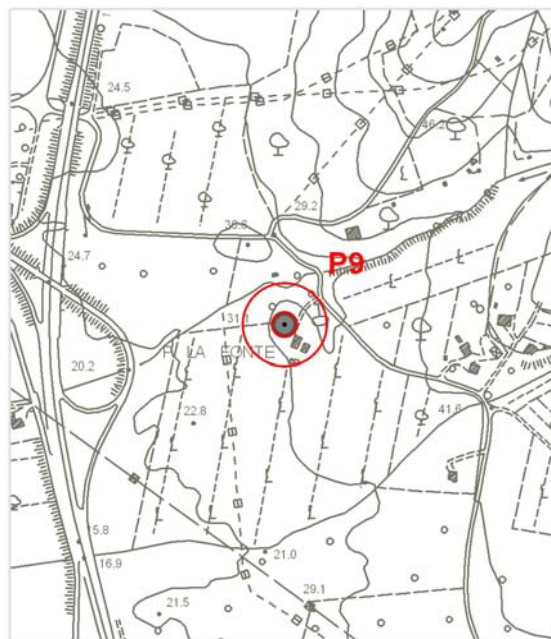
Comune: GROSSETO

Coordinata X:1675414

Coordinata Y: 4732940

Quota: 31,1 m s.l.m.

NO FOTO



P9

Tipologia d'uso: non nota

Data misura: 30/06/2010

Note: da intervista informazioni vaghe ci dicono che c'era un pozzo in zona (non possibile l' accesso per verifica).

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	non noto

AUTOSTRADA A12 LIVORNO – CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P3

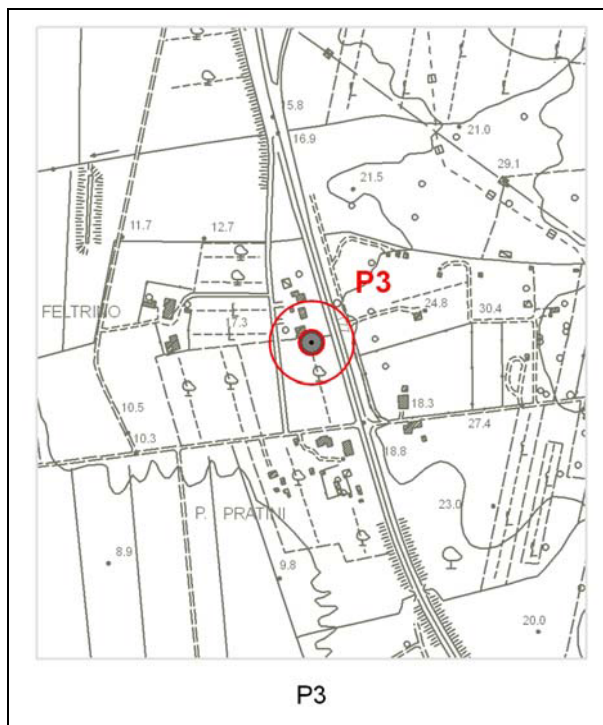
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1674972

Coordinata Y: 4732526

Quota: 18,0 m s.l.m.



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note:

Profondità (m)	23
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO – CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P2b

Tipo: POZZO

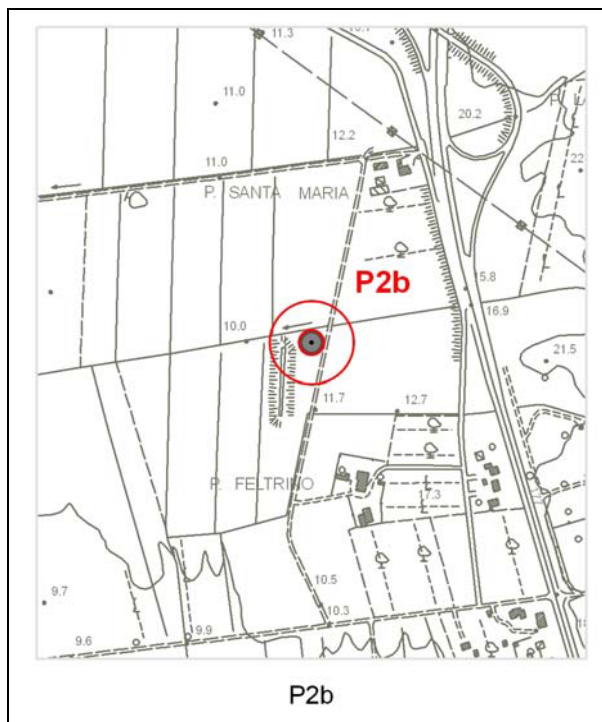
Comune: GROSSETO

Coordinata X:1674705

Coordinata Y: 4732766

Quota: 10 m s.l.m.

NO FOTO



Tipologia d'uso:

Data misura: 30/06/2010

Note: Informazioni da intervista ma posizione del pozzo non verificata.

Profondità (m)	23
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	inattivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P1

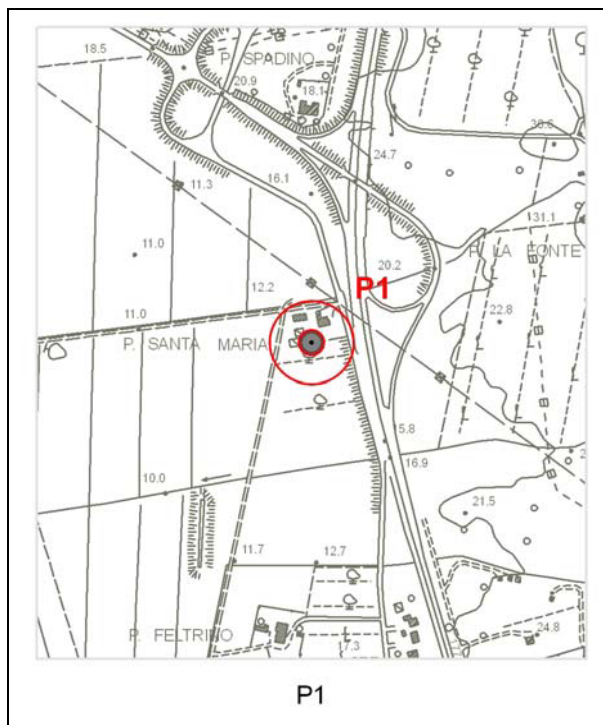
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X:1674817

Coordinata Y: 4732977

Quota: 12,2 m s.l.m.



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 30/06/2010

Note: Da intervista falda a 20-26m (dato non utilizzato perché non verificato). Non misurabile in settembre - ottobre.

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	23
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-10,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	25
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO - CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: P17

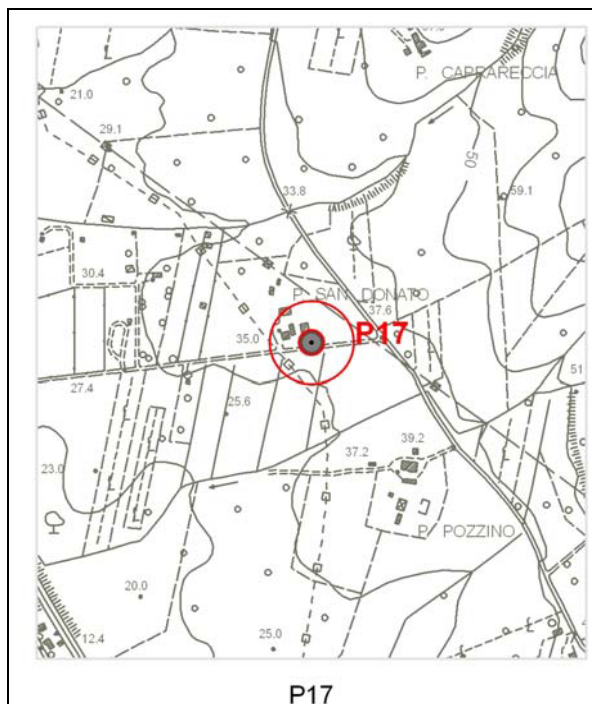
Tipo: POZZO

Comune: GROSSETO

Coordinata X: 1675522

Coordinata Y: 4732477

Quota: 35 m s.l.m.



Tipologia d'uso: non noto

Data misura: 30/06/2010

Note: Probabile pozzo. Non accessibile, intervista non possibile.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	non noto

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC45

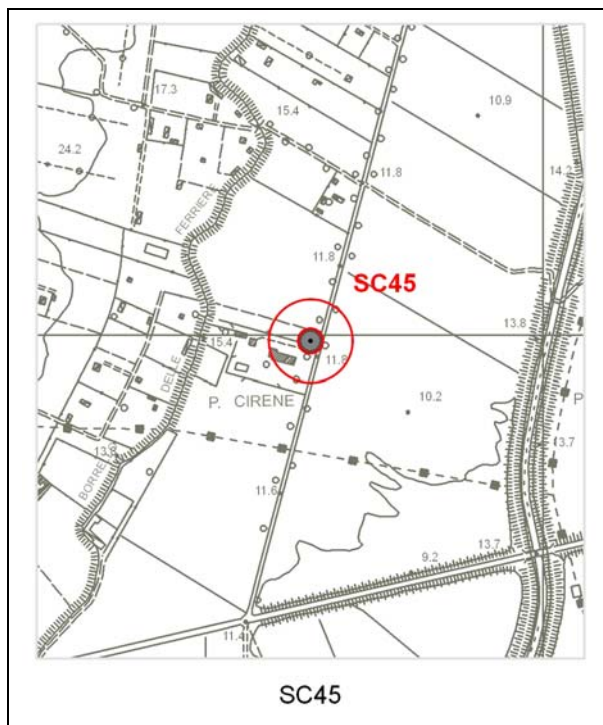
Tipo: POZZO

Comune: FOLLONICA

Coordinata X: 1646677

Coordinata Y: 4755991

Quota: m s.l.m. 11,8



Tipologia d'uso: irriguo (?)

Data misura: 09/09/2010

Note: Pozzo ad uso probabilmente irriguo a servizio dell'agriturismo, non è possibile accedere per misurarlo.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC44

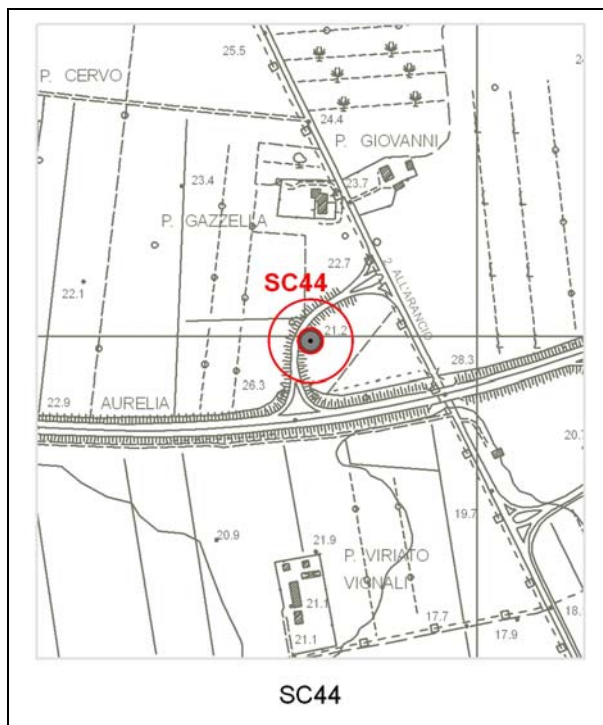
Tipo: POZZO

Comune: MASSA MARITTIMA

Coordinata X: 1648769

Coordinata Y: 4757993

Quota: m s.l.m. 21,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: All'interno dello svincolo, circondato da un recinto ricoperto da rovi, informazioni avute dal proprietario.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	Inattivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC43

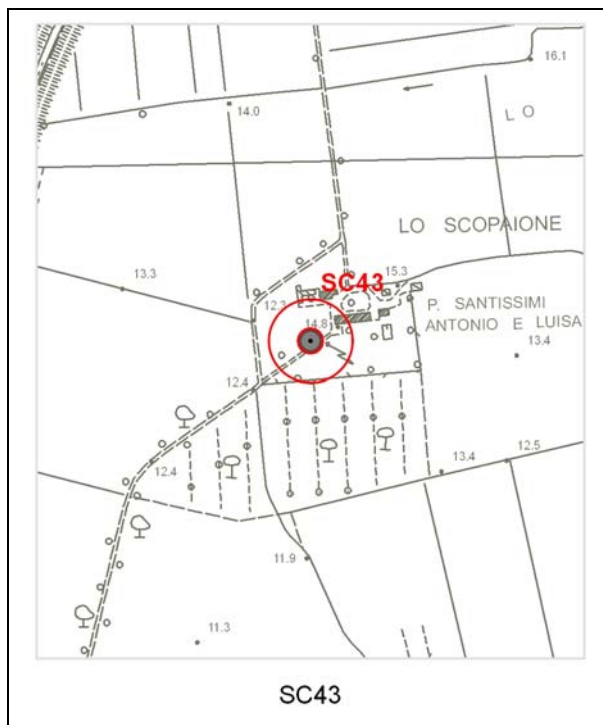
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647608

Coordinata Y: 4756504

Quota: m s.l.m. 14,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Recente

Profondità (m)	36
Livello statico (m dal p.c.)	6,20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,20
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC42

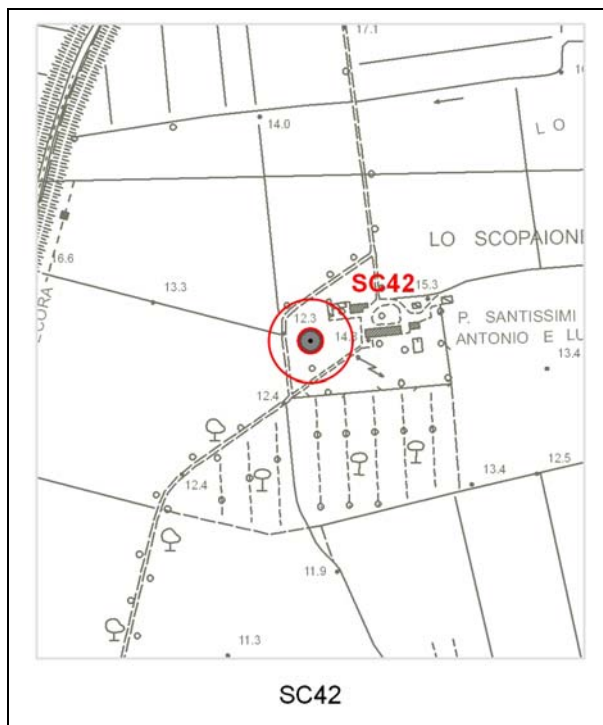
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647566

Coordinata Y: 4756523

Quota: m s.l.m. 14,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,90
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,50
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	150
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC41

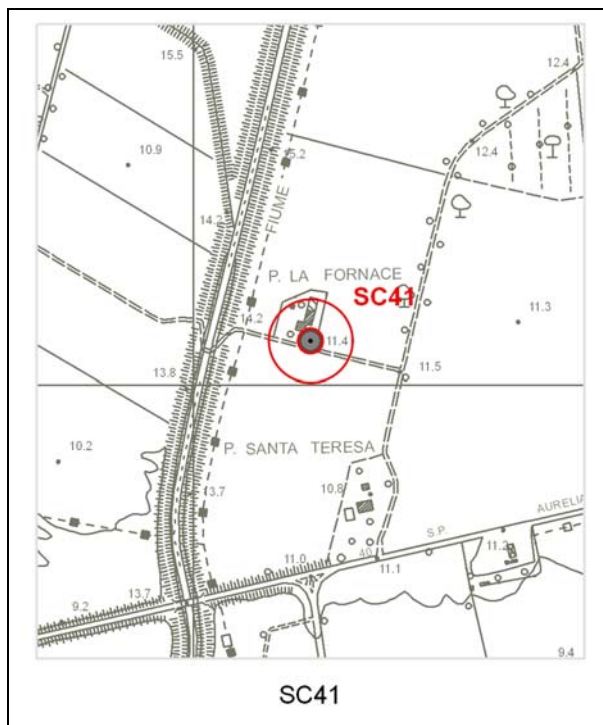
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647163

Coordinata Y: 4756060

Quota: m s.l.m. 11,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,00
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,40
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC40

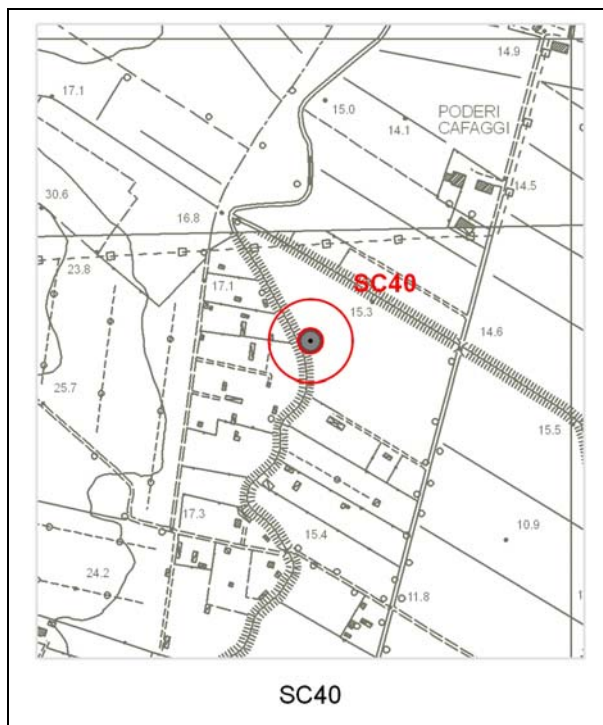
Tipo: POZZO

Comune: FOLLONICA

Coordinata X: 1646639

Coordinata Y: 4756580

Quota: m s.l.m. 15,3



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,90
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,40
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	400
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC39

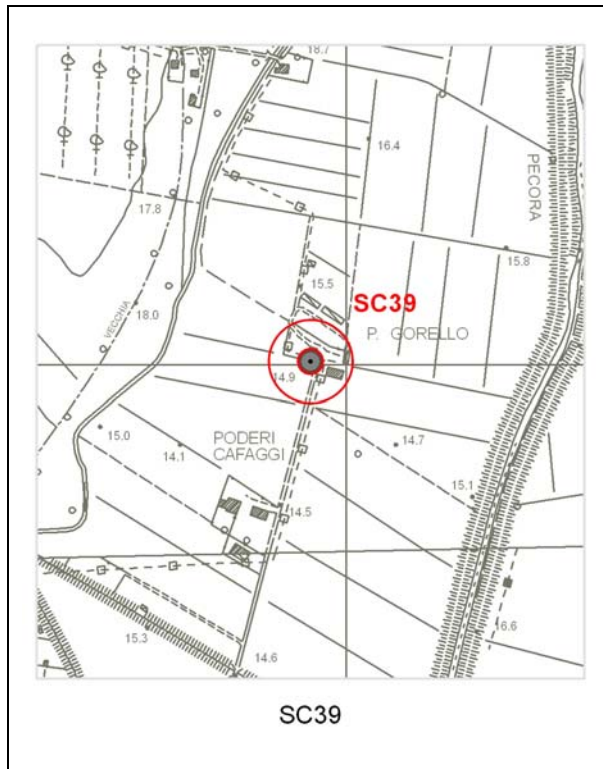
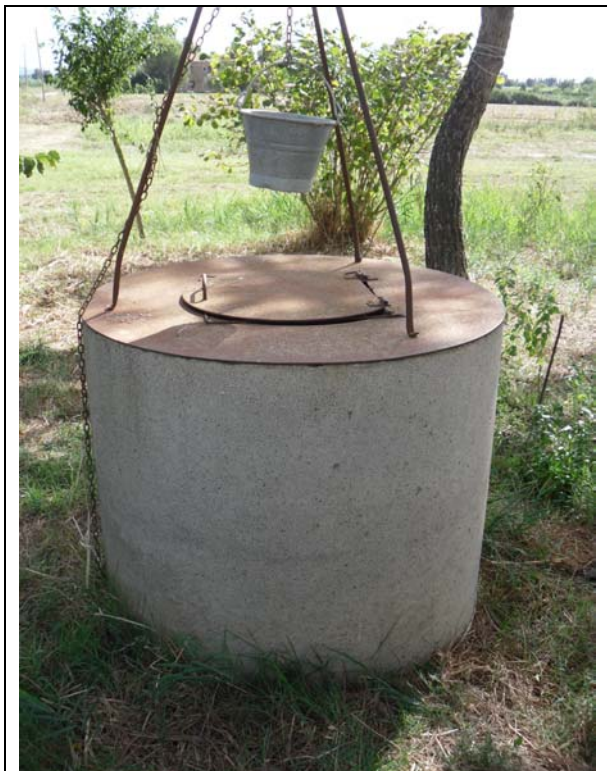
Tipo: POZZO

Comune: FOLLONICA

Coordinata X: 1646951

Coordinata Y: 4757004

Quota: m s.l.m. 14,9



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	23
Livello statico (m dal p.c.)	2,25
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	12,65
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC38

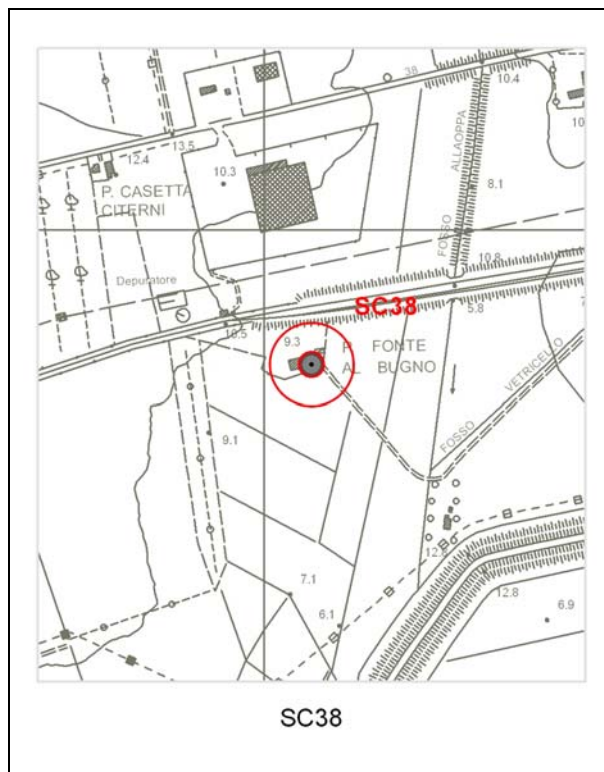
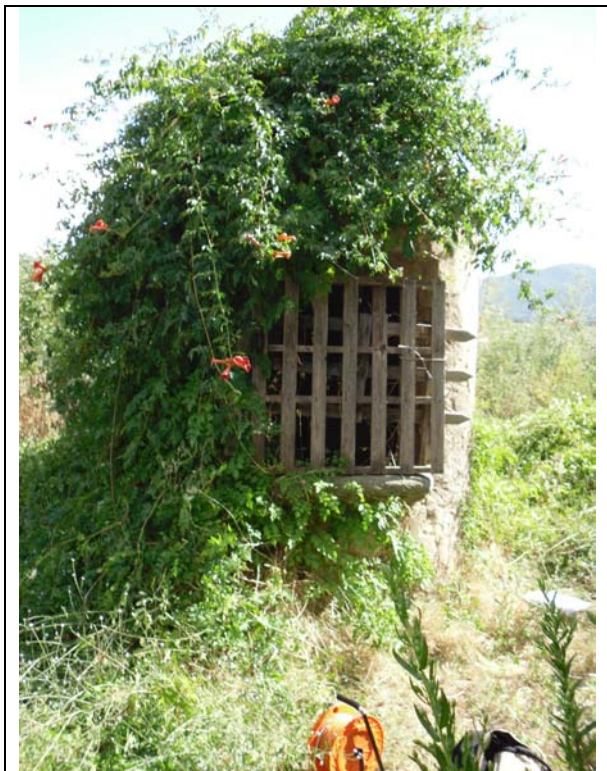
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649066

Coordinata Y: 4755813

Quota: m s.l.m. 9,3



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Vicino alla ferrovia

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	0,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,80
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	160
Stratigrafia	--
Stato	Inutilizzato

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC37

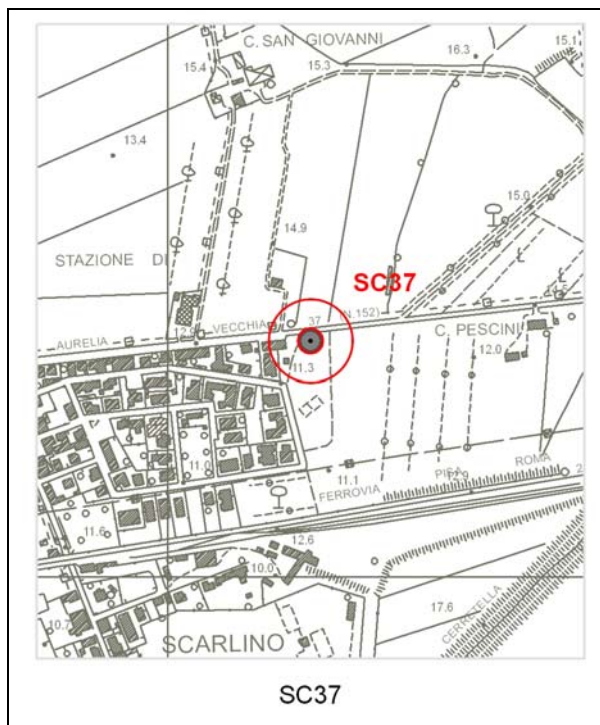
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650198

Coordinata Y: 4756327

Quota: m s.l.m. 11,7



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Sul marciapiede

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,70
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	200
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC36

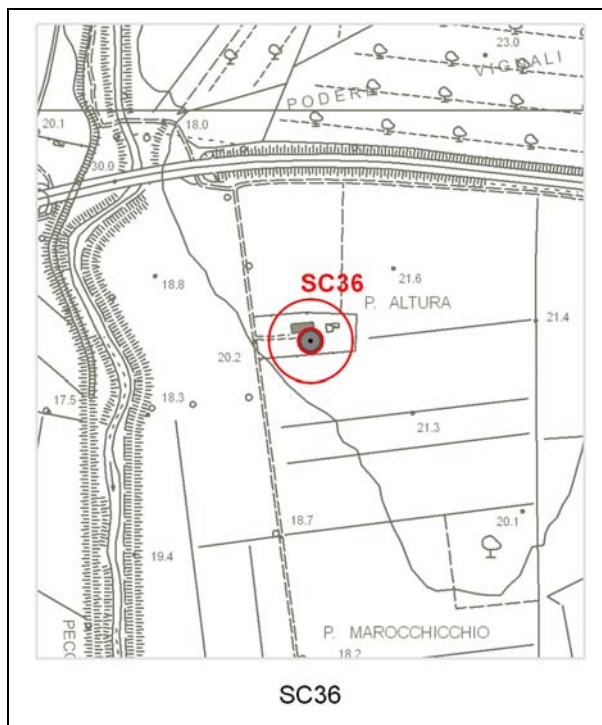
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647595

Coordinata Y: 4757679

Quota: m s.l.m. 20,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	4,20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	16,30
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	200
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC35

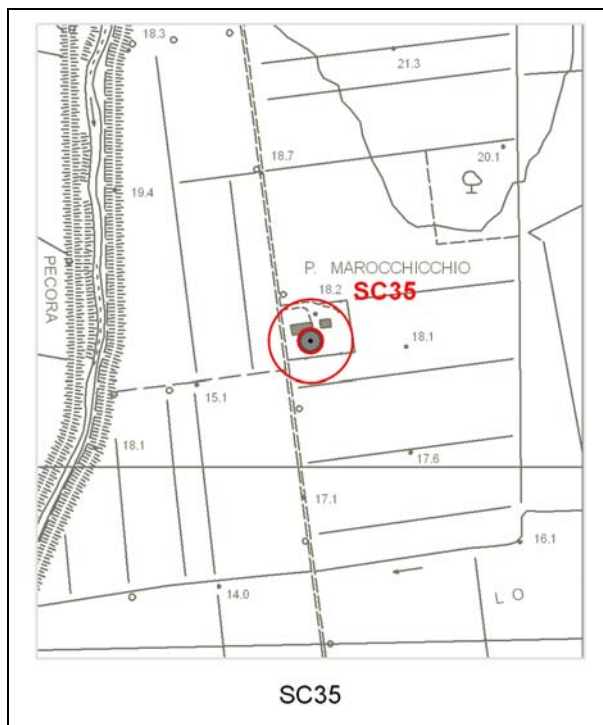
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647622

Coordinata Y: 4757174

Quota: m s.l.m. 18,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,90
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	14,20
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	190
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC34

Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647741

Coordinata Y: 4755956

Quota: m s.l.m. 11,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: è presente un altro tubo profondo 10 m con lo stesso livello statico

Profondità (m)	29
Livello statico (m dal p.c.)	3,20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	7,80
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	30
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC33

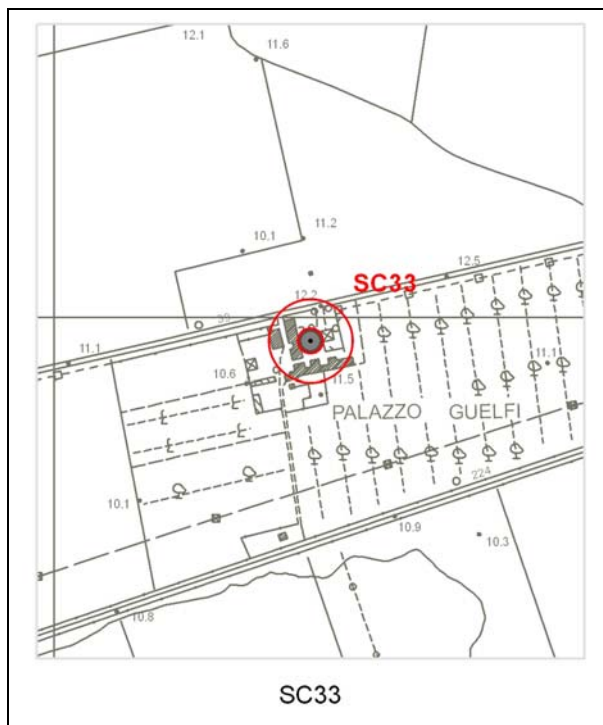
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1648356

Coordinata Y: 4755967

Quota: m s.l.m. 11,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Antico, più di 150 anni

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	4,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,60
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	210
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC32

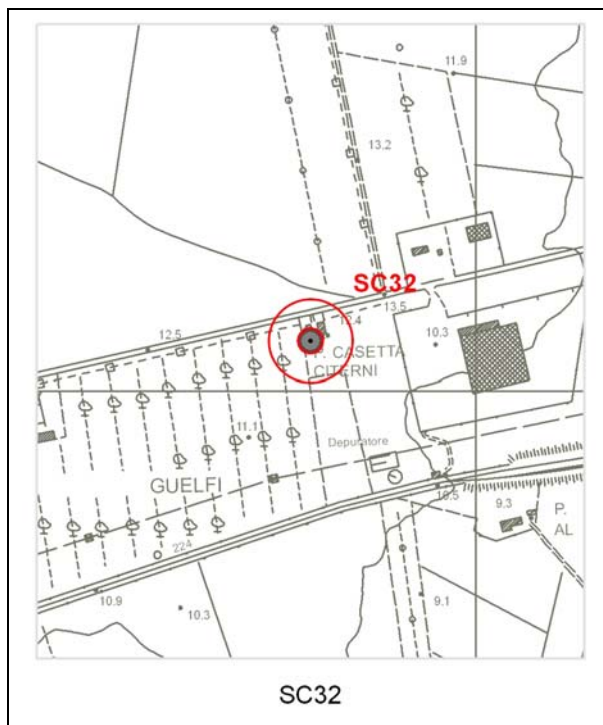
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1648771

Coordinata Y: 4756069

Quota: m s.l.m. 11,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,60
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,10
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	160
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC31

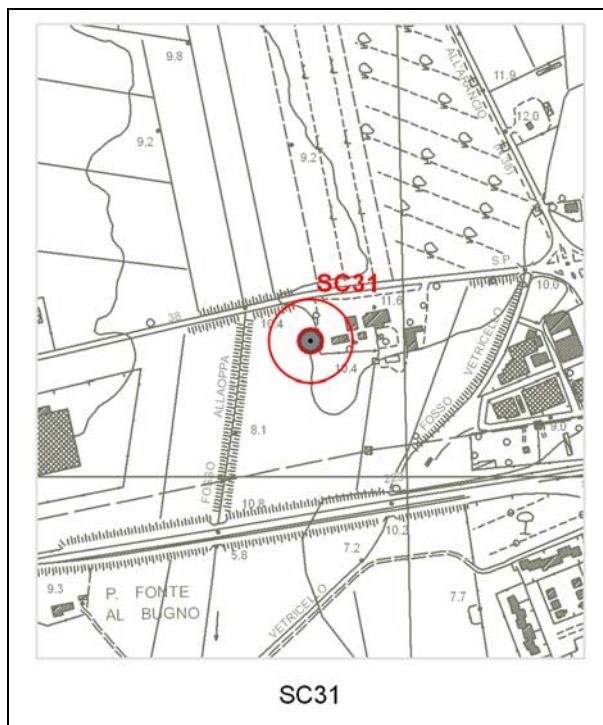
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649393

Coordinata Y: 4756187

Quota: m s.l.m. 10,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,50
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC30

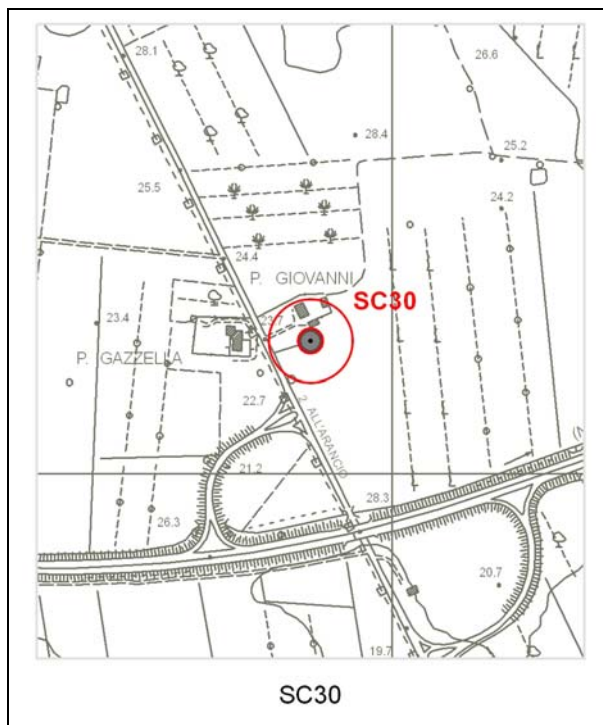
Tipo: POZZO

Comune: MASSA MARITTIMA

Coordinata X: 1648887

Coordinata Y: 4758184

Quota: m s.l.m. 24,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Probabile pozzo ad uso irriguo. Non misurato, l'affittuario dice non vi siano pozzi

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC29

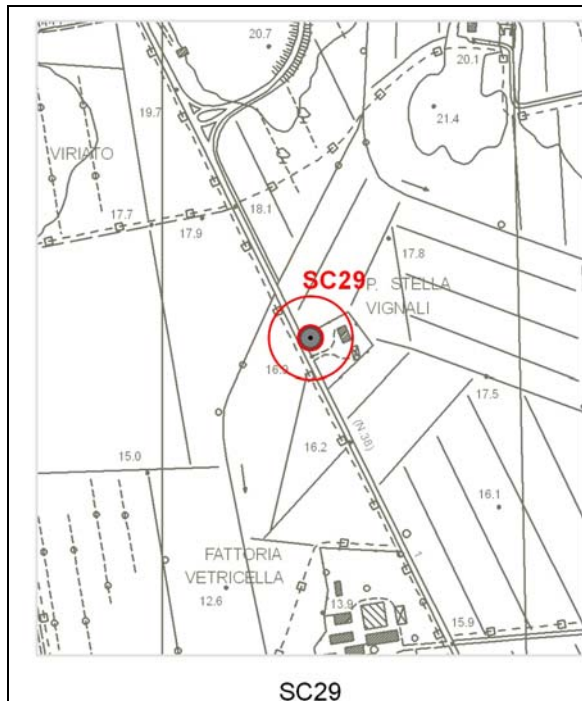
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649206

Coordinata Y: 4757440

Quota: m s.l.m. 17,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	3,60
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,40
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	190
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC28

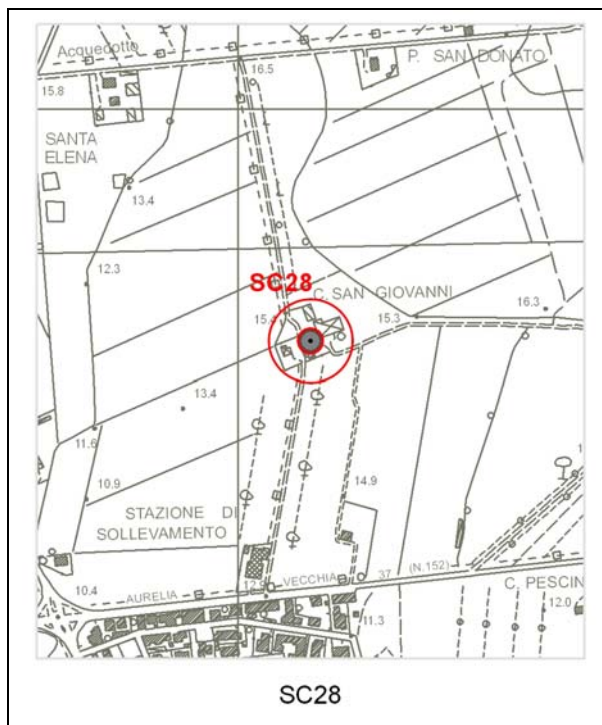
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650101

Coordinata Y: 4756677

Quota: m s.l.m. 15,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: Pompa a vento

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	12,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	200
Stratigrafia	--
Stato	Inutilizzato

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC27

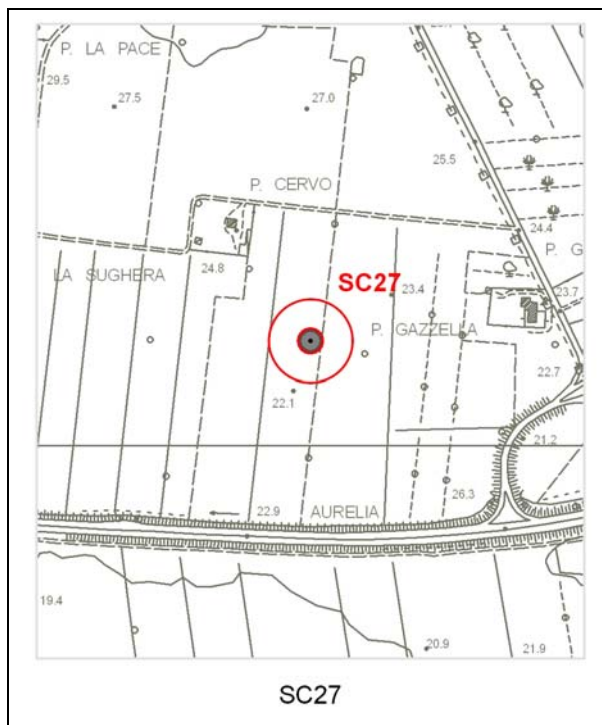
Tipo: POZZO

Comune: MASSA MARITTIMA

Coordinata X: 1648478

Coordinata Y: 4758144

Quota: m s.l.m. 22,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	16,10
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	18
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC26

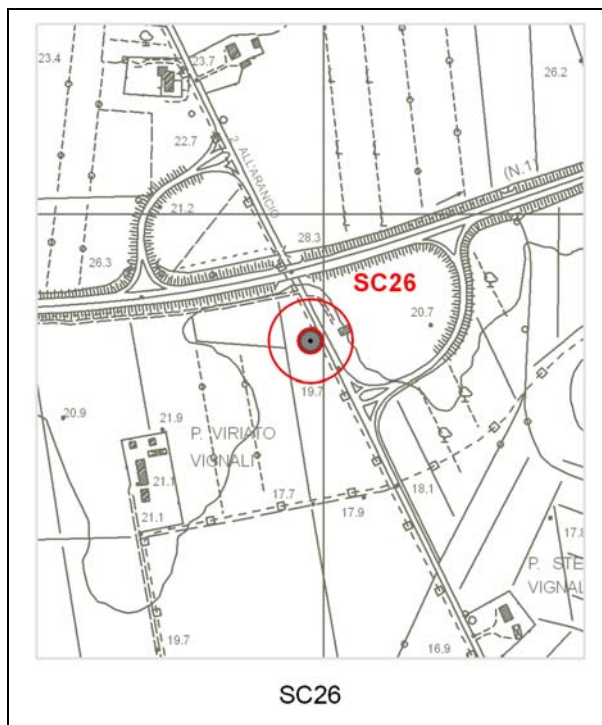
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1648982

Coordinata Y: 4757823

Quota: m s.l.m. 19,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note: Recintato

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,40
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,10
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	160
Stratigrafia	--
Stato	inutilizzato

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC25

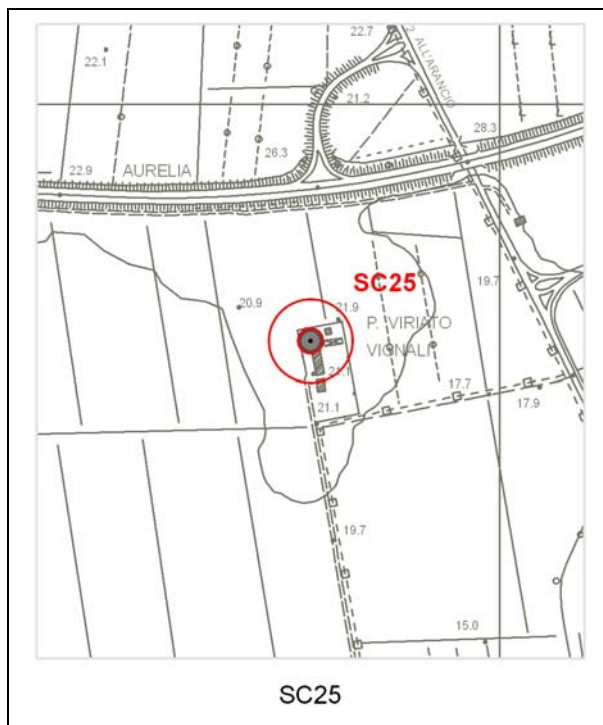
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1648738

Coordinata Y: 4757671

Quota: m s.l.m. 21,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	15
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3
--

Sigla: SC24

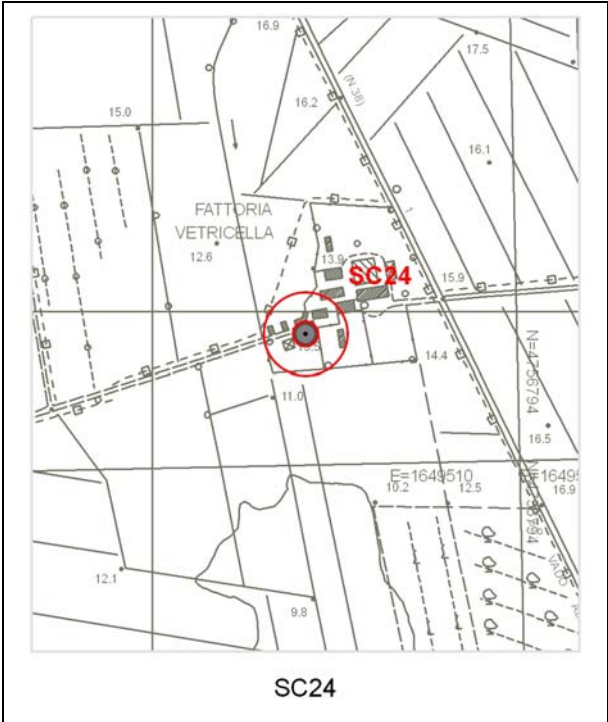
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649213

Coordinata Y: 4756968

Quota: m s.l.m. 13,5



SC24

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,75
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,75
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	20
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC23

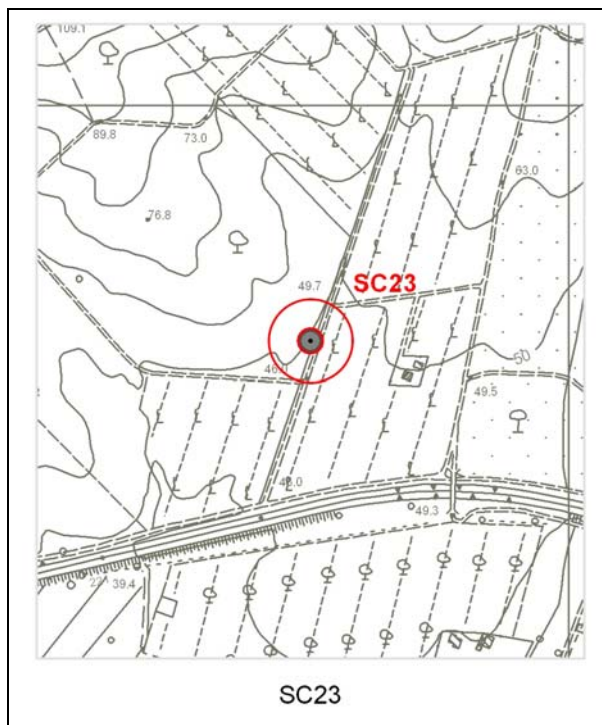
Tipo: POZZO

Comune: MASSA MARITTIMA

Coordinata X: 1650642

Coordinata Y: 4758673

Quota: m s.l.m. 50,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	48,50
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC22

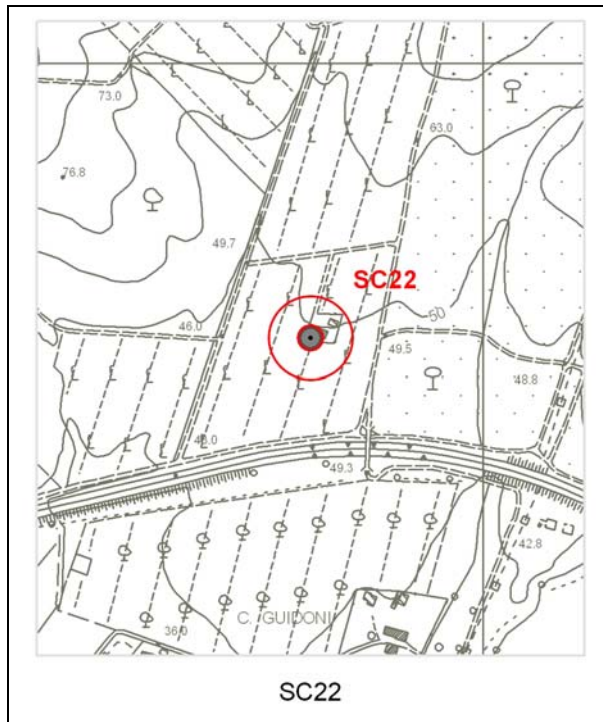
Tipo: POZZO

Comune: MASSA MARITTIMA

Coordinata X: 1650761

Coordinata Y: 4758618

Quota: m s.l.m. 49,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note: tappato, all'interno ci sono dei pozzetti, il proprietario è assente

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC21

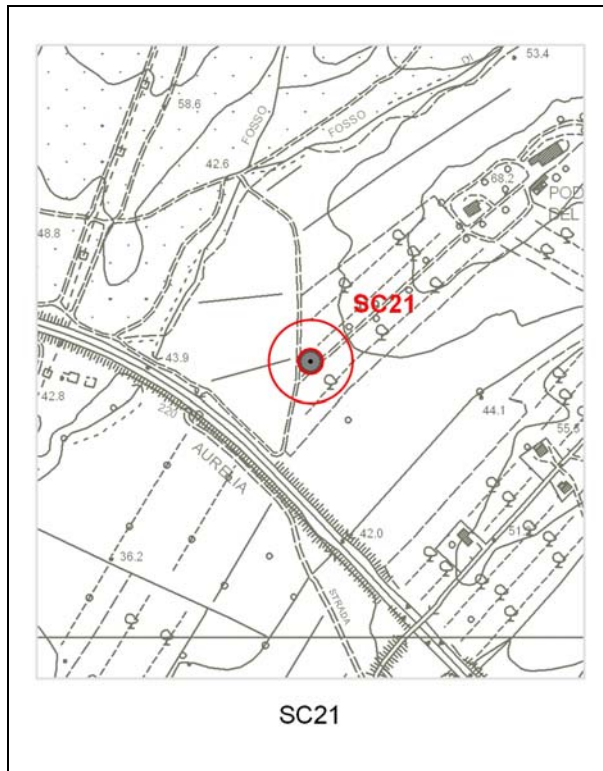
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1651424

Coordinata Y: 4758382

Quota: m s.l.m. 43,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	50
Livello statico (m dal p.c.)	4,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	38,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	60
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC20

Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1651450

Coordinata Y: 4757830

Quota: m s.l.m. 37,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	34,80
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC19

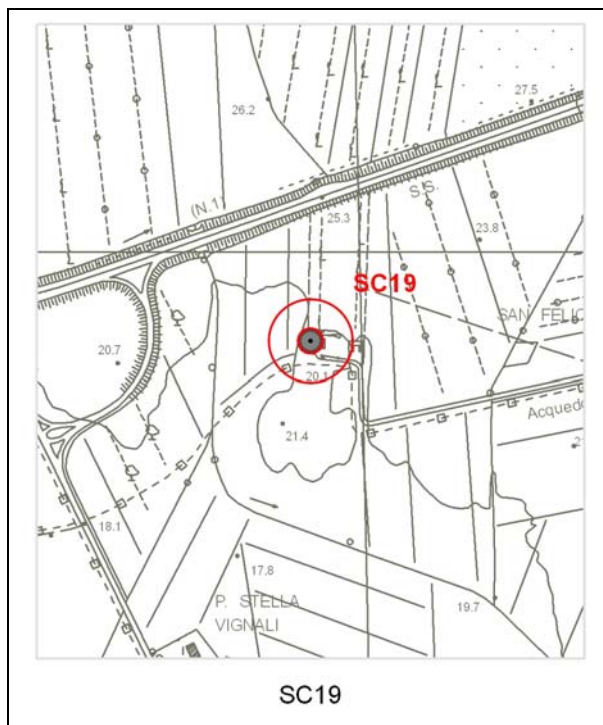
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649416

Coordinata Y: 4757876

Quota: m s.l.m. 23,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,70
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC18

Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649406

Coordinata Y: 4757920

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,30
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,70
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC17

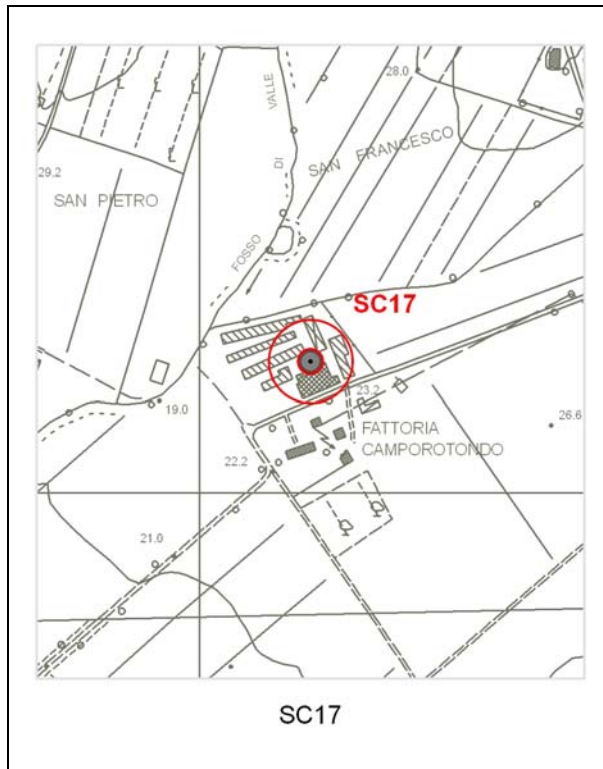
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1651155

Coordinata Y: 4757182

Quota: m s.l.m. 22,2



Tipologia d'uso: estetico

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,10
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	20,10
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	140
Stratigrafia	--
Stato	Inutilizzato

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC16

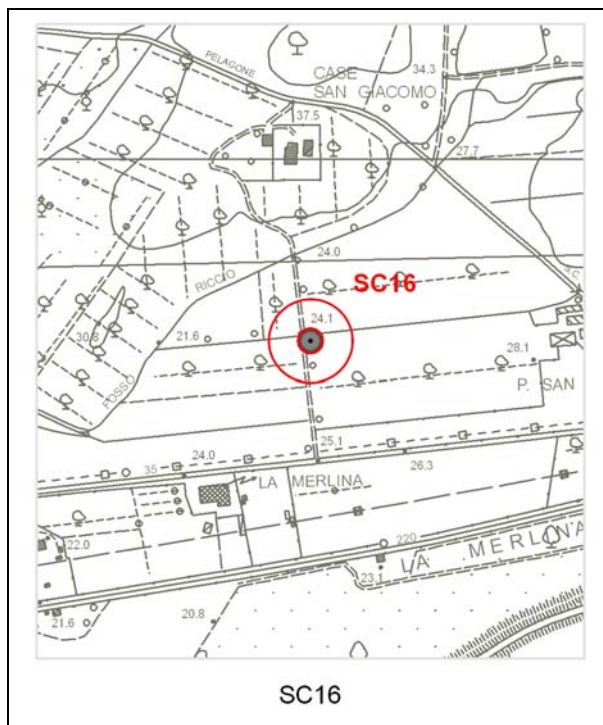
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652404

Coordinata Y: 4756747

Quota: m s.l.m. 25,0



SC16

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,60
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,40
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	350
Stratigrafia	--
Stato	In disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC15

Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652334

Coordinata Y: 4756864

Quota: m s.l.m. 23,0



SC15

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,70
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21,30
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	--
Stato	In disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC14

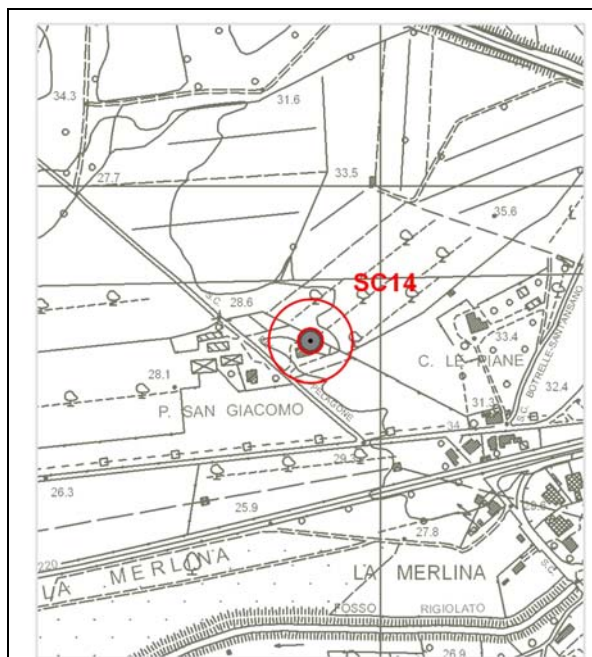
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652903

Coordinata Y: 4756785

Quota: m s.l.m. 30,0



SC14

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	3,50
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	26,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC13

Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650906

Coordinata Y: 4758196

Quota: m s.l.m. 38,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note: Non misurato per assenza del proprietario.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC12

Tipo: POZZO

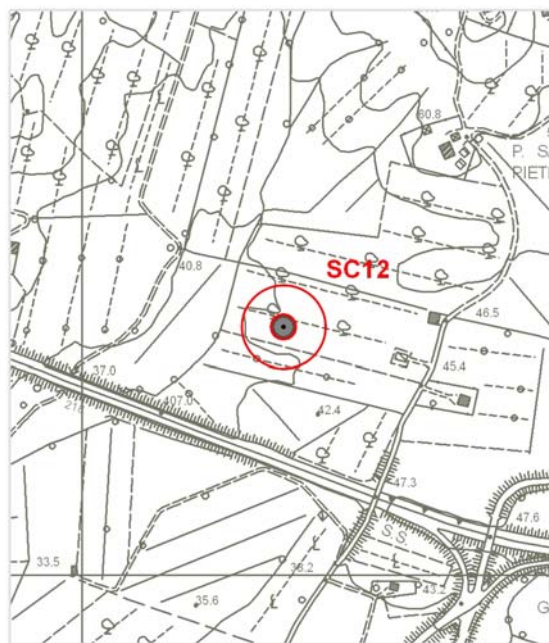
Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1653280

Coordinata Y: 4757344

Quota: m s.l.m. 41,0

n.d.



SC12

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note: Non misurato per assenza del proprietario, posizionamento approssimativo

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC11

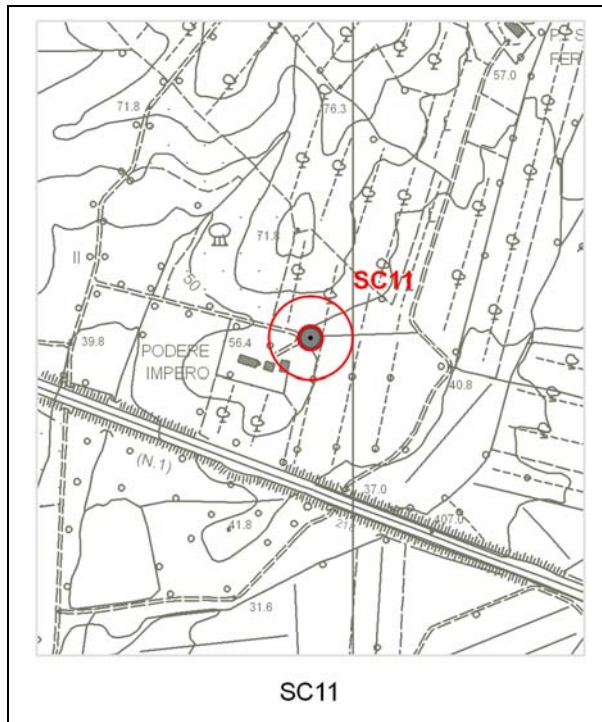
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652941

Coordinata Y: 4757493

Quota: m s.l.m. 56,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note: Secco, solo una piccola pozzanghera sul fondo

Profondità (m)	3,6
Livello statico (m dal p.c.)	3,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	52,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	Poco utilizzato

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC10

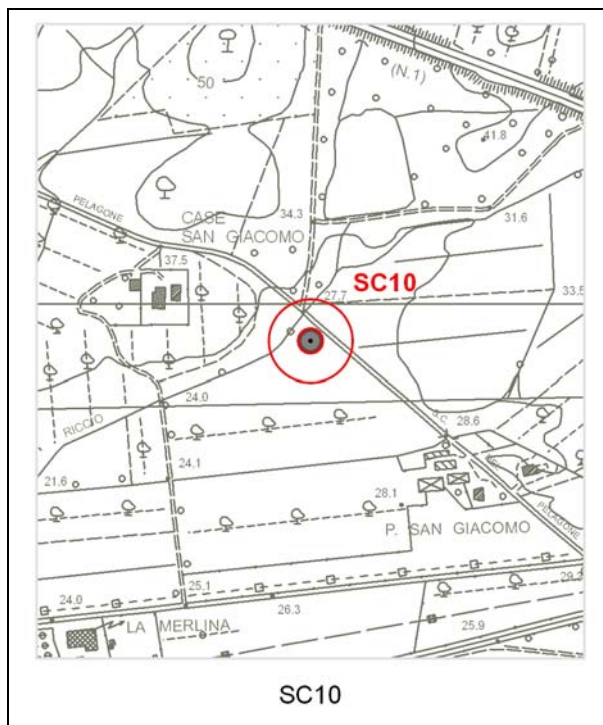
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652588

Coordinata Y: 4756948

Quota: m s.l.m. 24,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,70
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21,80
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC9

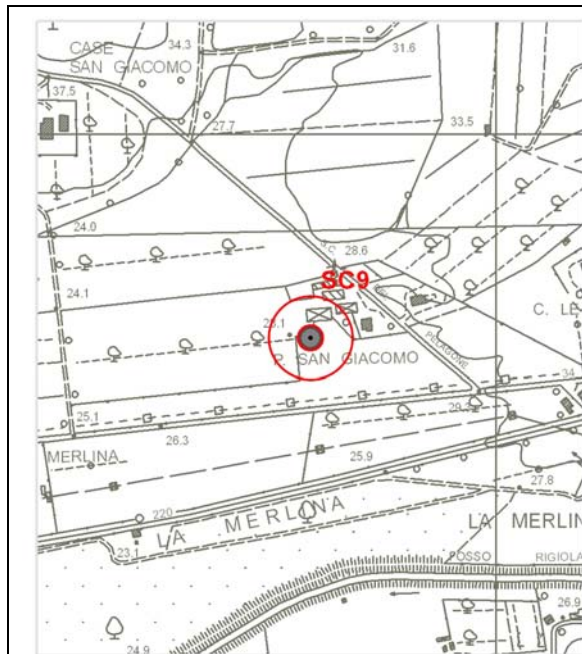
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1652743

Coordinata Y: 4756717

Quota: m s.l.m. 28,0



SC9

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	2,30
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	25,70
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC8

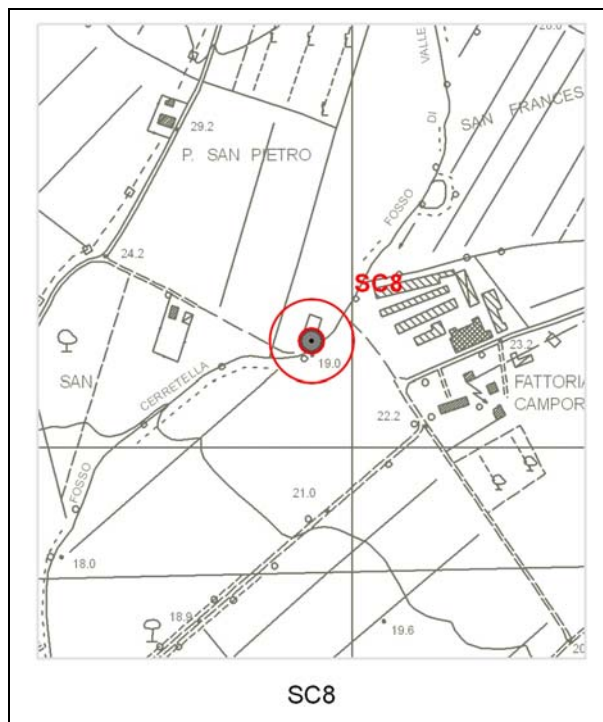
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1650944

Coordinata Y: 4757147

Quota: m s.l.m. 19,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	17,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	In disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC7

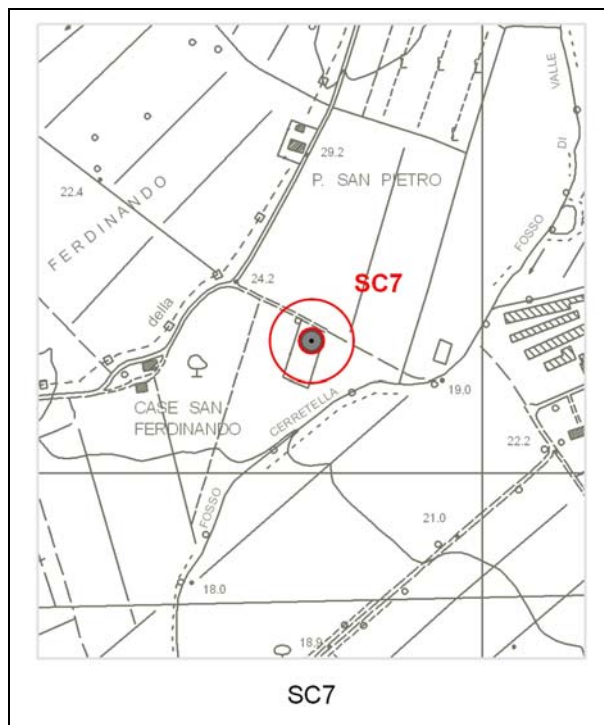
Tipo: POZZO

Comune: GAVORRANO

Coordinata X: 1650763

Coordinata Y: 4757182

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: Domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,0
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	110
Stratigrafia	--
Stato	In disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC6

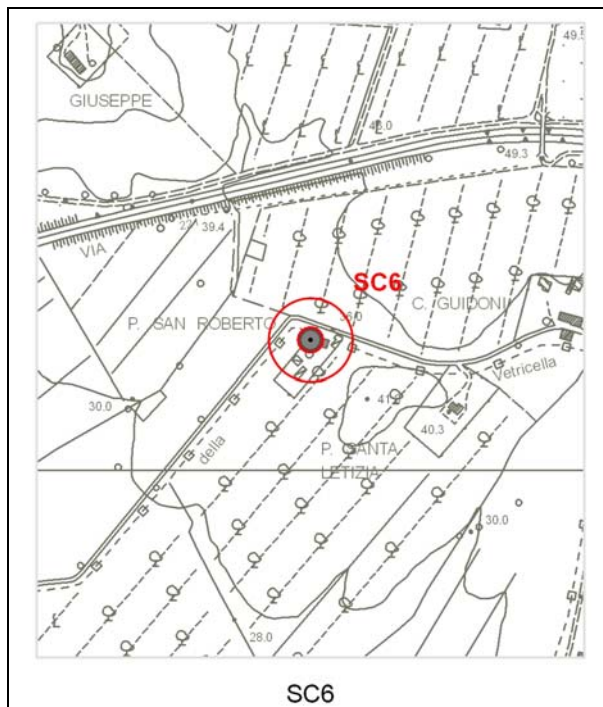
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650518

Coordinata Y: 4758180

Quota: m s.l.m.
336,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,90
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	31,10
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC5

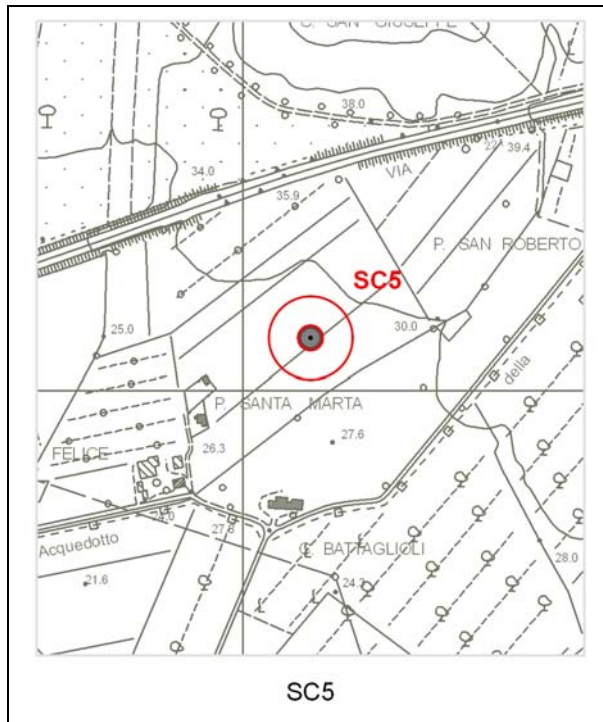
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650094

Coordinata Y: 4758072

Quota: m s.l.m. 28,2



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note: Utilizzato la sera precedente

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	3,0
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	25,2
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC4

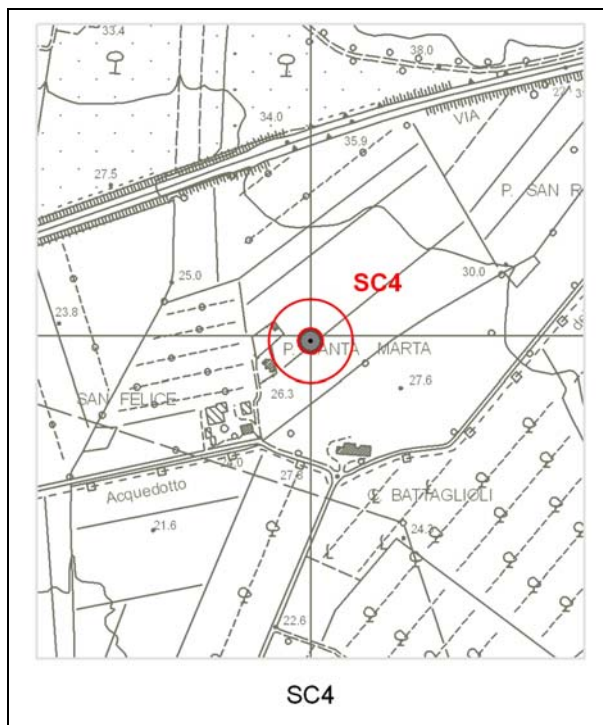
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650000

Coordinata Y: 4757993

Quota: m s.l.m. 27,2



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	1,60
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	25,60
Diam. rivest (cm)	80
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC3

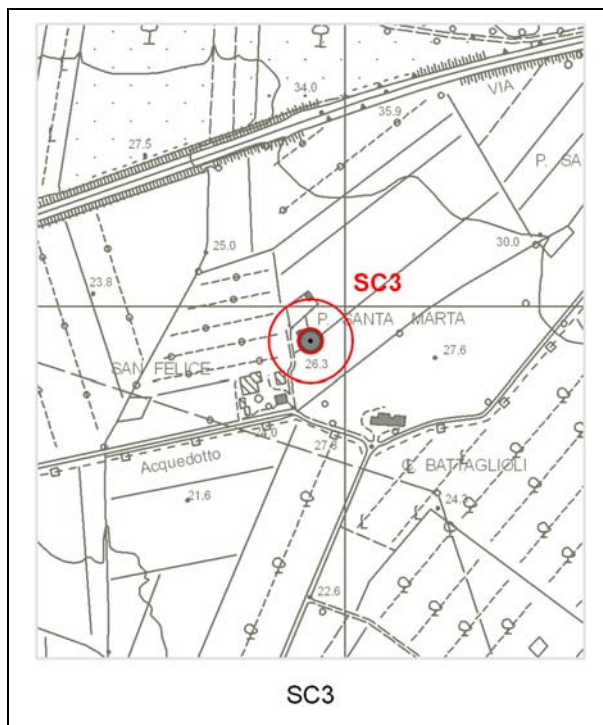
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649952

Coordinata Y: 4757951

Quota: m s.l.m. 26,4



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	4,5
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	21,90
Diam. rivest (cm)	100
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC2

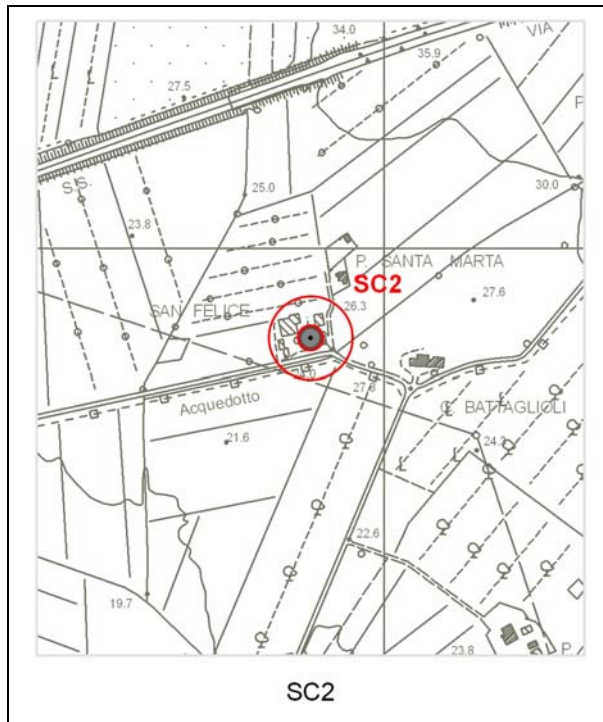
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1649898

Coordinata Y: 4757875

Quota: m s.l.m. 26,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,40
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	23,60
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	120
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC1

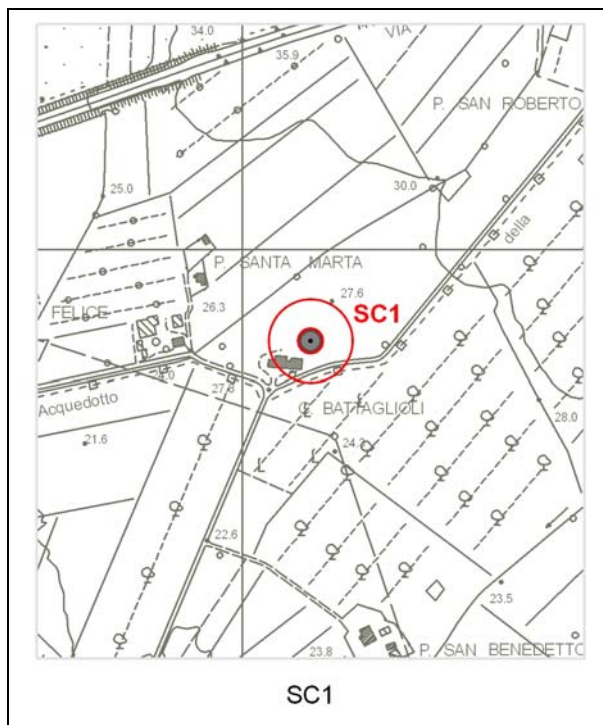
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1650095

Coordinata Y: 4757873

Quota: m s.l.m. 27,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	24,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	160
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR269

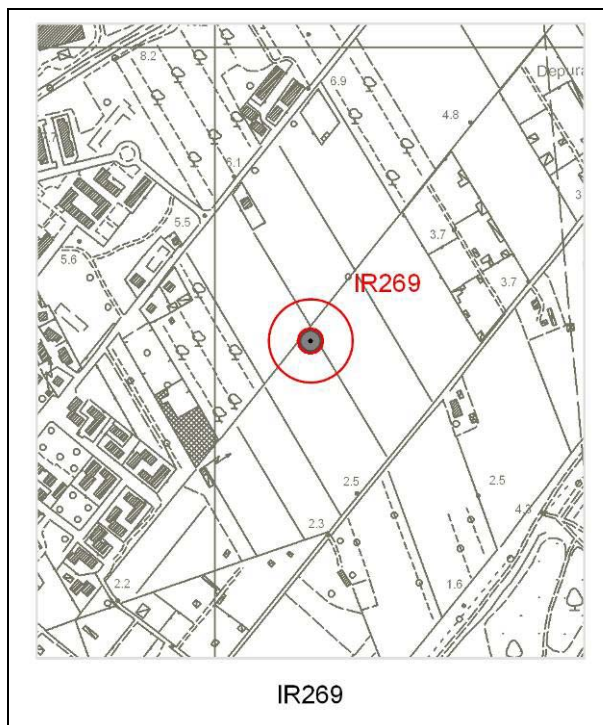
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645133

Coordinata Y: 4753592

Quota: m s.l.m. 3,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano con altissima
produttività nel passato

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	1,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,35
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR268

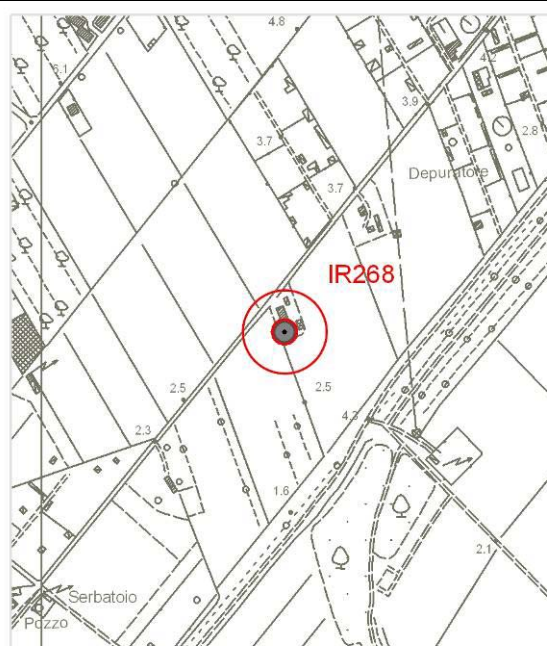
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645337

Coordinata Y: 4753475

Quota: m s.l.m. 3,0



IR268

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Livello statico da dati recentissimi

Profondità (m)	3
Livello statico (m dal p.c.)	1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR267

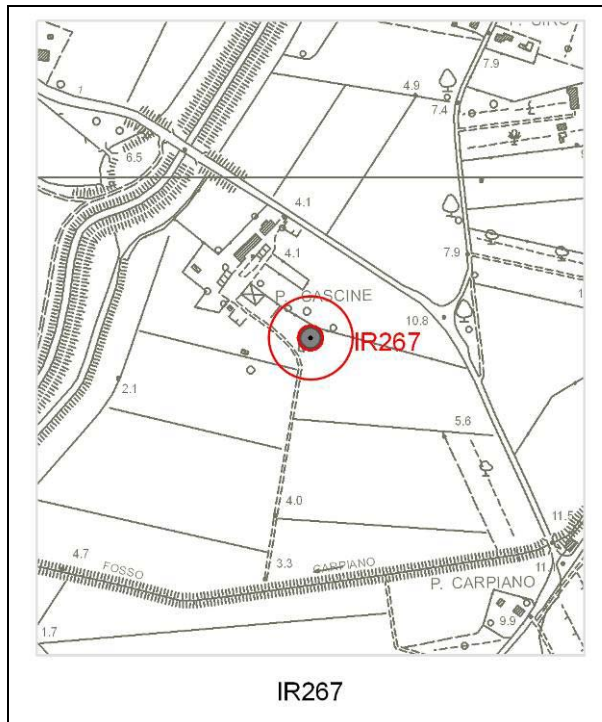
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648388

Coordinata Y: 4752777

Quota: m s.l.m. 4,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 16/09/2010

Note:

Abbandonato per caduta produttività dopo attivazione di pozzi circostanti dell'acquedotto del Fiora. Portata originale 16 l/s

Profondità (m)	33
Livello statico (m dal p.c.)	3,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR266

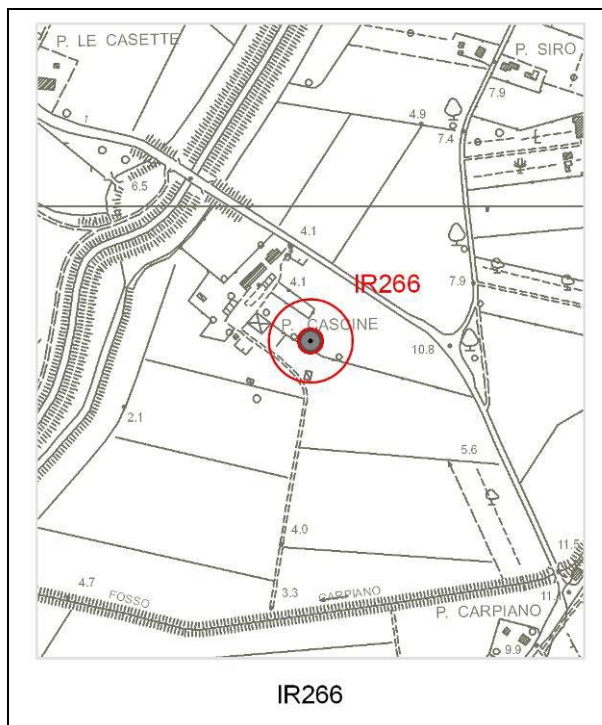
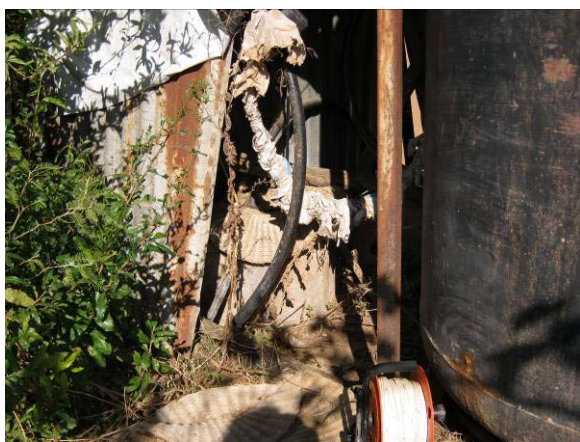
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648380

Coordinata Y: 4752812

Quota: m s.l.m. 4,5



Tipologia d'uso: bestiame

Data misura: 16/09/2010

Note:

Posto su livello originale del terreno
(intorno ribassato di circa 70-80 cm
per costruzione pista atterraggio)

Profondità (m)	18
Livello statico (m dal p.c.)	6,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-2,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR265

Tipo: POZZO

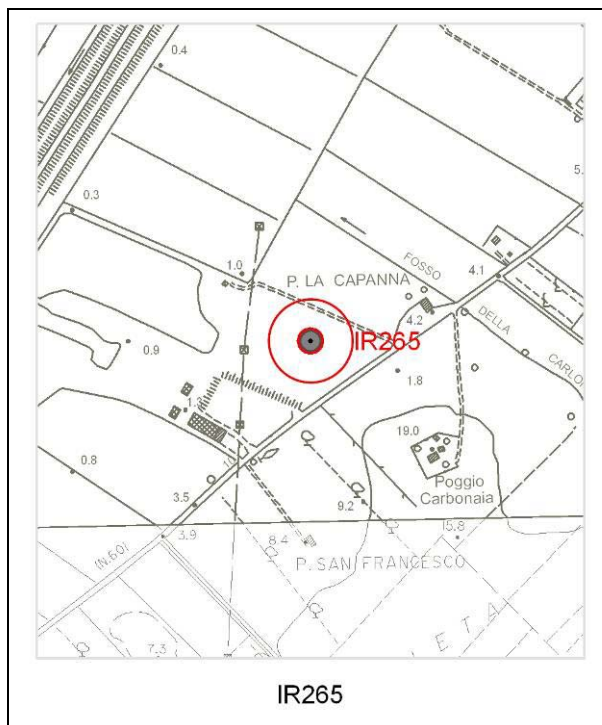
Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647572

Coordinata Y: 4751448

Quota: m s.l.m. 2,0

Nessuna foto



IR265

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:
segnalato ma non rinvenuto.
Posizione e quota puramente
indicativi

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR264

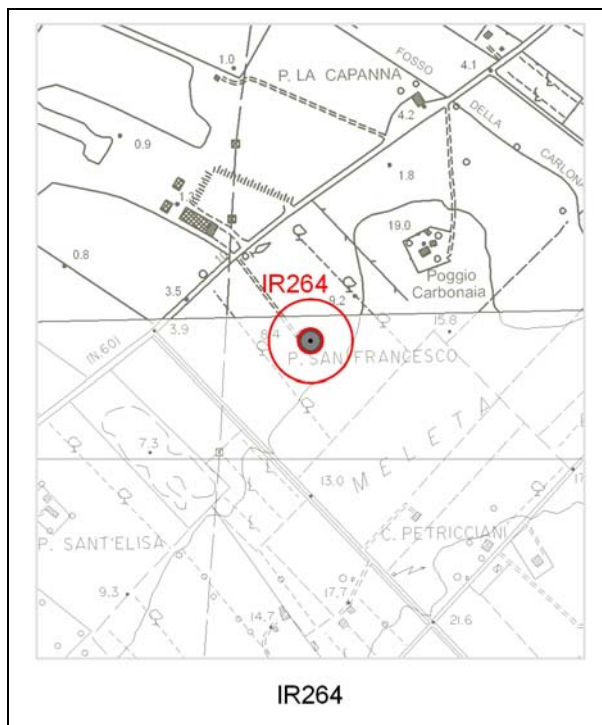
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647583

Coordinata Y: 4751163

Quota: m s.l.m. 8,4



Tipologia d'uso:

Data misura: 16/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,0
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	In disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR263

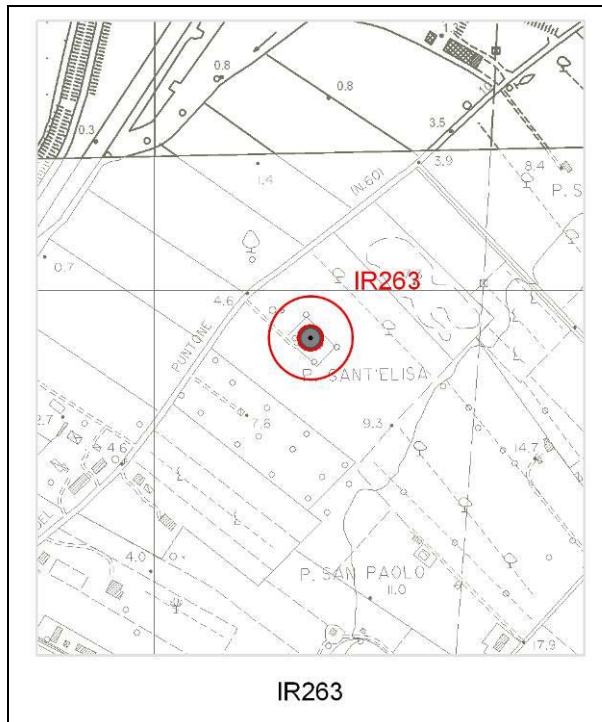
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647217

Coordinata Y: 4750933

Quota: m s.l.m. 6,0



IR263

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Portata poche decine l/giorno

Profondità (m)	26
Livello statico (m dal p.c.)	6,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-0,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR262

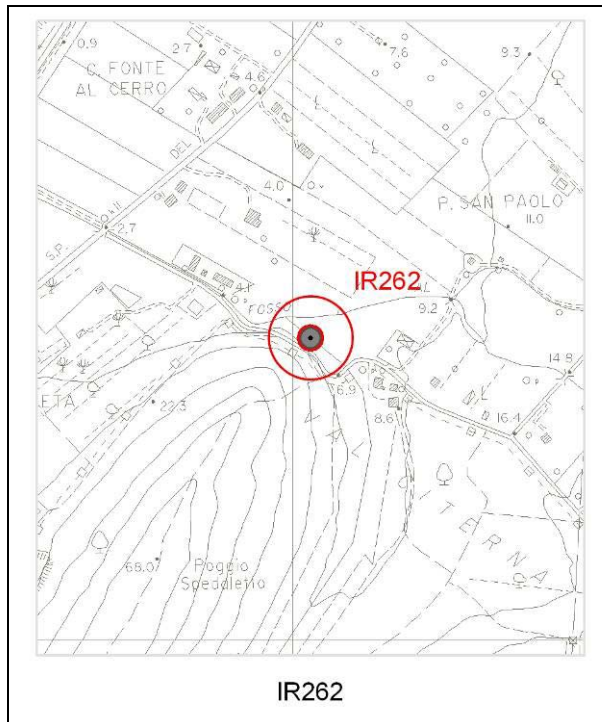
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647025

Coordinata Y: 4750418

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR261

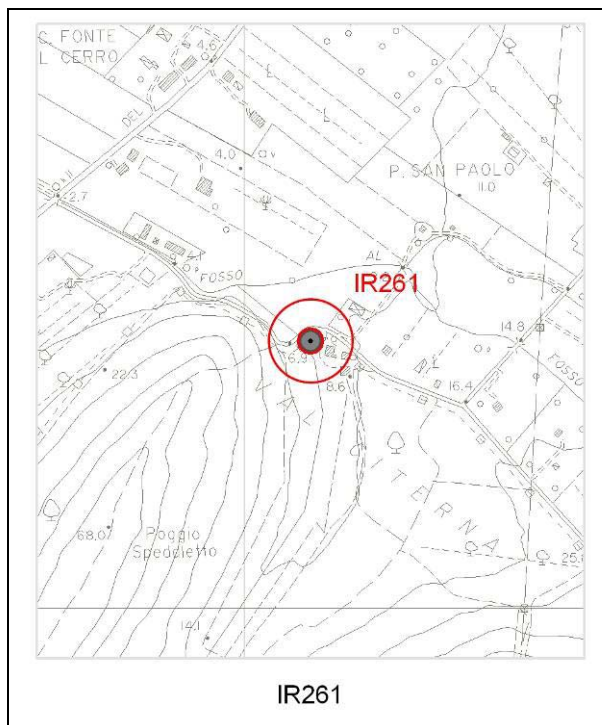
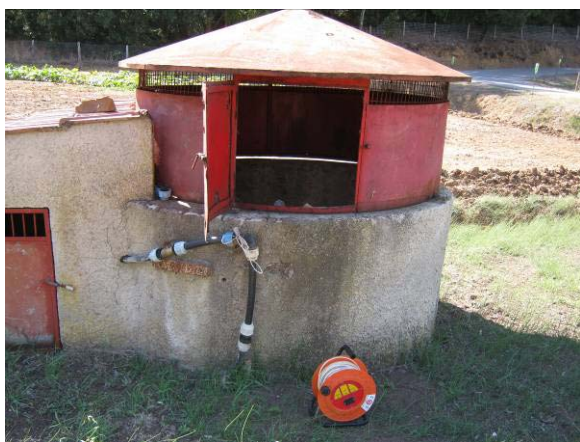
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647092

Coordinata Y: 4750370

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	1,55
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	7,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR260

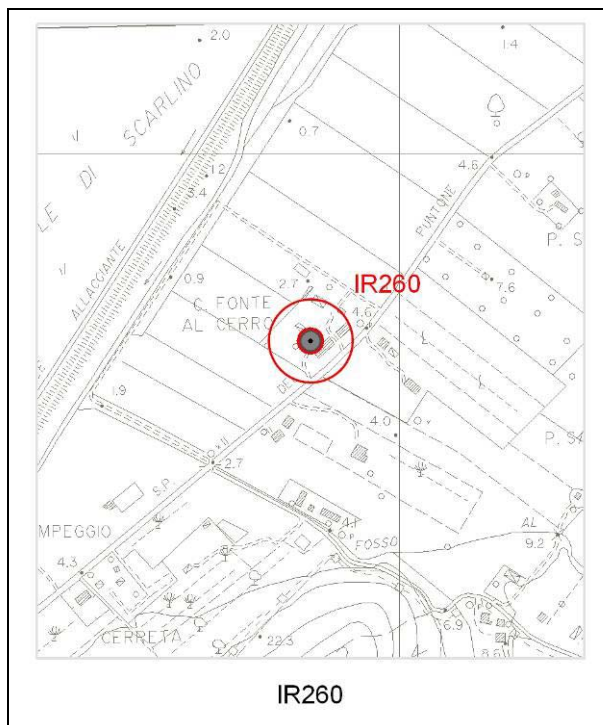
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1646877

Coordinata Y: 4750740

Quota: m s.l.m. 3,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	170
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR259

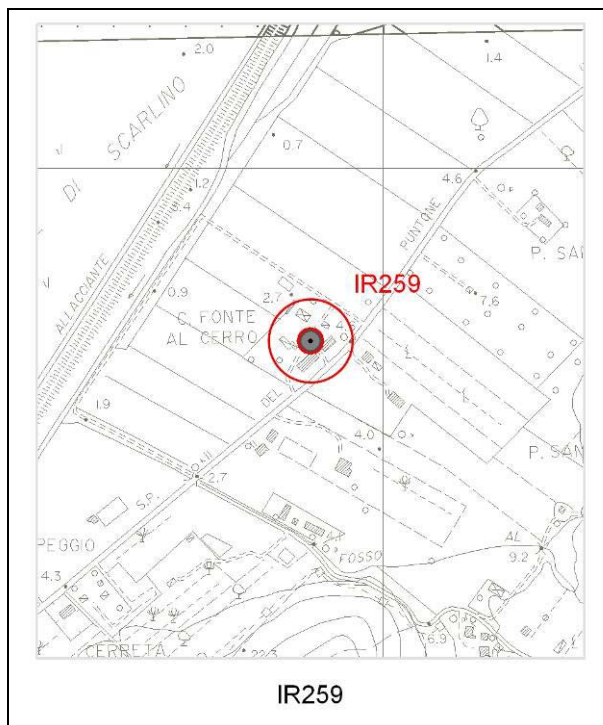
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1646899

Coordinata Y: 4750760

Quota: m s.l.m. 3,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR258

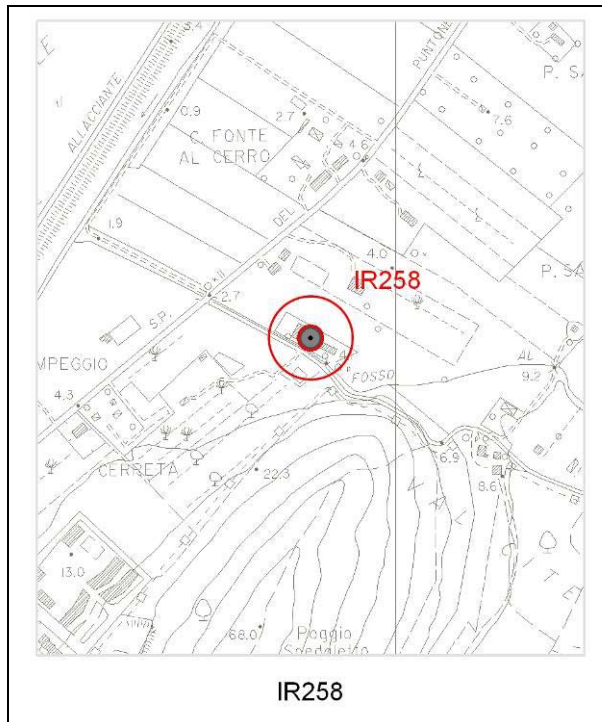
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1646882

Coordinata Y: 4750512

Quota: m s.l.m. 3,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,15
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR257b

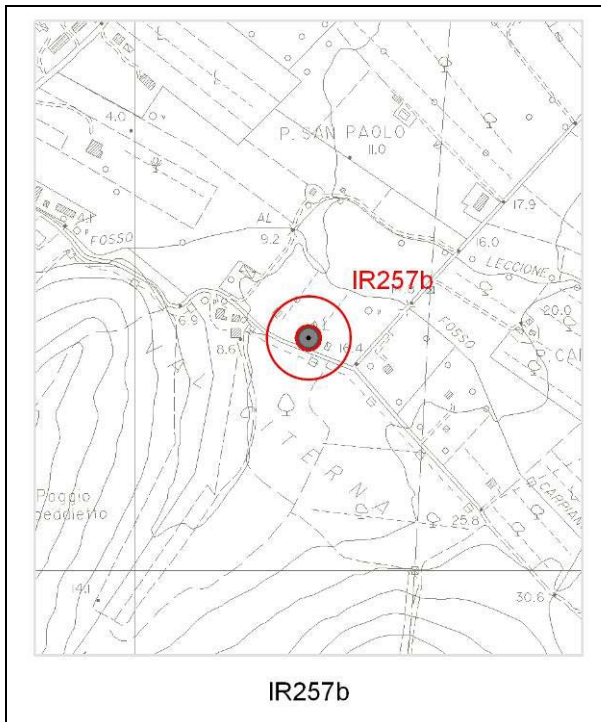
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647242

Coordinata Y: 4750322

Quota: m s.l.m. 13,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
non accessibile. Quota incerta. Da
intervista: livello acquifero -32 m

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR257

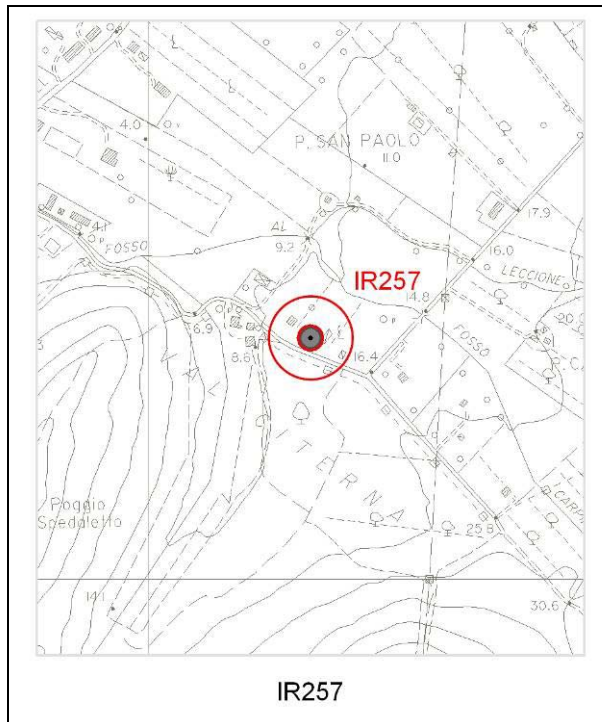
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647224

Coordinata Y: 4750334

Quota: m s.l.m. 13,0



IR257

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano non accessibile

Profondità (m)	12
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: SC46

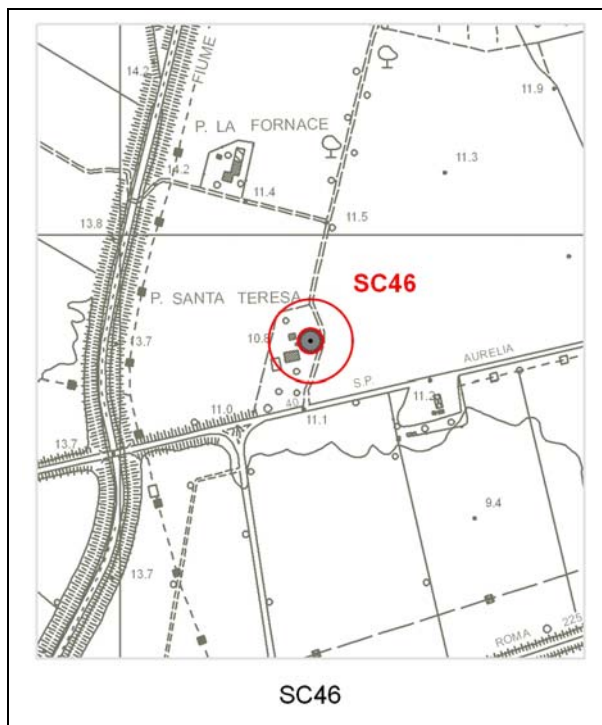
Tipo: POZZO

Comune: SCARLINO

Coordinata X: 1647265

Coordinata Y: 4755853

Quota: m s.l.m. 11,1



Tipologia d'uso: irriguo (?)

Data misura: 09/09/2010

Note: Non è possibile accedere per le misure

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	--
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR255

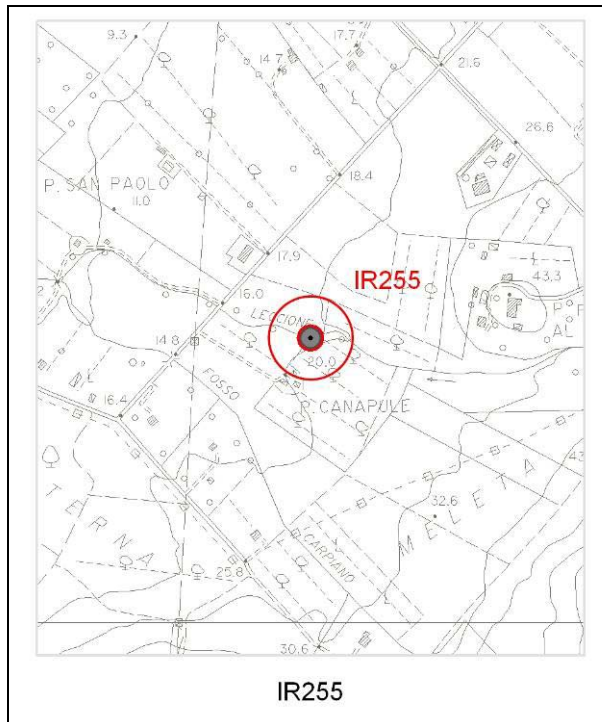
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647572

Coordinata Y: 4750394

Quota: m s.l.m. 20,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:
non misurabile. Nessun esaurimento
estivo. Da intervista: 1° livello
acquifero 30 m; 2° (più importante)
65 m. Portata 2 l/s

Profondità (m)	74
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR254

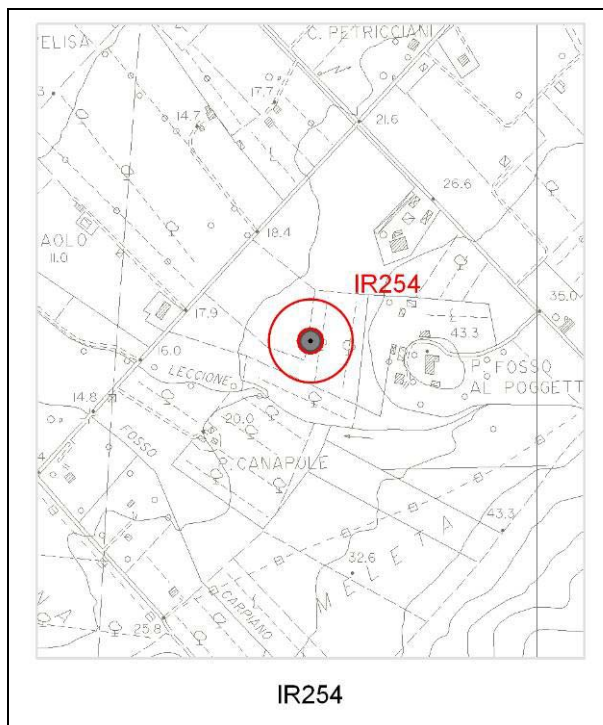
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647686

Coordinata Y: 4750468

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	14,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	7,2
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR253

Tipo: POZZO

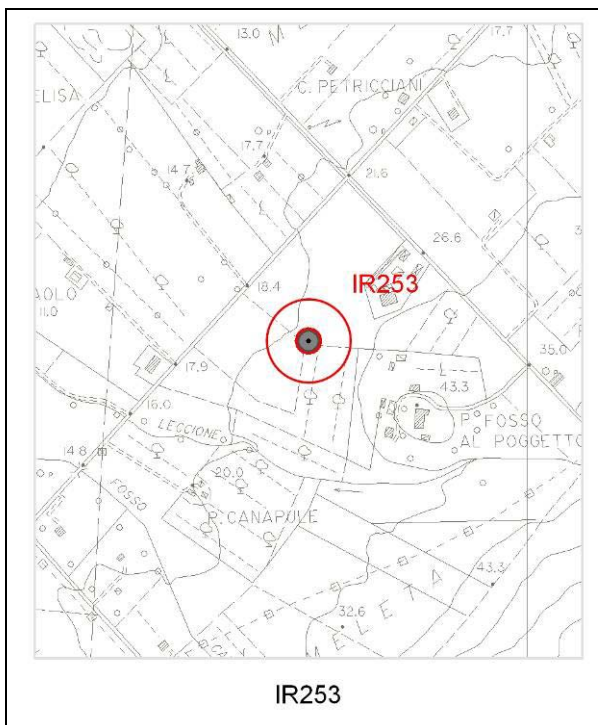
Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647697

Coordinata Y: 4750543

Quota: m s.l.m. 21,0

Nessuna foto



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:
Portata indicativa 6/7 l/m

Profondità (m)	60
Livello statico (m dal p.c.)	15,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	5,2
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR252

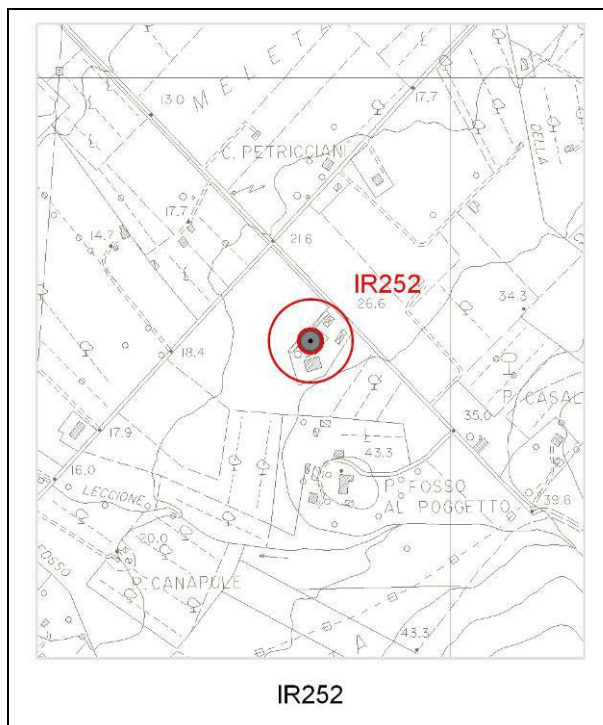
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647805

Coordinata Y: 4750634

Quota: m s.l.m. 26,6



Tipologia d'uso: residence

Data misura: 16/09/2010

Note:
non misurabile. Portate 6/7 l/m

Profondità (m)	126
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR251

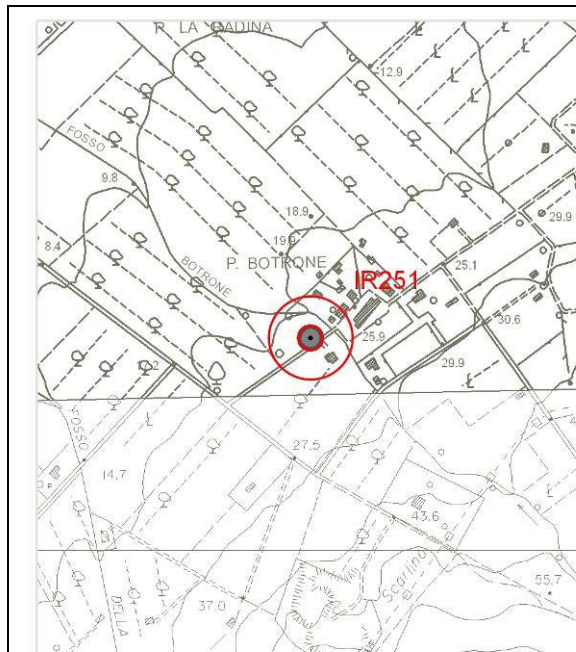
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648387

Coordinata Y: 4751294

Quota: m s.l.m. 24,0



IR251

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano con pompa a vento

Profondità (m)	11
Livello statico (m dal p.c.)	6,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	17,95
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR250

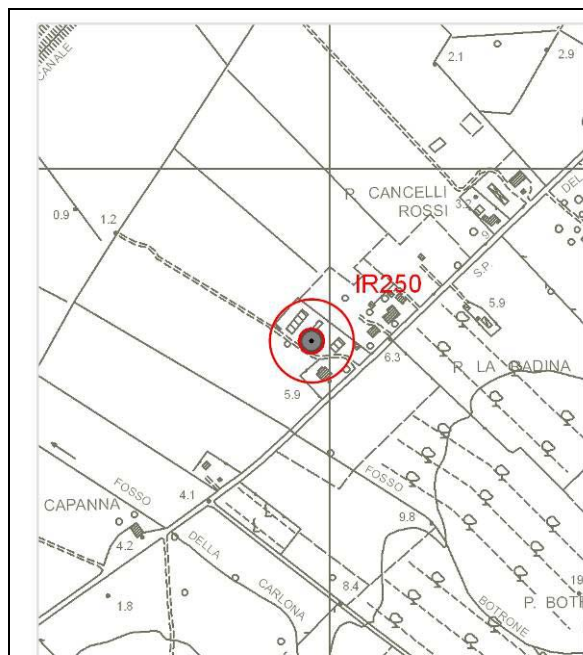
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647975

Coordinata Y: 4751761

Quota: m s.l.m. 5,0



IR250

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
non accessibile. Quota incerta

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR249

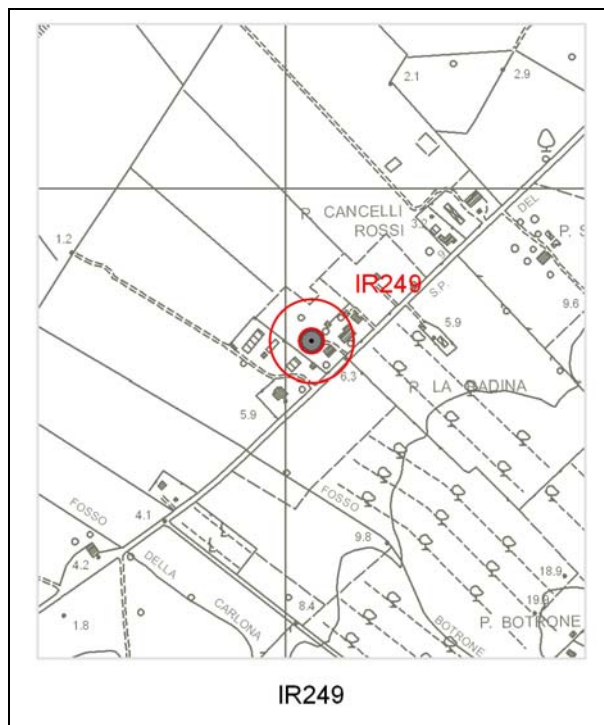
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648037

Coordinata Y: 4751787

Quota: m s.l.m. 7.0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Livello acquifero principale -32 m

Profondità (m)	52
Livello statico (m dal p.c.)	4,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR248

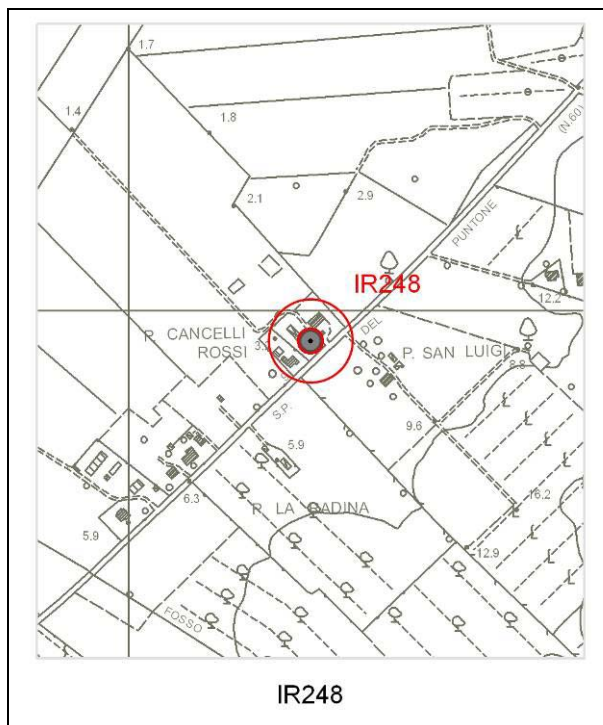
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648253

Coordinata Y: 4751957

Quota: m s.l.m. 3,5



Tipologia d'uso: bestiame

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano. Nessun esaurimento estivo.

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	2,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,65
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	110
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR247

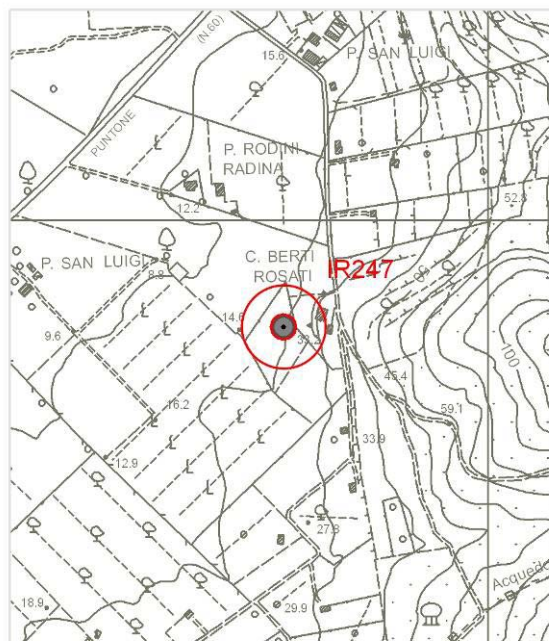
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648717

Coordinata Y: 4751852

Quota: m s.l.m. 19,0



IR247

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Esaurimento estivo. Acque a elevato contenuto di Fe.

Profondità (m)	55
Livello statico (m dal p.c.)	9,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR246

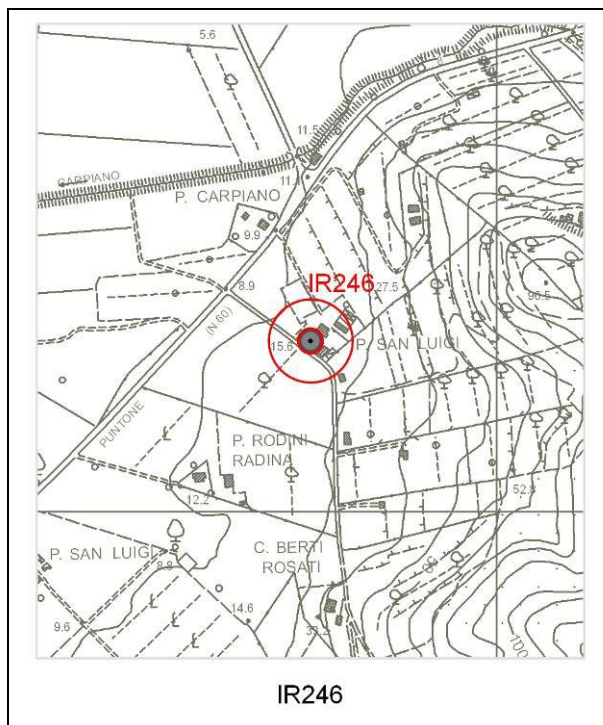
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648742

Coordinata Y: 4752237

Quota: m s.l.m. 15,6



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	10,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR245

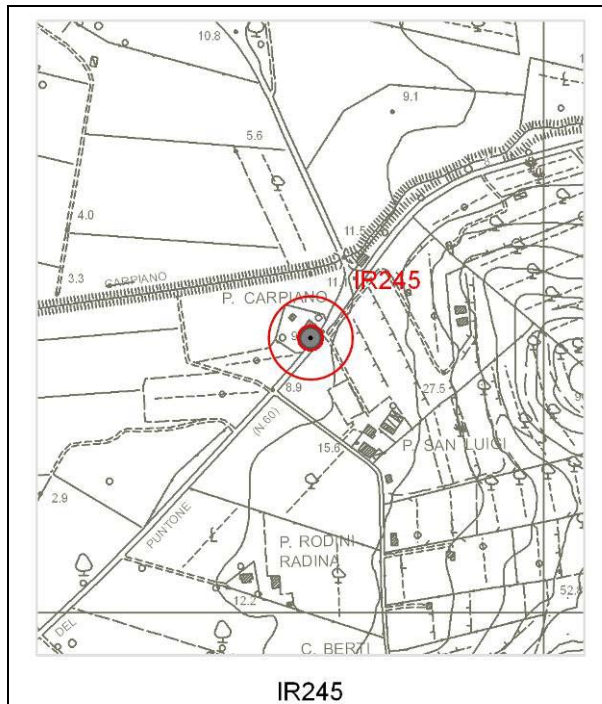
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648677

Coordinata Y: 4752381

Quota: m s.l.m. 9,5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	2,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR244

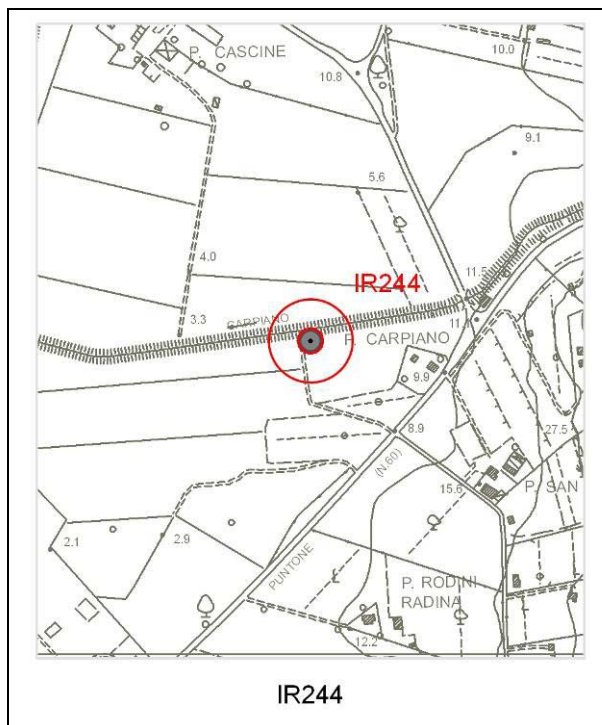
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648508

Coordinata Y: 4752434

Quota: m s.l.m. 4,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 16/09/2010

Note:
non misurabile. Quota incerta.
Portata 10l/s

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR243

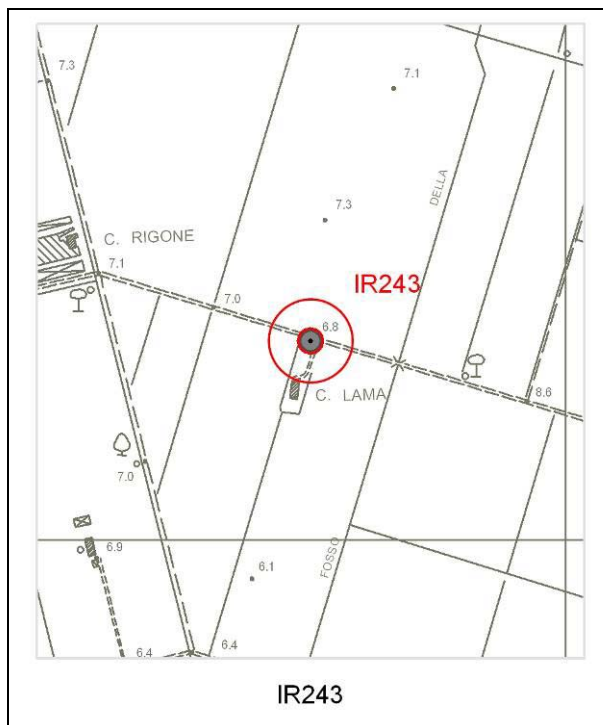
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667646

Coordinata Y: 4747276

Quota: m s.l.m. 6,8



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile. Pozzo artesiano di
grosse dimensioni

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR242

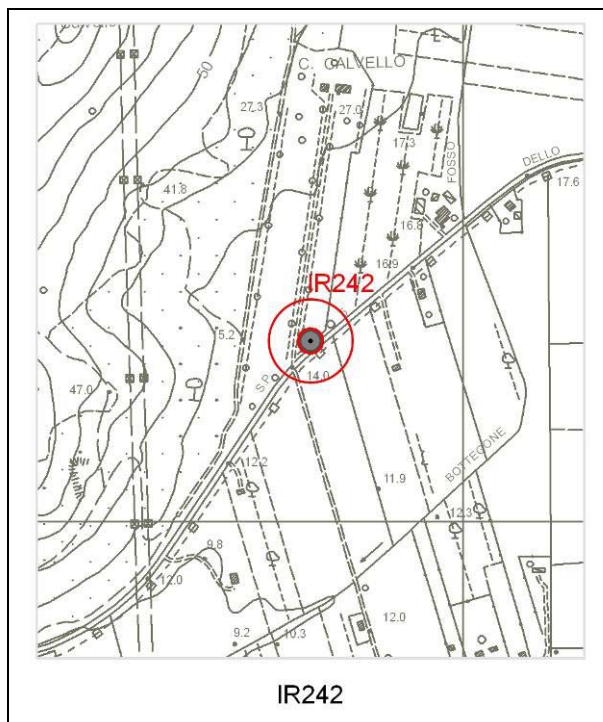
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670789

Coordinata Y: 4745251

Quota: m s.l.m. 15,0



IR242

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile. Nuovo pozzo
artesiano in spurgo. Quota
indicativa. Da intervista: acquiferi
sabbiosi a partire da -12 m

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR241

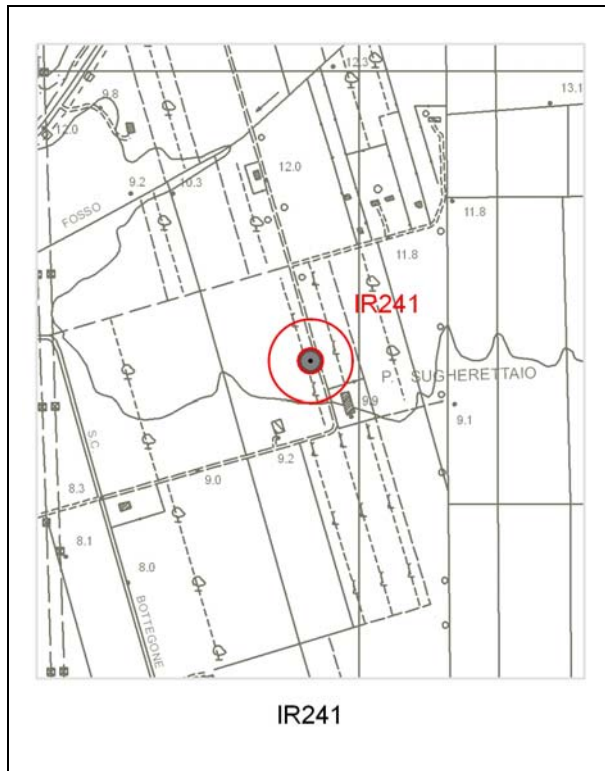
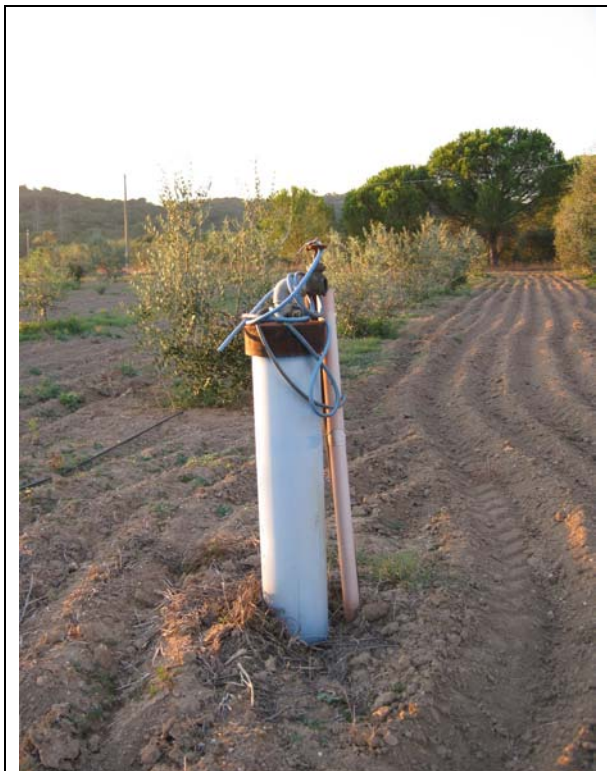
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670933

Coordinata Y: 4744597

Quota: m s.l.m. 10,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR240

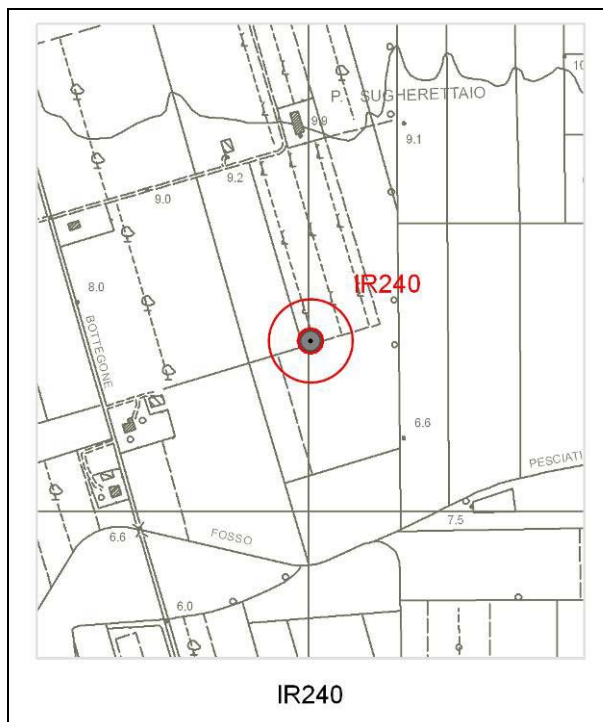
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671003

Coordinata Y: 4744236

Quota: m s.l.m. 7,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR239

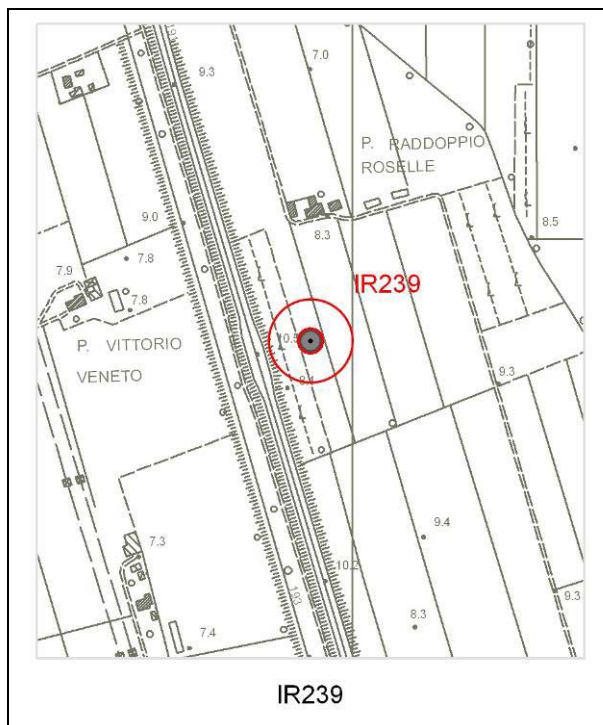
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670942

Coordinata Y: 4742556

Quota: m s.l.m. 8,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile. Posizione indicativa

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR238

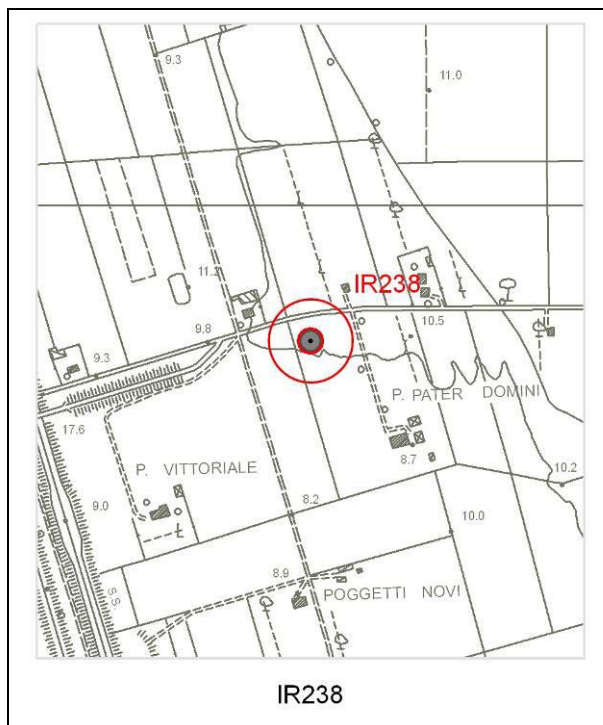
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671496

Coordinata Y: 4741812

Quota: m s.l.m. 10,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR237

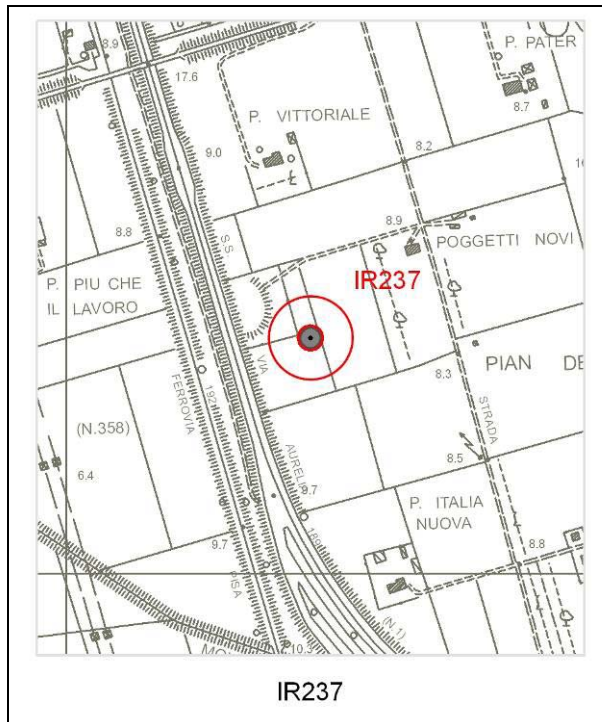
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671339

Coordinata Y: 4741327

Quota: m s.l.m. 8,7



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	120
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR236

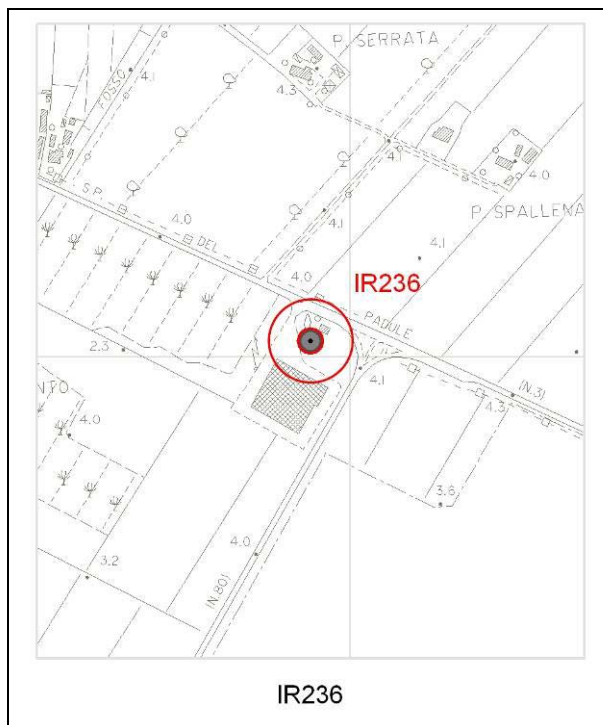
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669944

Coordinata Y: 4738009

Quota: m s.l.m. 3,9



Tipologia d'uso: industriale

Data misura: 15/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR235

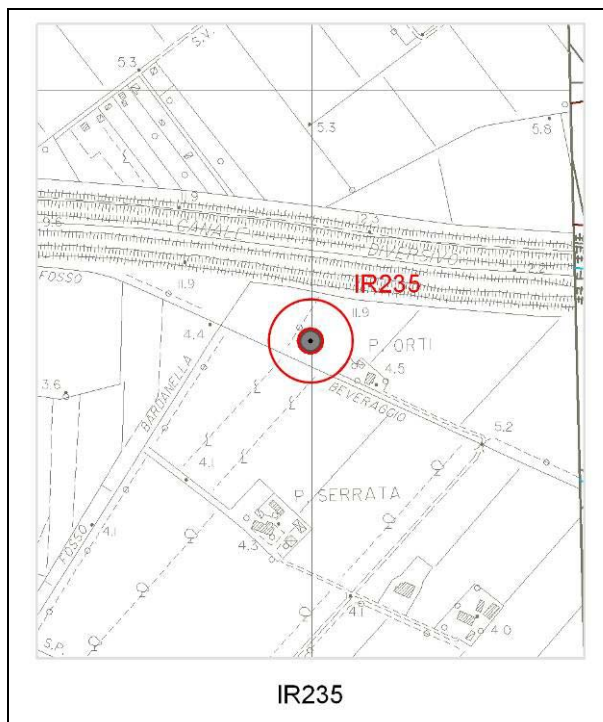
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669998

Coordinata Y: 4738641

Quota: m s.l.m. 4,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:

Da intervista: livello acquifero ghiaioso tra 22-26 m. fermati sul "duro" (roccia?)

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	3,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR234

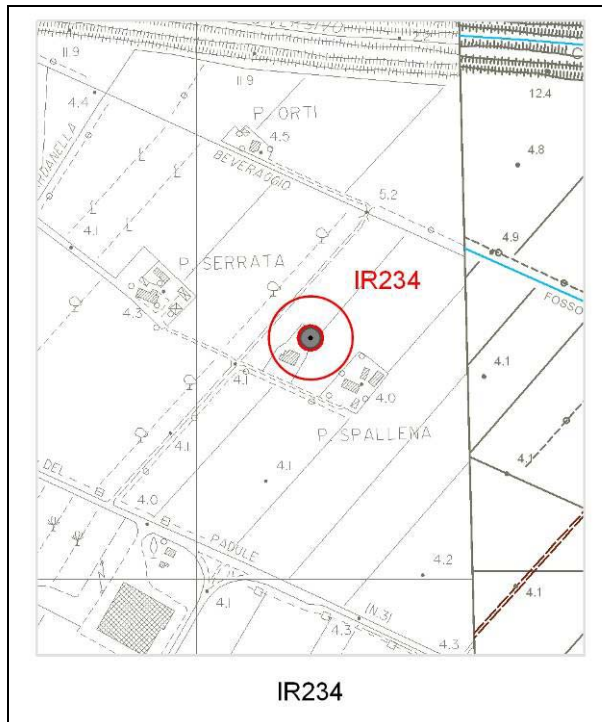
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670158

Coordinata Y: 4738323

Quota: m s.l.m. 4,2



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 15/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	13,3
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	-9,1
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR233a

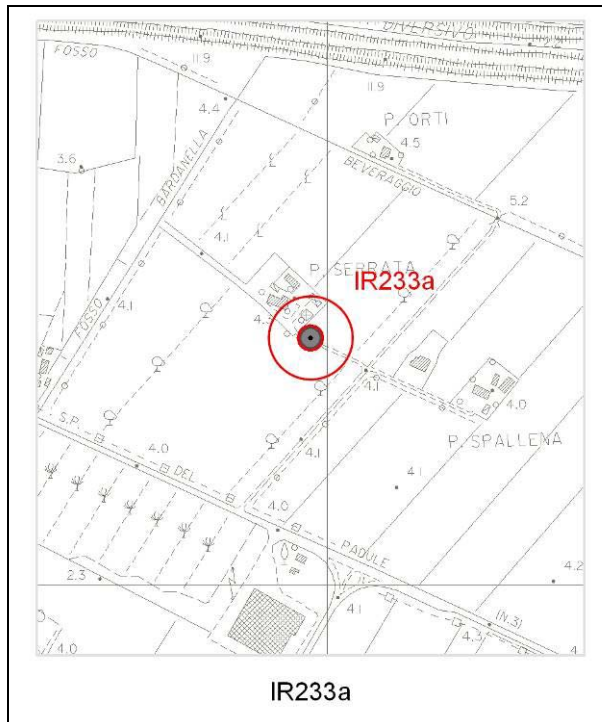
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669976

Coordinata Y: 4738332

Quota: m s.l.m. 4,1



Tipologia d'uso: -

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	28
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR233

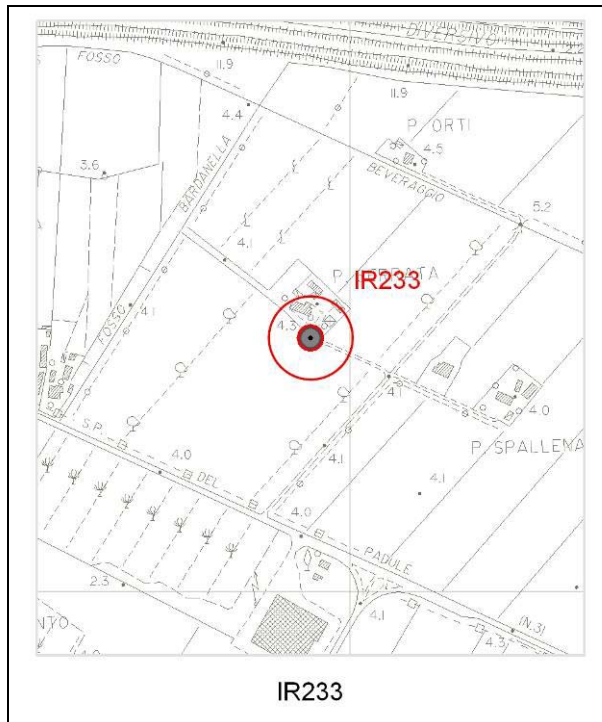
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669944

Coordinata Y: 4738340

Quota: m s.l.m. 4,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:

Profondità (m)	28
Livello statico (m dal p.c.)	3,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR232

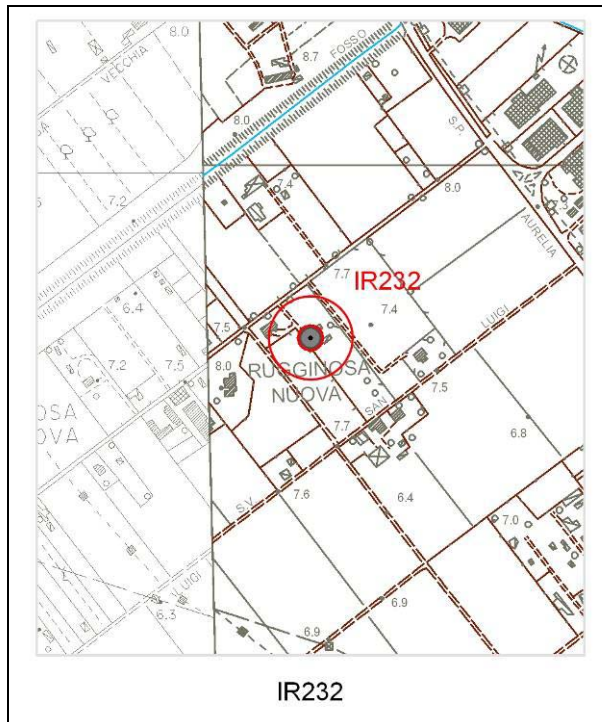
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670482

Coordinata Y: 4739760

Quota: m s.l.m. 7,4



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 15/09/2010

Note:
Pozzo romano.

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	4,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	125
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR230

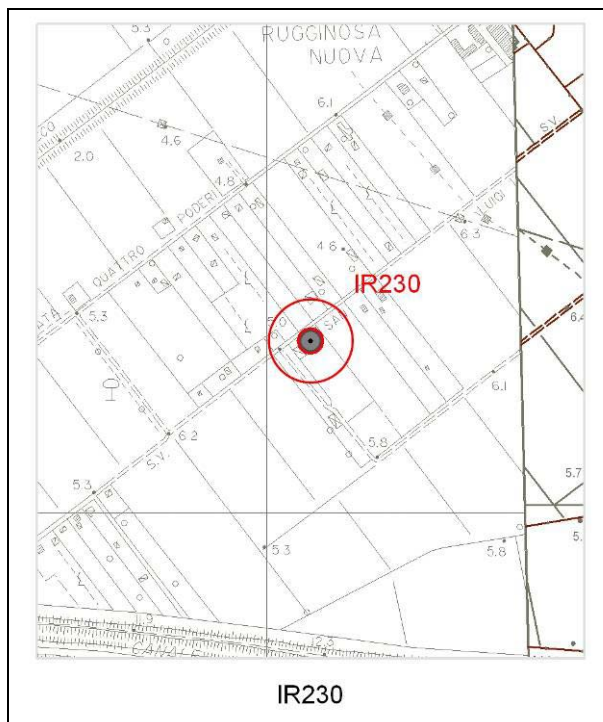
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670060

Coordinata Y: 4739227

Quota: m s.l.m. 5,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 15/09/2010

Note:
Pozzo romano. Da intervista:
tra 4-4,1 m e a circa 8 m crostone
argilloso; >8 m sabbie limose
acquifere

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	2,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR229

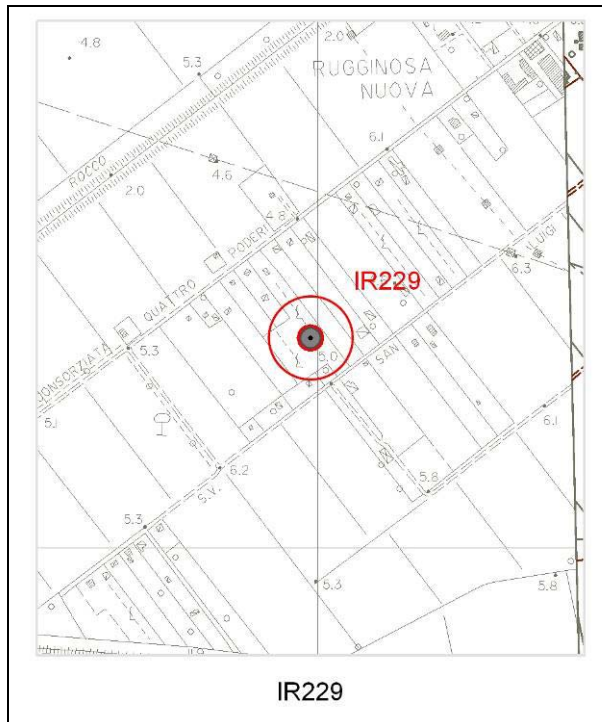
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669989

Coordinata Y: 4739279

Quota: m s.l.m. 5,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 15/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR228

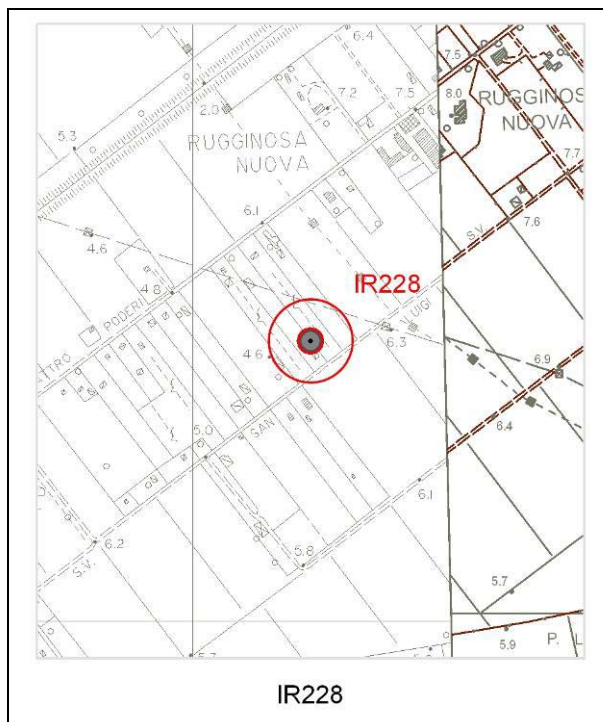
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670163

Coordinata Y: 4739377

Quota: m s.l.m. 4,6



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 15/09/2010

Note:
Pozzo romano. Esaurimento estivo rapido

Profondità (m)	7
Livello statico (m dal p.c.)	4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR227

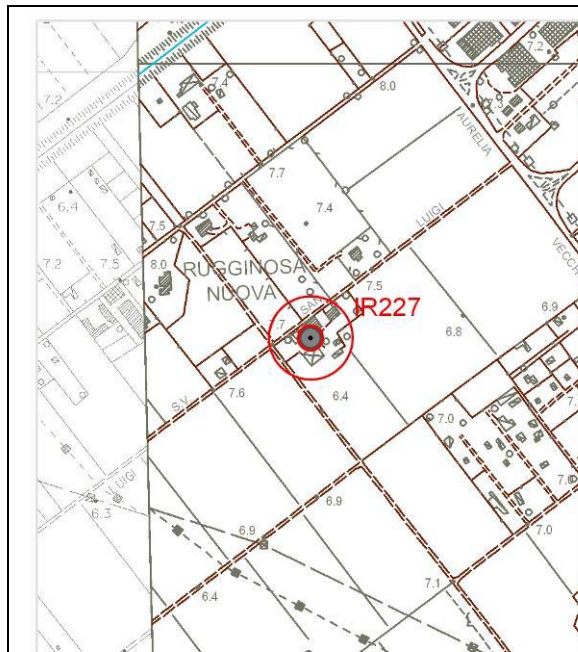
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670573

Coordinata Y: 4739619

Quota: m s.l.m. 7,7



IR227

Tipologia d'uso: domestico ?

Data misura: 15/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR226

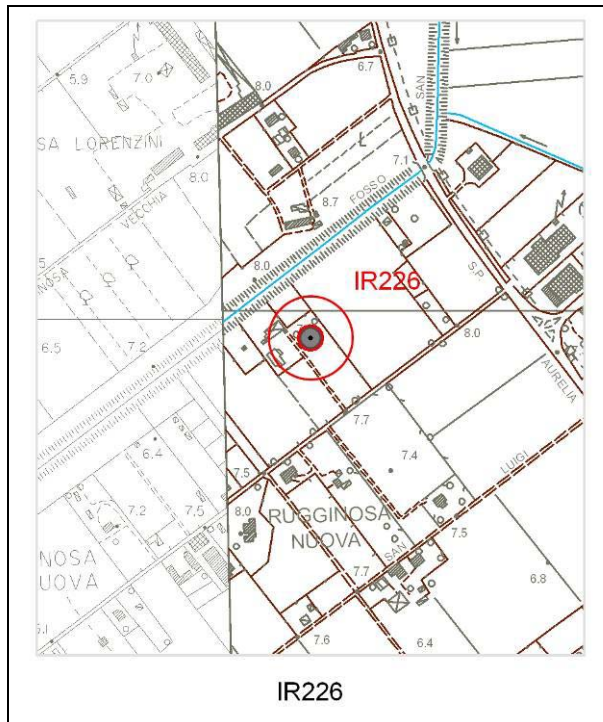
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670455

Coordinata Y: 4739962

Quota: m s.l.m. 7,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 15/09/2010

Note:
Produttività elevata

Profondità (m)	90
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	8,4
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	-0,9
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR225

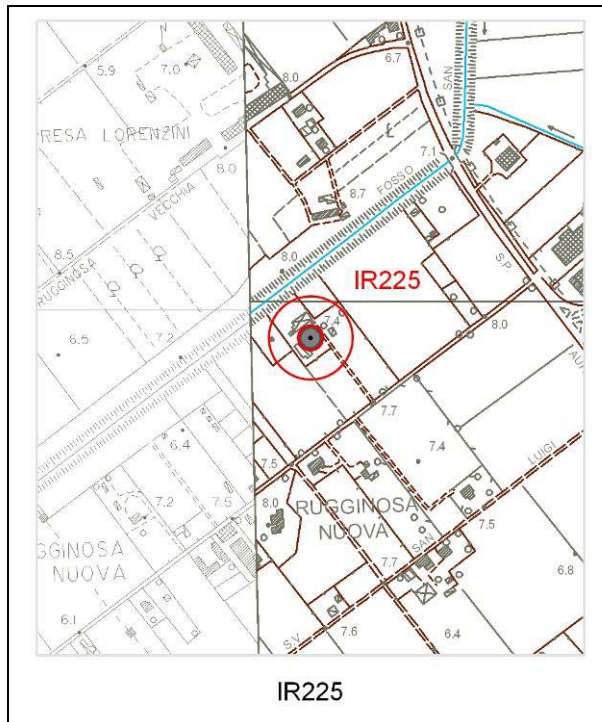
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670417

Coordinata Y: 4739950

Quota: m s.l.m. 7,4



Tipologia d'uso: residence

Data misura: 15/09/2010

Note:
Produttività bassa

Profondità (m)	50
Livello statico (m dal p.c.)	5,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,35
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR224

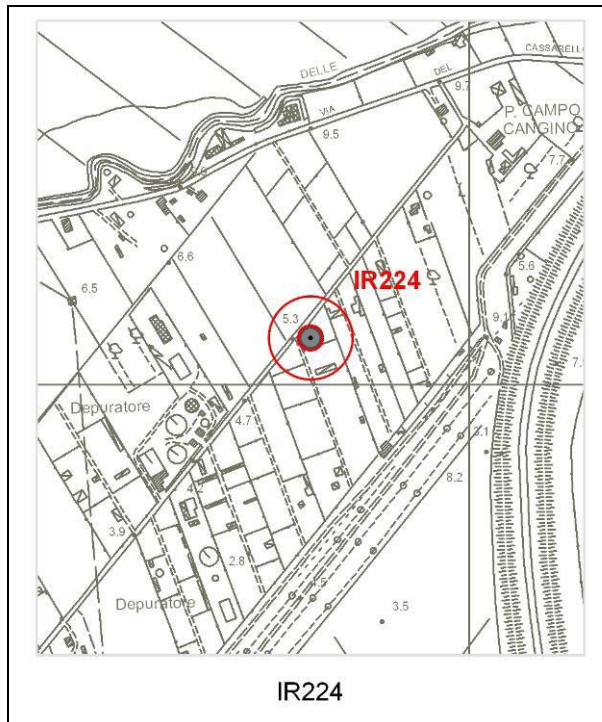
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645780

Coordinata Y: 4754064

Quota: m s.l.m. 5,3



IR224

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR223

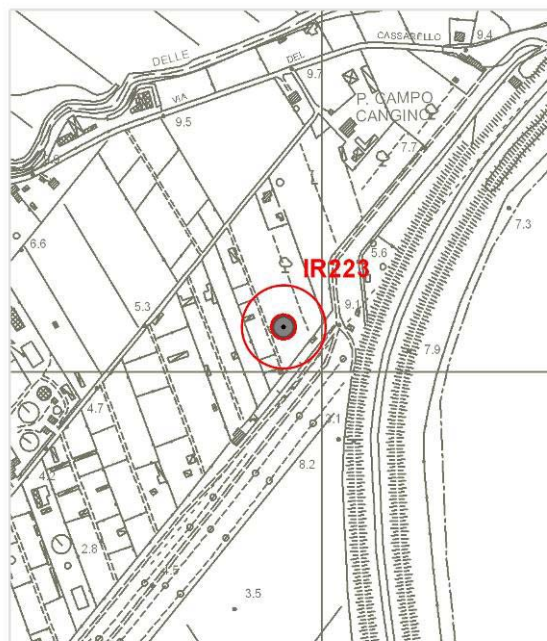
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645948

Coordinata Y: 4754062

Quota: m s.l.m. 5,0



IR223

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Acqua sempre abbondante, nessun esaurimento estivo. Pozzo consortile di 4 orti. Quota incerta

Profondità (m)	35
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR222

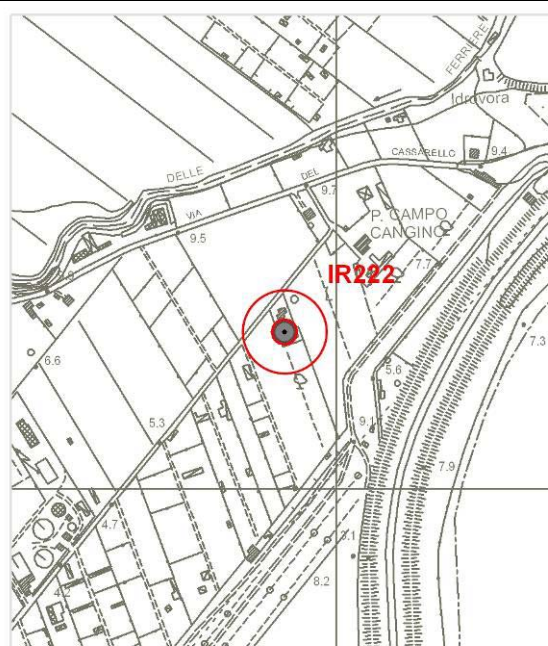
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645929

Coordinata Y: 4754217

Quota: m s.l.m. 6,0



IR222

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,35
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR221

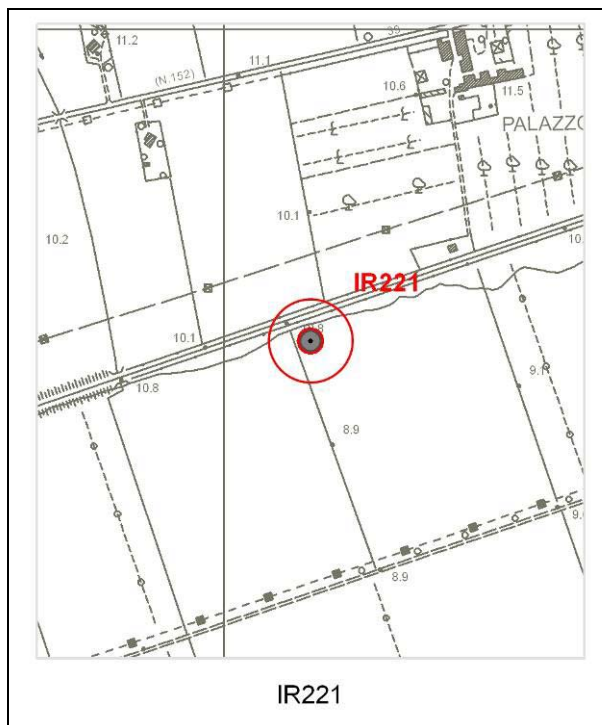
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648120

Coordinata Y: 4755567

Quota: m s.l.m. 9,5



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
non misurabile (nidi di vespe)

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR220

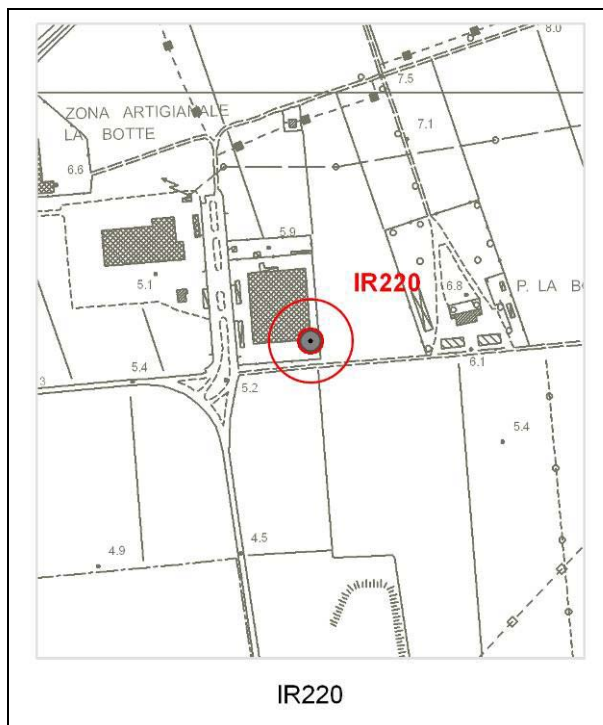
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647455

Coordinata Y: 4754655

Quota: m s.l.m. 5,5



Tipologia d'uso: industriale

Data misura: 09/09/2010

Note:
Interno a industria. Fermo per inquinamento da As

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	2,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR219

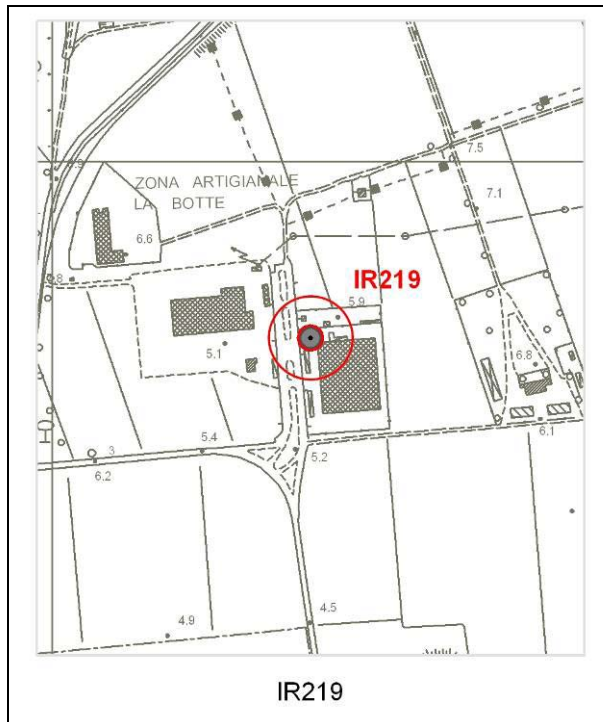
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647359

Coordinata Y: 4754755

Quota: m s.l.m. 5,9



Tipologia d'uso: industriale

Data misura: 09/09/2010

Note:
Interno a industria. Fermo per inquinamento da As

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	3,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR218

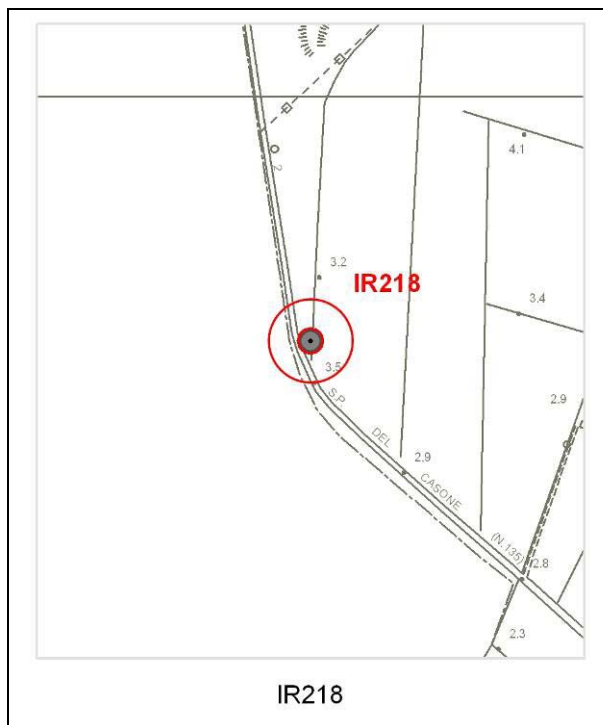
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647484

Coordinata Y: 4753660

Quota: m s.l.m. 3,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
Sigla Pz1/02

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	0,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	10
Stratigrafia	no
Stato	Attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR217

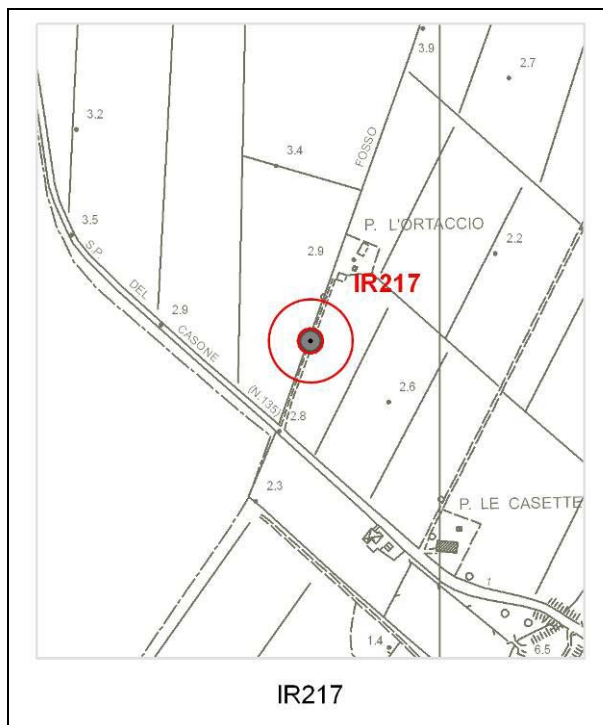
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647821

Coordinata Y: 4753455

Quota: m s.l.m. 2,8



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
non misurabile (lucchetto). Sigla
Pz2/02

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	Attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR216

Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648537

Coordinata Y: 4754265

Quota: m s.l.m. 4,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
sigla EMWE19P

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	16
Stratigrafia	no
Stato	Attivo?

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR215

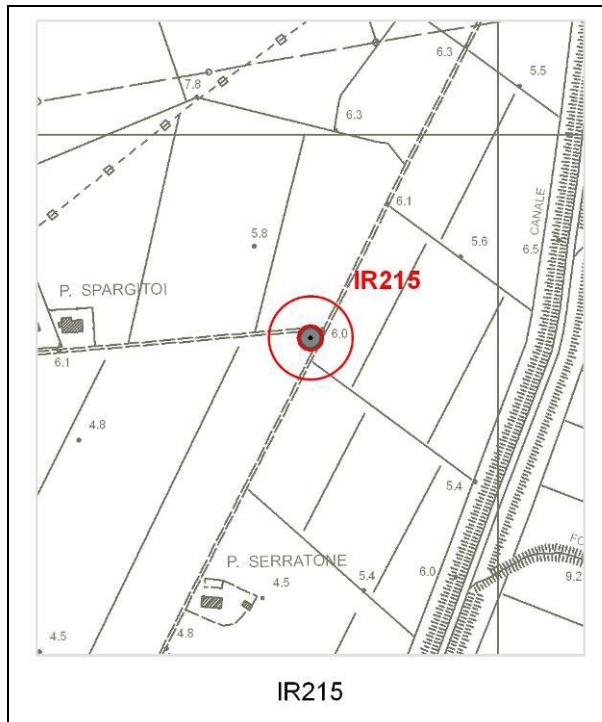
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648740

Coordinata Y: 4754717

Quota: m s.l.m. 6,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:
forse in disuso

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	Attivo?

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR214

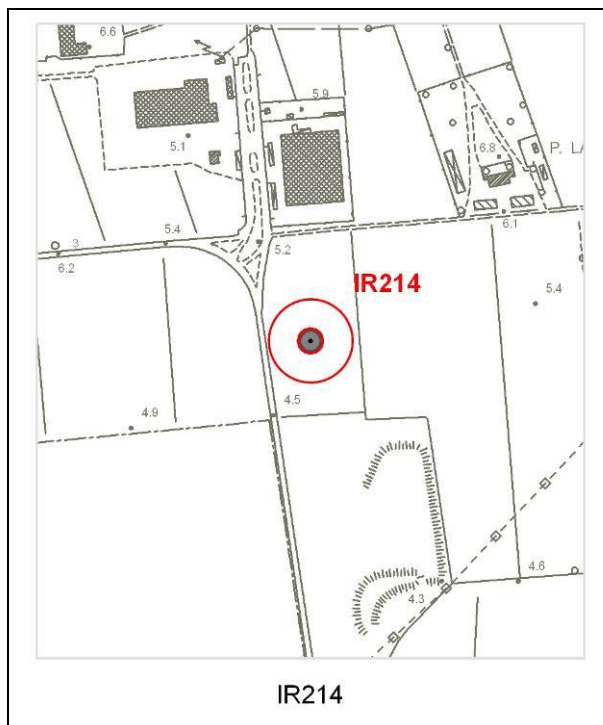
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647409

Coordinata Y: 4754463

Quota: m s.l.m. 4,7



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
non misurabile (lucchetto). Sigla
P4/02

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR213

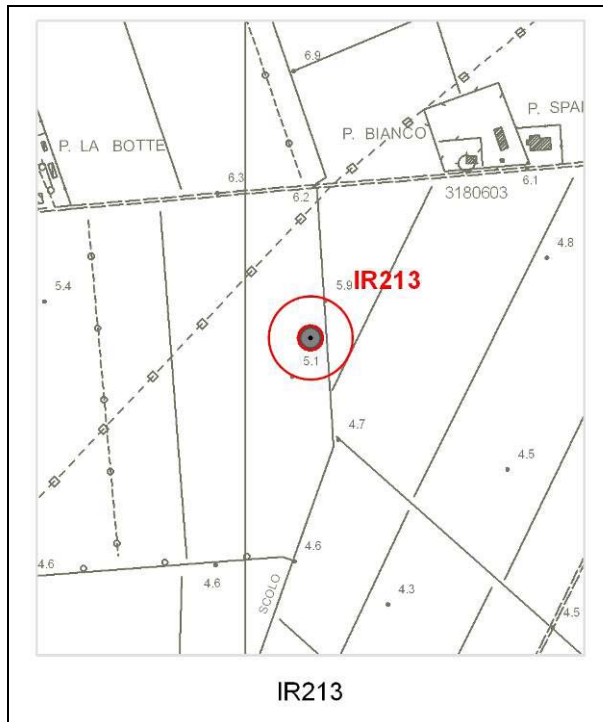
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1648091

Coordinata Y: 4754464

Quota: m s.l.m. 5,3



Tipologia d'uso: -

Data misura: 09/09/2010

Note:
non misurabile (lucchetto)

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR212a

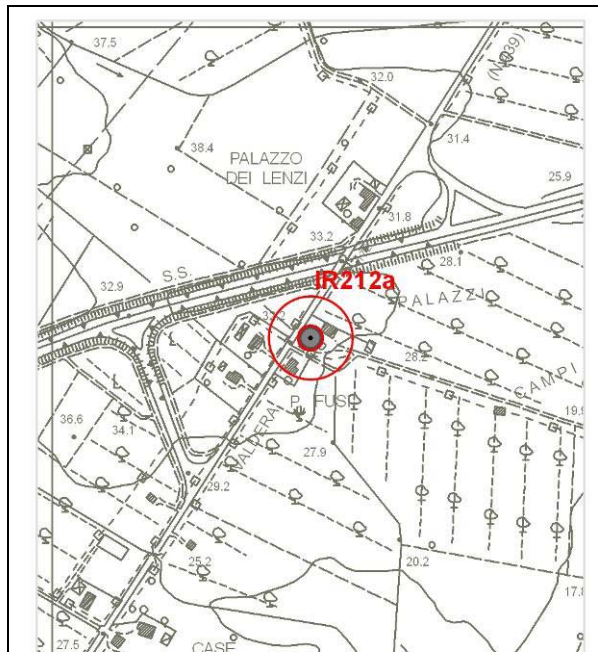
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646359

Coordinata Y: 4757568

Quota: m s.l.m. 31,0



IR212a

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	15
Livello statico (m dal p.c.)	8,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,35
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR212

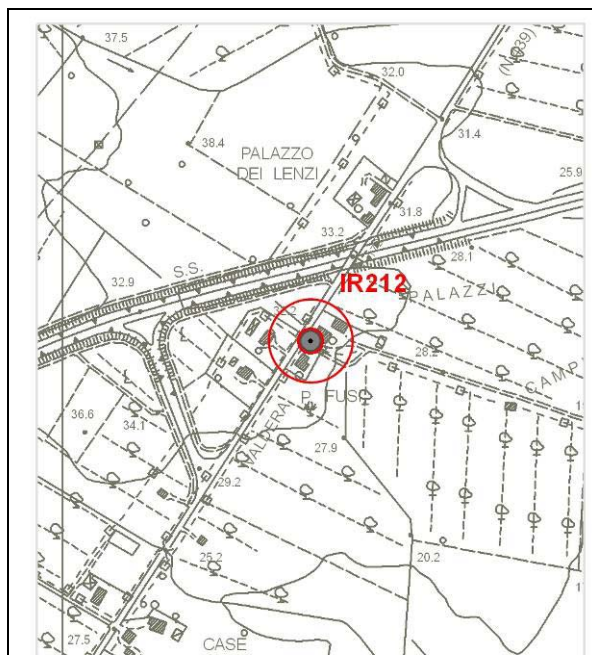
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646344

Coordinata Y: 4757557

Quota: m s.l.m. 31,0



IR212

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	15
Livello statico (m dal p.c.)	10
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	160
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR211a

Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646246

Coordinata Y: 4757491

Quota: m s.l.m. 31,5



IR211a

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:

non misurabile. Poco produttivo;
quasi secco dopo perforazione
IR211

Profondità (m)	11
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR211

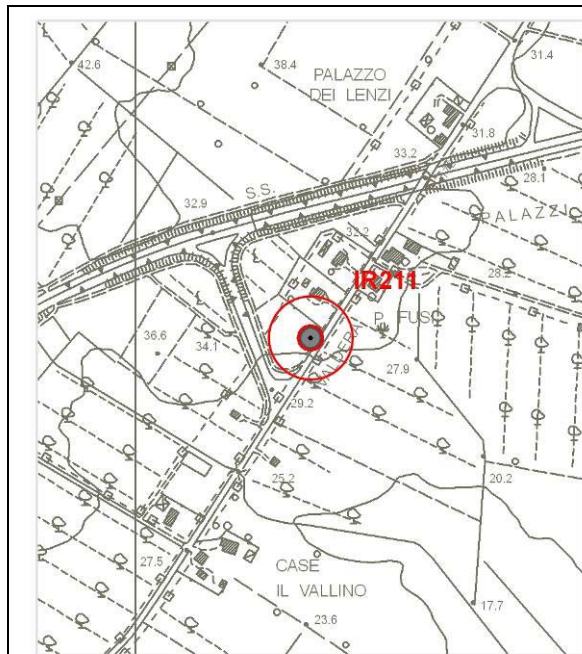
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646243

Coordinata Y: 4757452

Quota: m s.l.m. 31,0



IR211

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	9,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR210

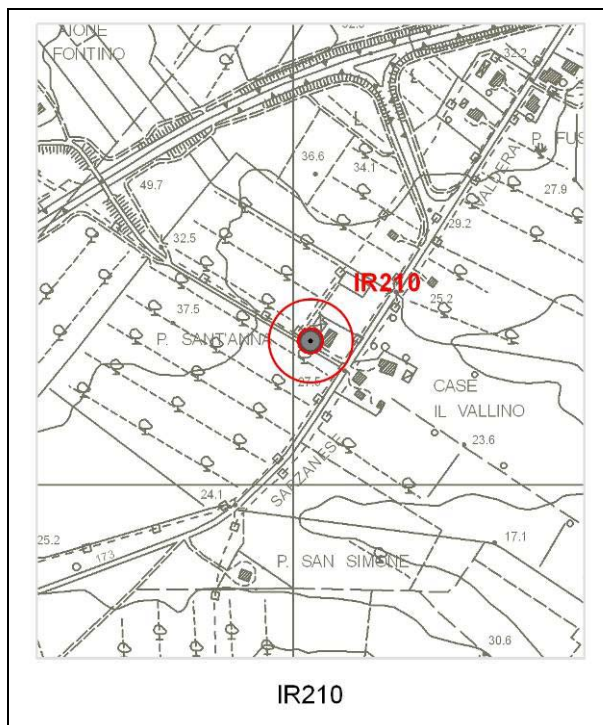
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646024

Coordinata Y: 4757199

Quota: m s.l.m. 27,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR209

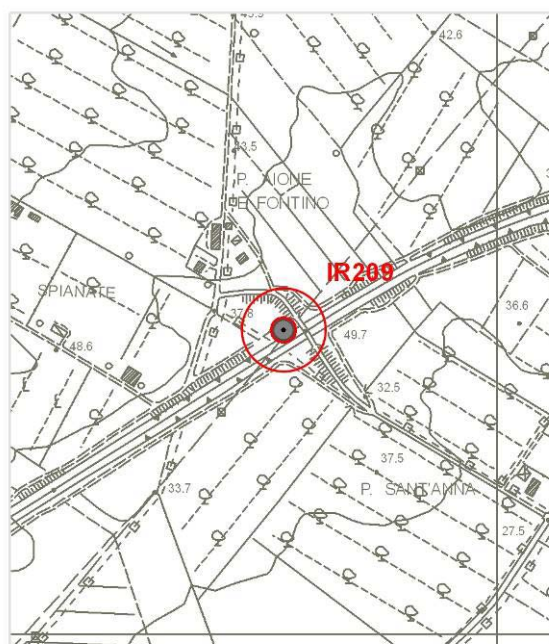
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645704

Coordinata Y: 4757422

Quota: m s.l.m. 37,0



IR209

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	34,15
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR208a

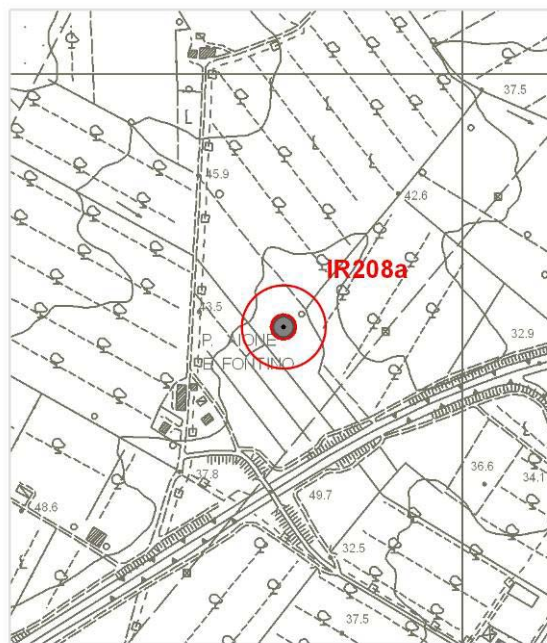
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645752

Coordinata Y: 4757649

Quota: m s.l.m. 38,0



IR208a

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:
Posizione incerta

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR208

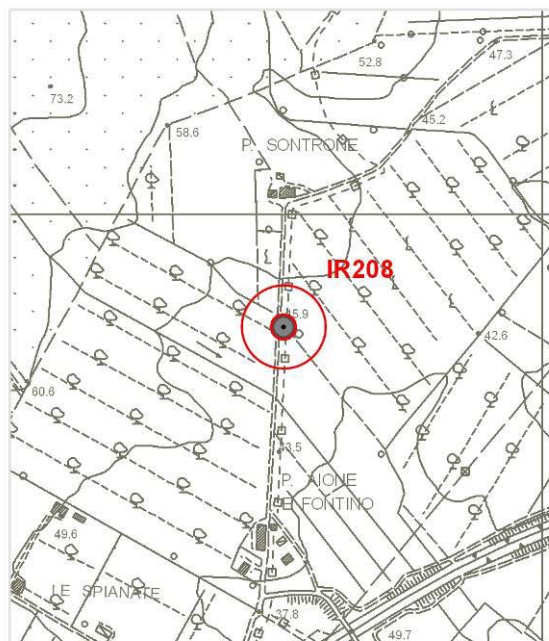
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1645642

Coordinata Y: 4757843

Quota: m s.l.m. 45,0



IR208

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	7
Livello statico (m dal p.c.)	2,55
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	42,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR207

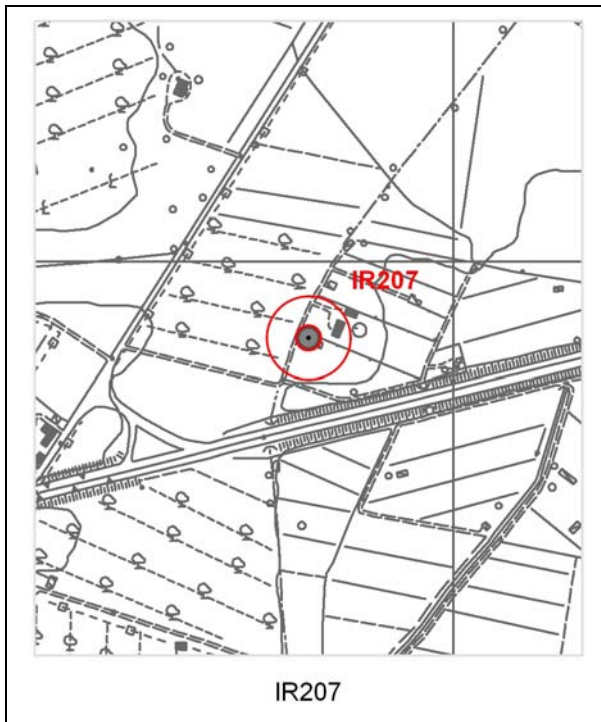
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646799

Coordinata Y: 4757894

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note: pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	19,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	60
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR206

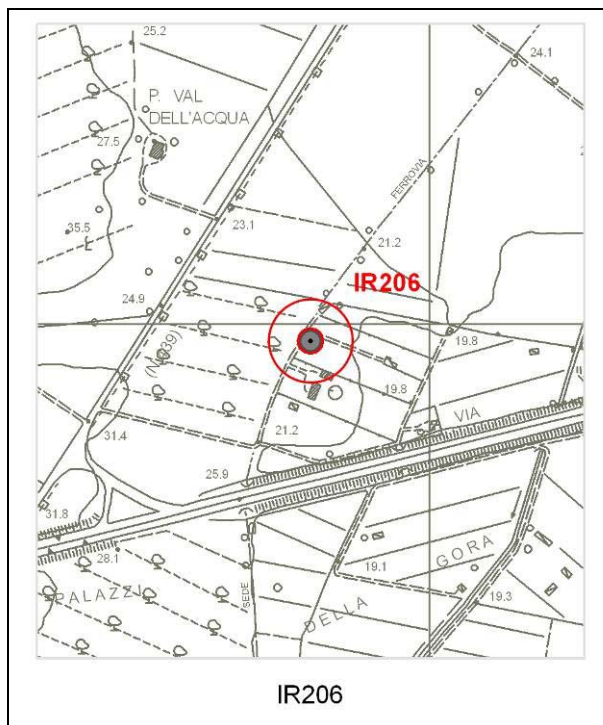
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646835

Coordinata Y: 4757977

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:
Posizione incerta

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	2,45
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	19,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR205

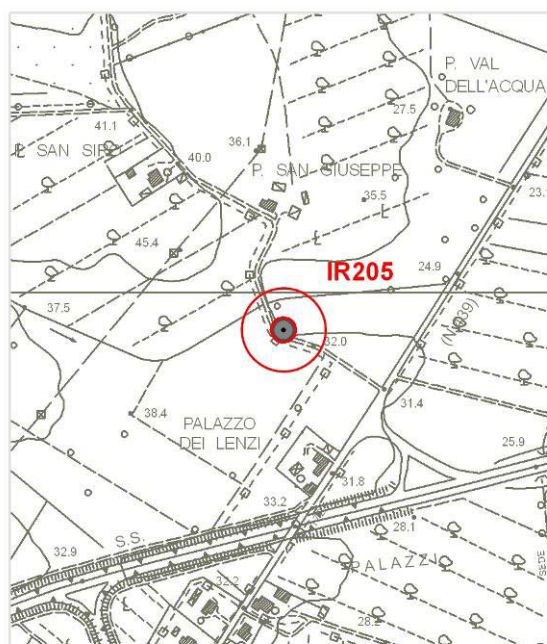
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646387

Coordinata Y: 4757947

Quota: m s.l.m. 29,0



IR205

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,35
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	23,65
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR204

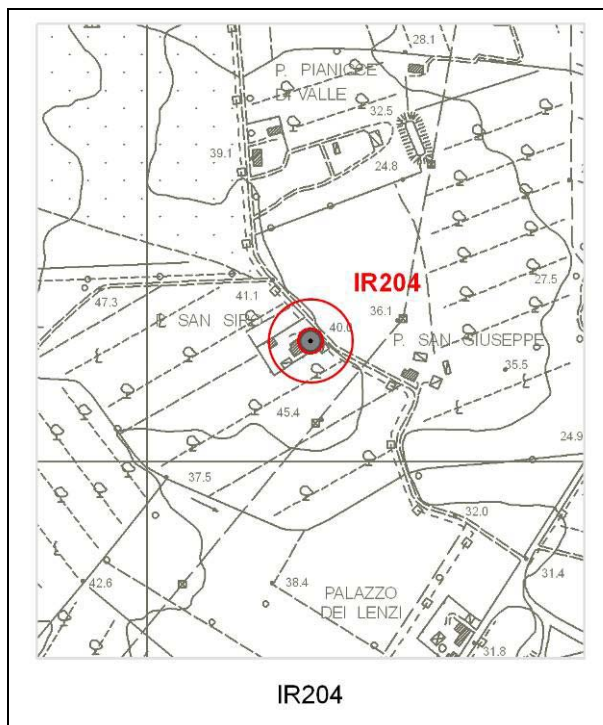
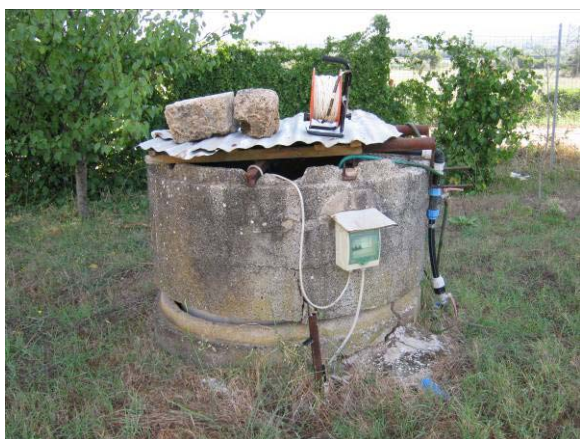
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646228

Coordinata Y: 4758167

Quota: m s.l.m. 40,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 09/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	32,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR203

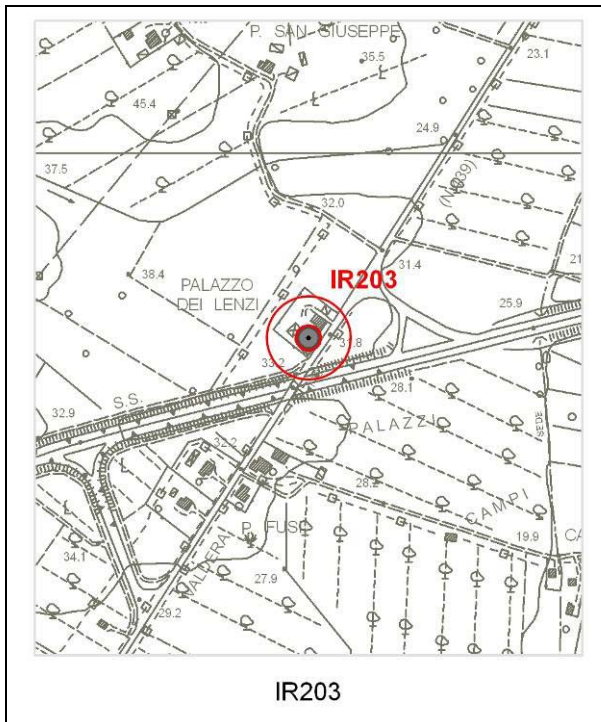
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646424

Coordinata Y: 4757743

Quota: m s.l.m. 31,8



IR203

Tipologia d'uso: bestiame

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo con pompa a vento

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	10,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	20,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR202

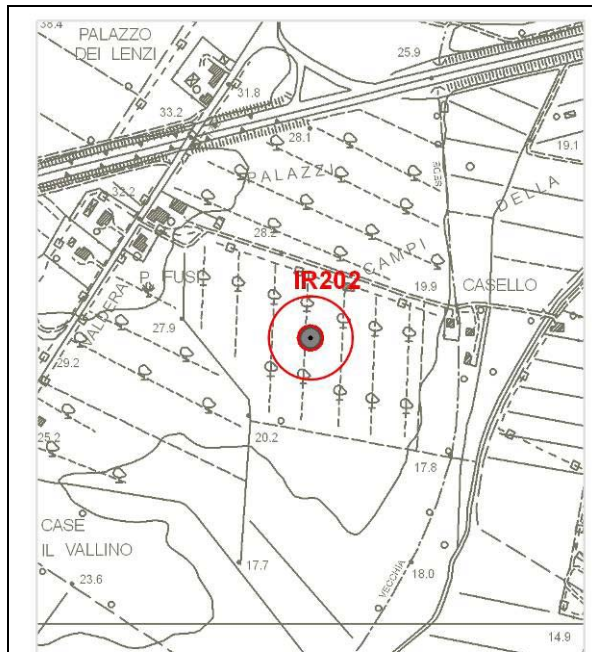
Tipo: POZZO

Comune: Follonica

Coordinata X: 1646569

Coordinata Y: 4757396

Quota: m s.l.m. 25,0



IR202

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 09/09/2010

Note:
Pozzo di consorzio di orti privati.
Quota incerta

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	7,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	17,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR201

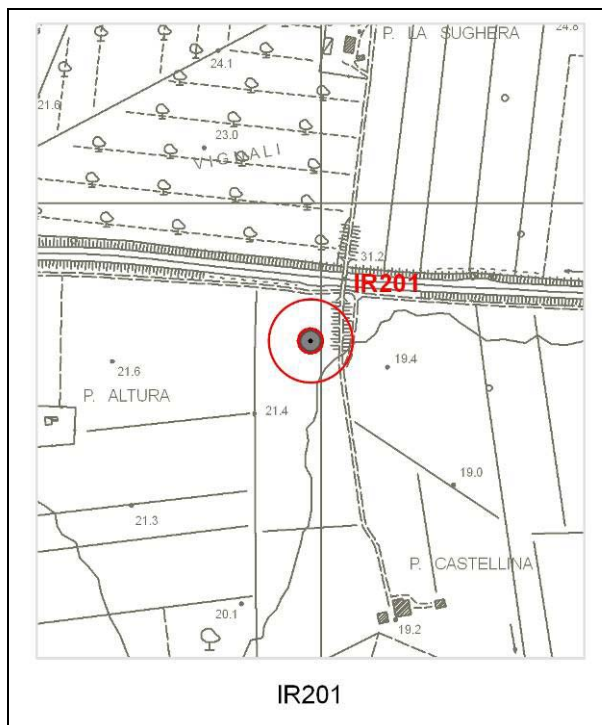
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647986

Coordinata Y: 4757808

Quota: m s.l.m. 21,0



Tipologia d'uso: villaggio turistico

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	11,7
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	20,85
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR200

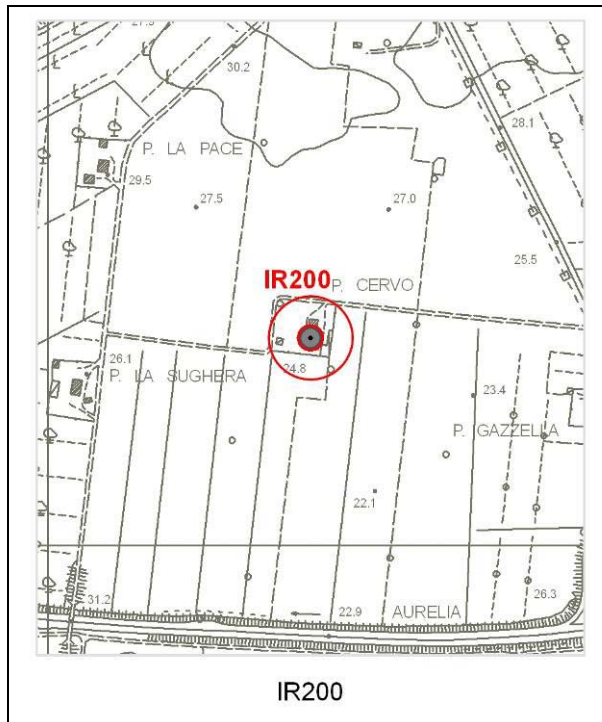
Tipo: POZZO

Comune: Massa Marittima

Coordinata X: 1648365

Coordinata Y: 4758288

Quota: m s.l.m. 24,8



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	6,75
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR199

Tipo: POZZO

Comune: Massa Marittima

Coordinata X: 1648044

Coordinata Y: 4758240

Quota: m s.l.m. 26,1



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	16
Livello statico (m dal p.c.)	7,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR198

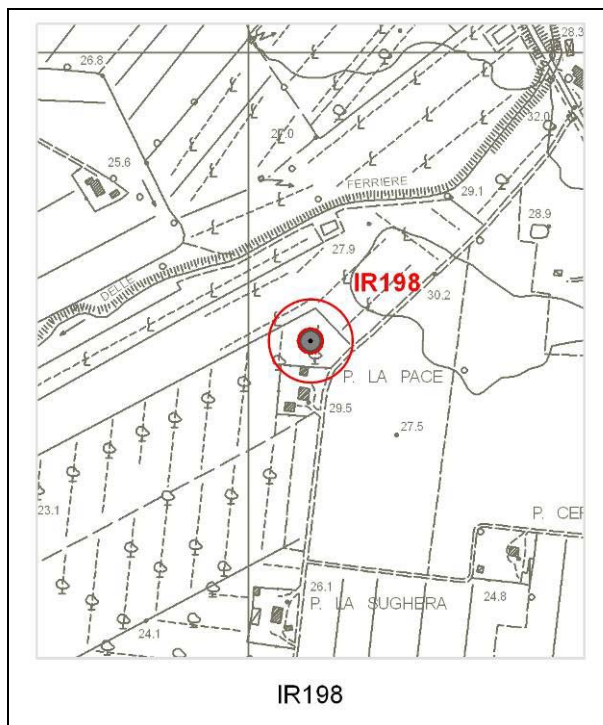
Tipo: POZZO

Comune: Massa Marittima

Coordinata X: 1648086

Coordinata Y: 4758600

Quota: m s.l.m. 28,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	8,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	19,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR197

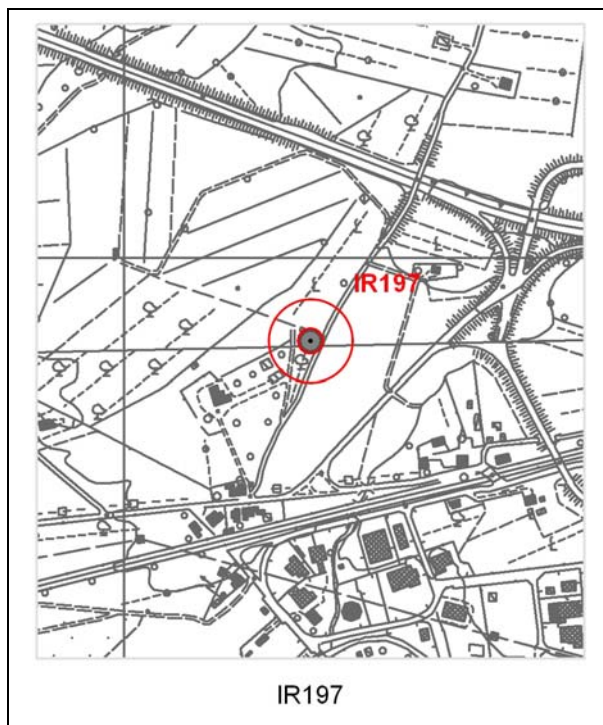
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653279

Coordinata Y: 4756885

Quota: m s.l.m. 37,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	--

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR196

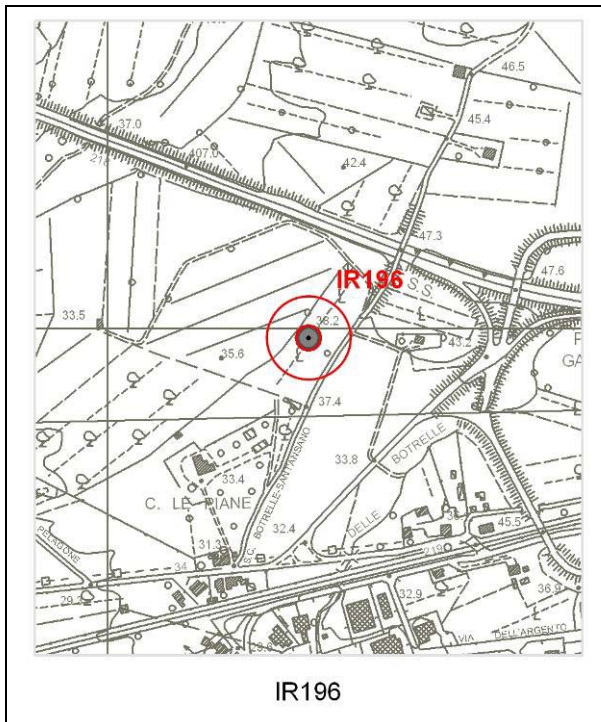
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653279

Coordinata Y: 4756986

Quota: m s.l.m. 38,0



IR196

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR195

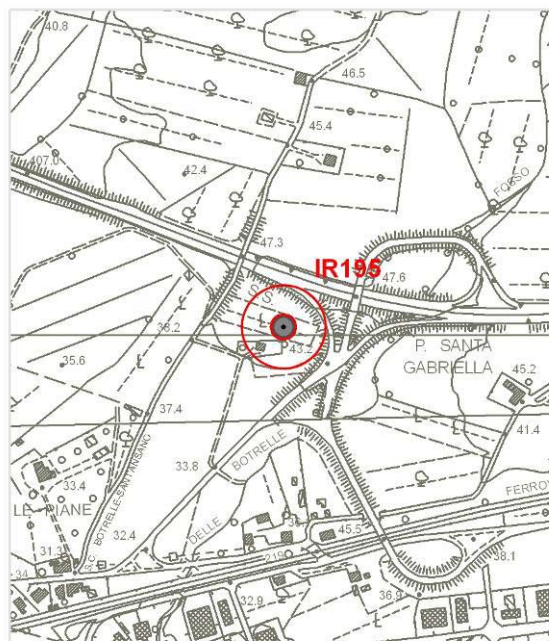
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653465

Coordinata Y: 4757011

Quota: m s.l.m. 39,0



IR195

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo di 20 m franato

Profondità (m)	17,5
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	16,1
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	22,9
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR194

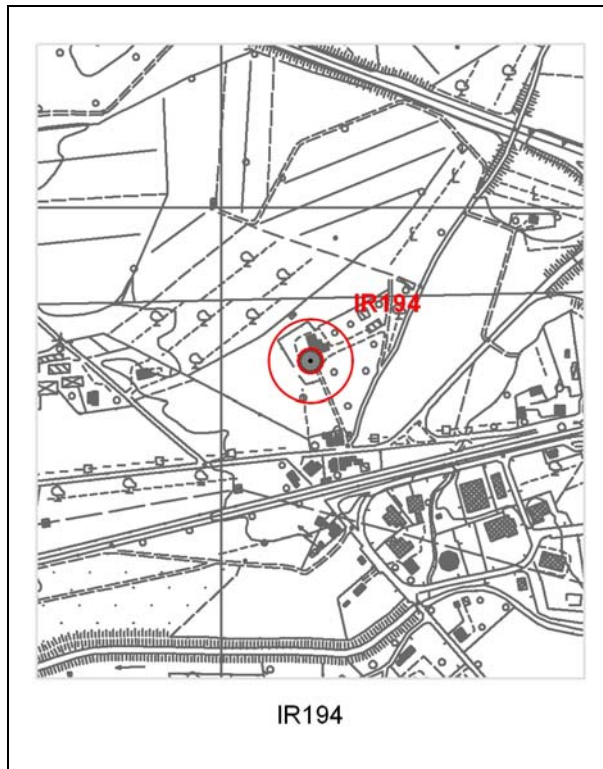
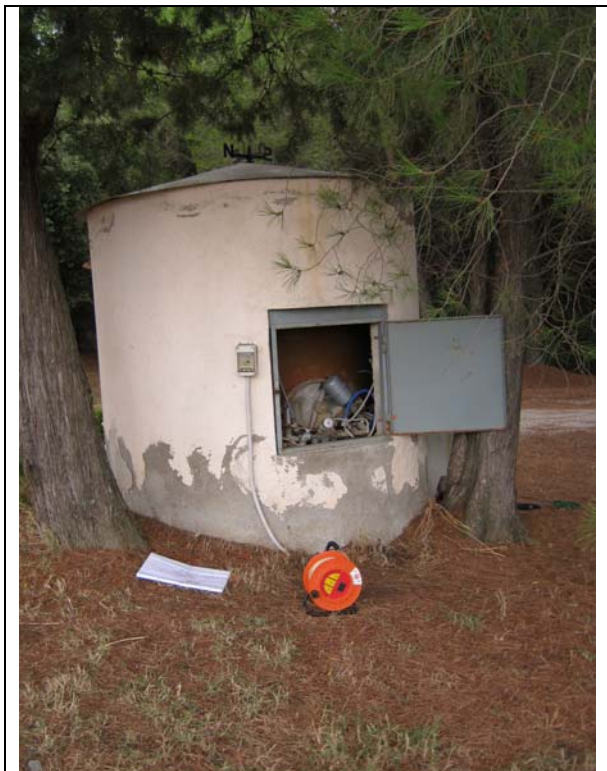
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653124

Coordinata Y: 4756787

Quota: m s.l.m. 33,4



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	7,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	26,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR193

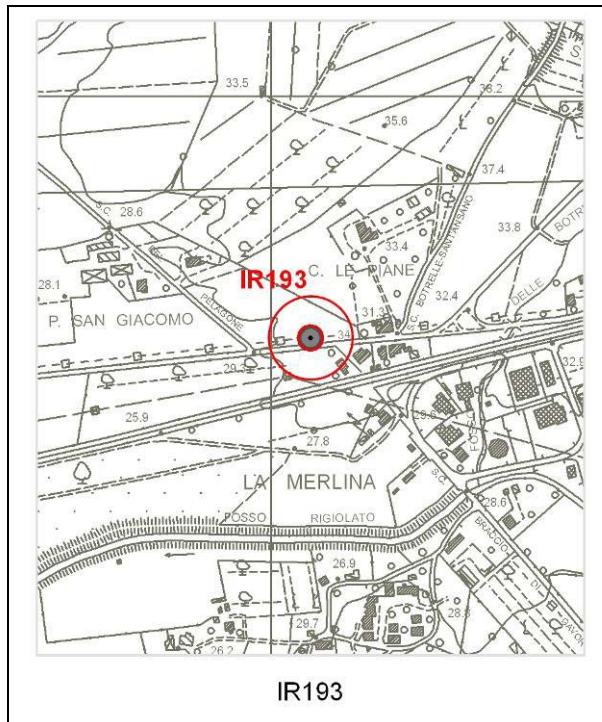
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653055

Coordinata Y: 4756664

Quota: m s.l.m. 32,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	27,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR192

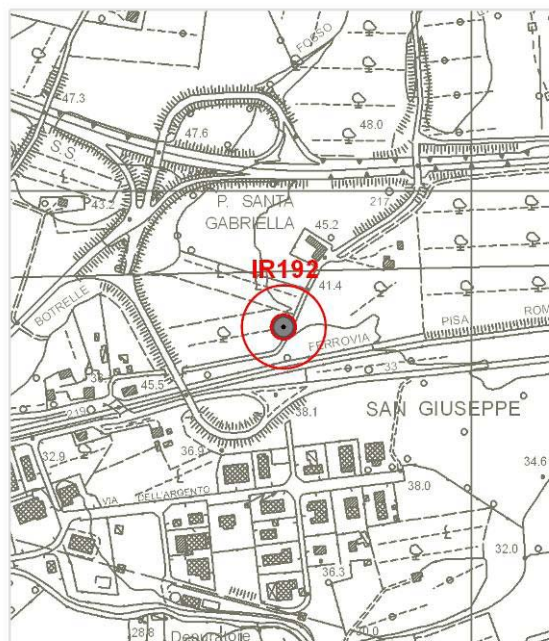
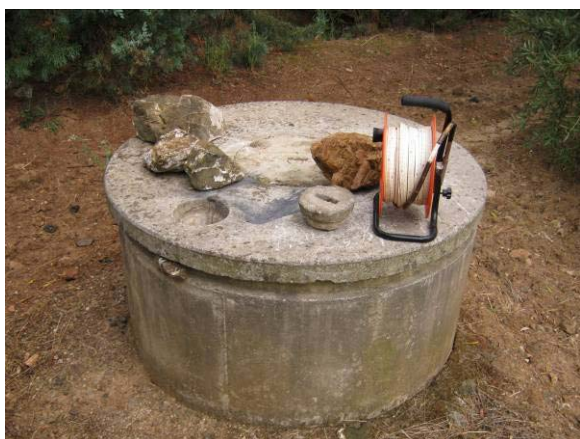
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653739

Coordinata Y: 4756811

Quota: m s.l.m. 33,0
ca



IR192

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,45
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	30,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR191

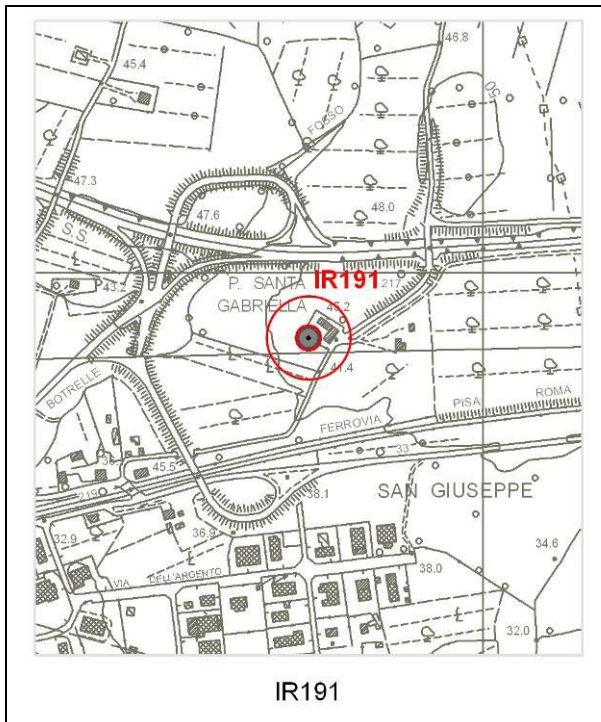
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653758

Coordinata Y: 4756910

Quota: m s.l.m. 42,0



IR191

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	18,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	23,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR190a

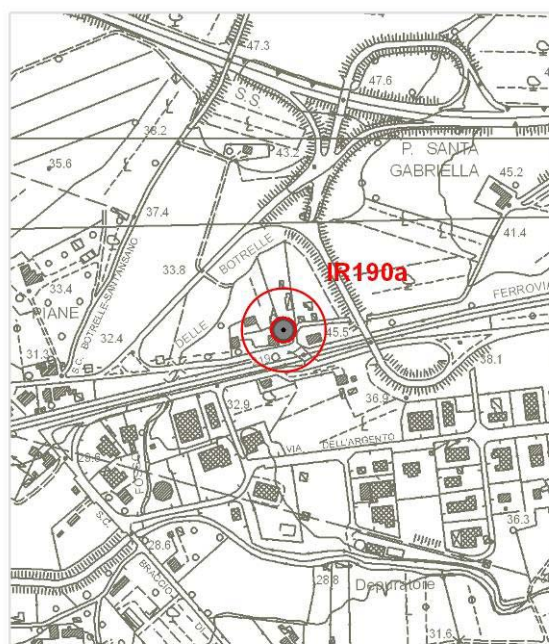
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653483

Coordinata Y: 4756734

Quota: m s.l.m. 36,0



IR190a

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	31
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR190

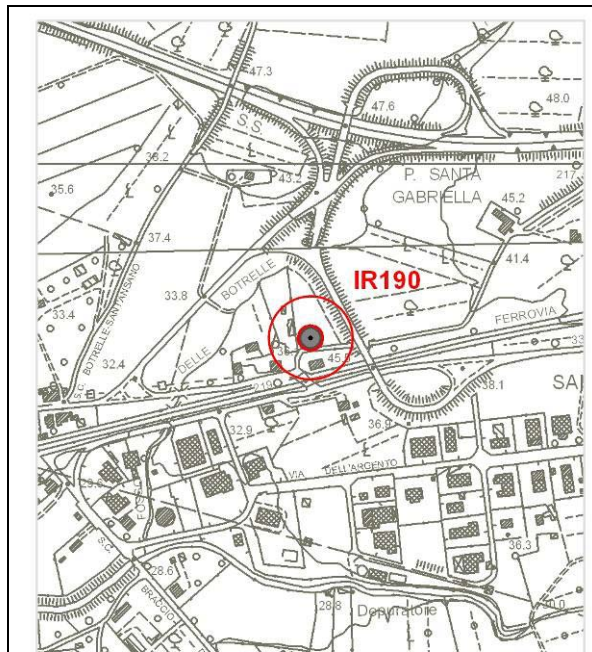
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653518

Coordinata Y: 4756759

Quota: m s.l.m. 36,0



IR190

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	18
Livello statico (m dal p.c.)	4,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	31,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	60
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR189

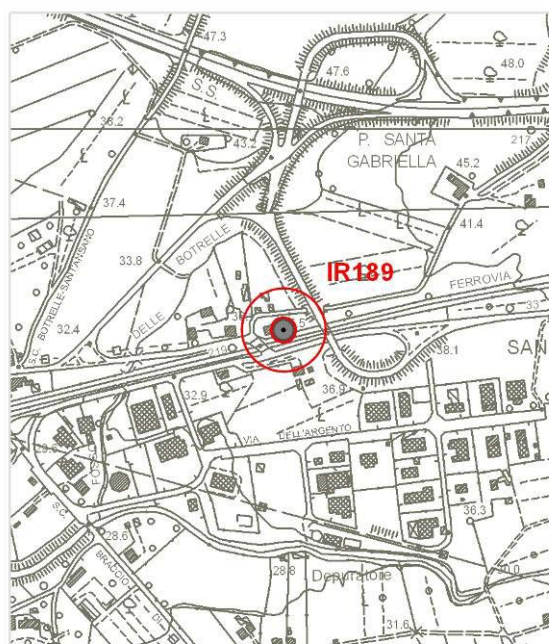
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653543

Coordinata Y: 4756721

Quota: m s.l.m. 33,5
ca



IR189

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:
Vecchio pozzo FS

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	2,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	30,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR188

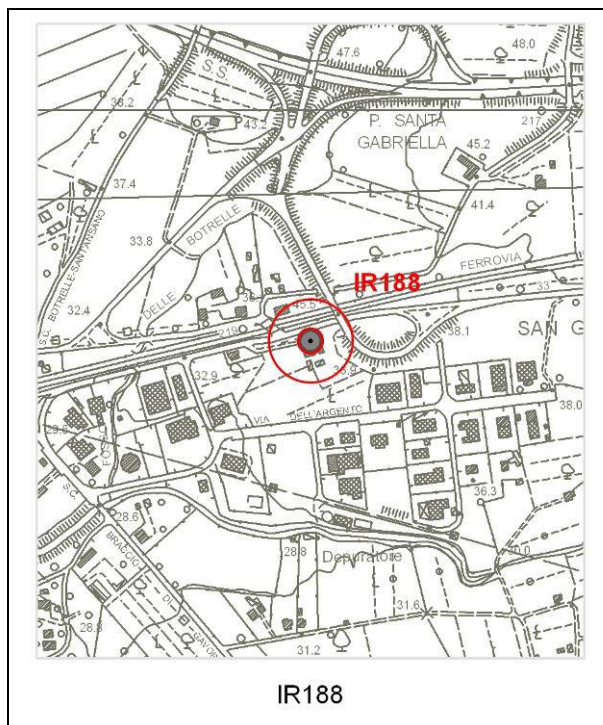
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653566

Coordinata Y: 4756679

Quota: m s.l.m. 37,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano. Esaurimento estivo

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	3,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	33,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	180
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR187

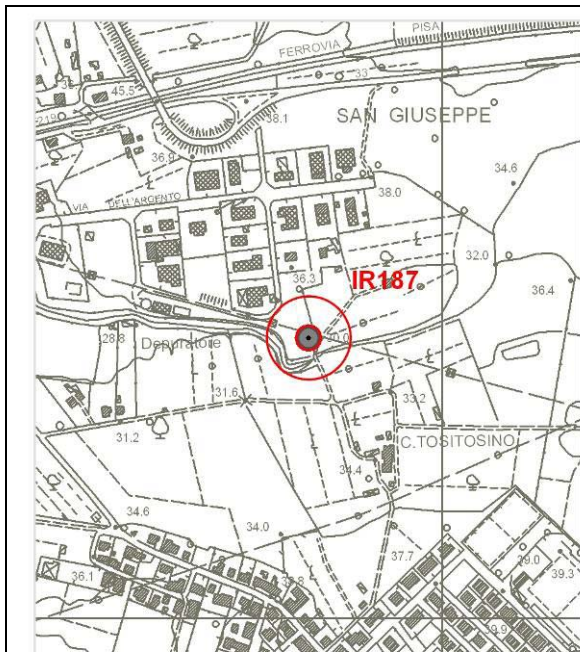
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653815

Coordinata Y: 4756388

Quota: m s.l.m. 30,0



IR187

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano. In fondovalle locale

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	27,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR186

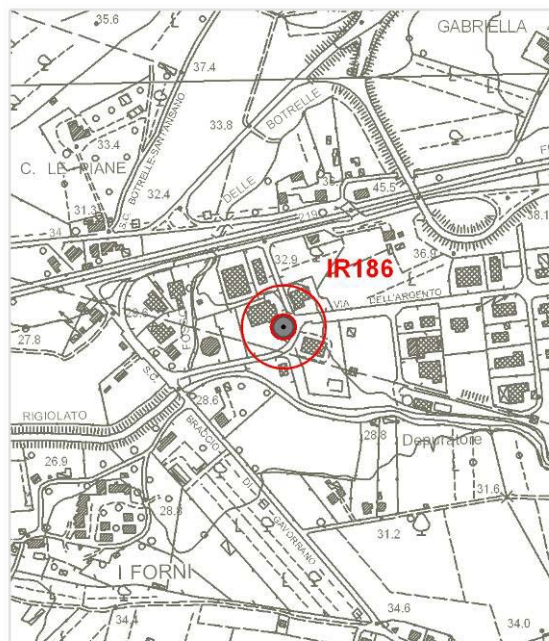
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653418

Coordinata Y: 4756538

Quota: m s.l.m. 29,0



IR186

Tipologia d'uso: artigianato

Data misura: 08/09/2010

Note:
Possibile esaurimento estivo

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	25,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR256

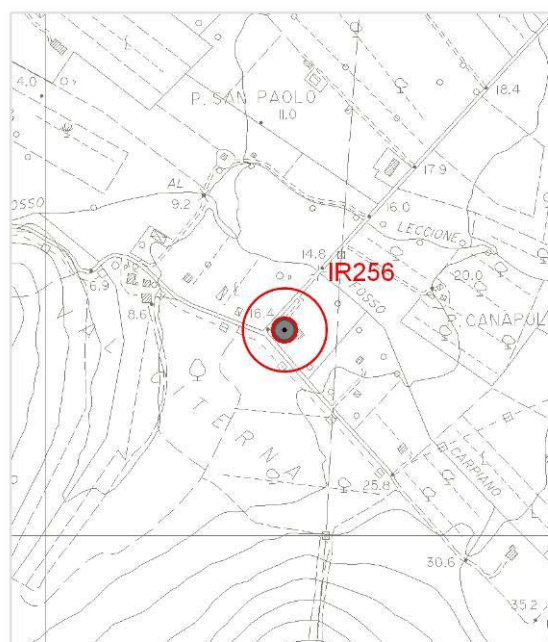
Tipo: POZZO

Comune: Scarlino

Coordinata X: 1647332

Coordinata Y: 4750285

Quota: m s.l.m. 16,0



IR256

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 16/09/2010

Note:
non accessibile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR184

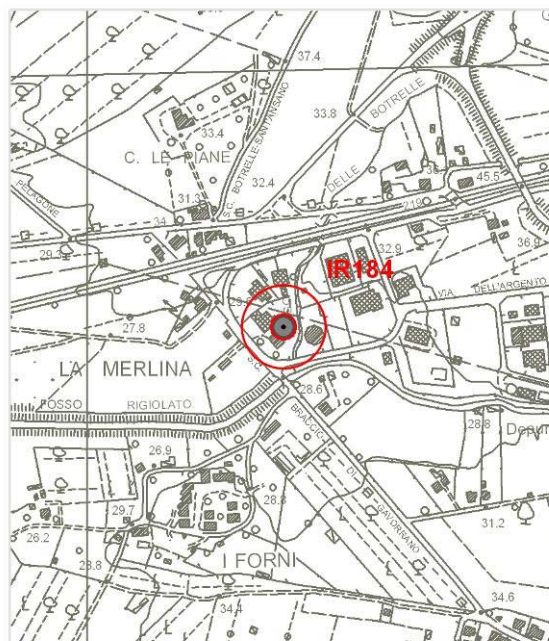
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653273

Coordinata Y: 4756522

Quota: m s.l.m. 29,0



IR184

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
soggiacenza da dati molto recenti.
Esaurimento estivo rapido

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	24
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR183

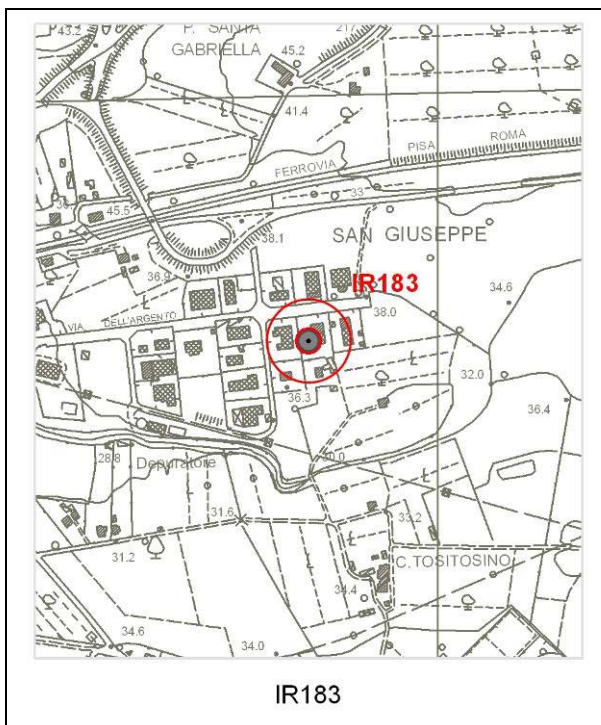
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653821

Coordinata Y: 4756550

Quota: m s.l.m. 38,0



Tipologia d'uso: domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non misurabile. Da intervista: livello
acquifero a -10 m

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR182

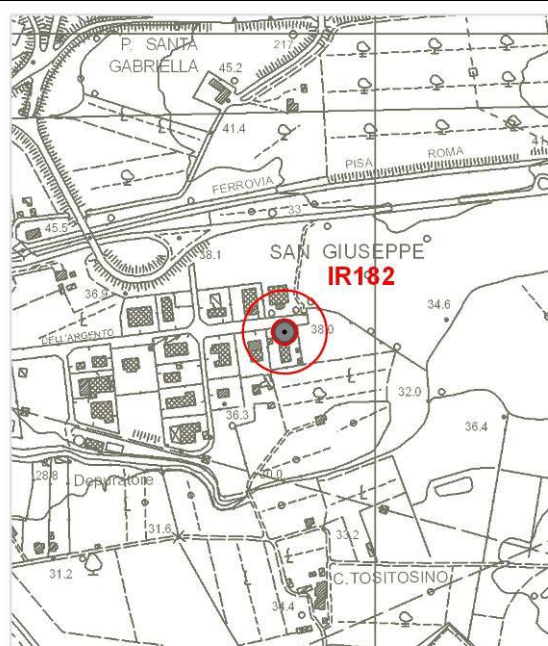
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653874

Coordinata Y: 4756586

Quota: m s.l.m. 38,0



IR182

Tipologia d'uso: domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:

Profondità (m)	12
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	8
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	30
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR181

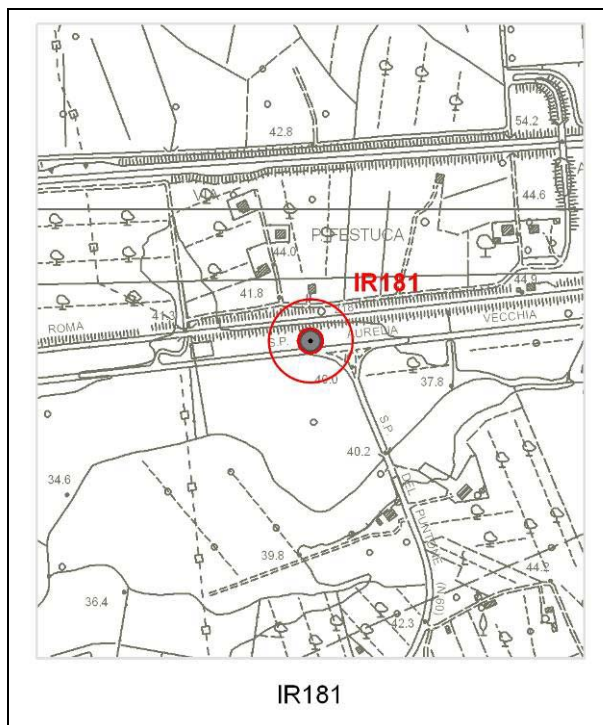
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654437

Coordinata Y: 4756817

Quota: m s.l.m. 40,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano. Ultimi 2 m franati

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	3,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	36,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR180

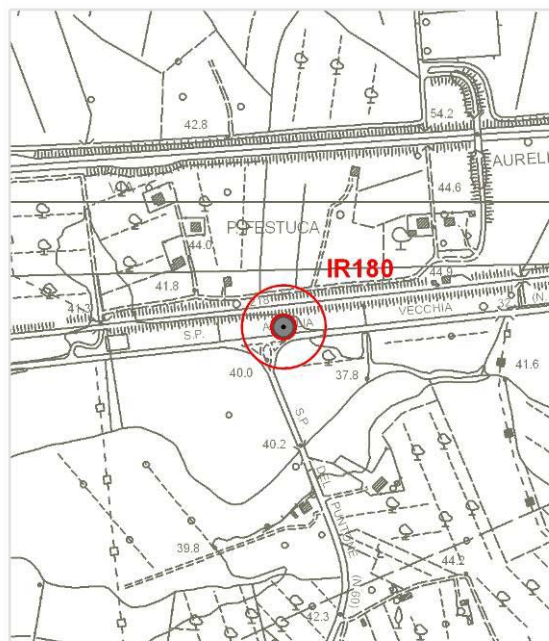
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654517

Coordinata Y: 4756826

Quota: m s.l.m. 40,0



IR180

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR179

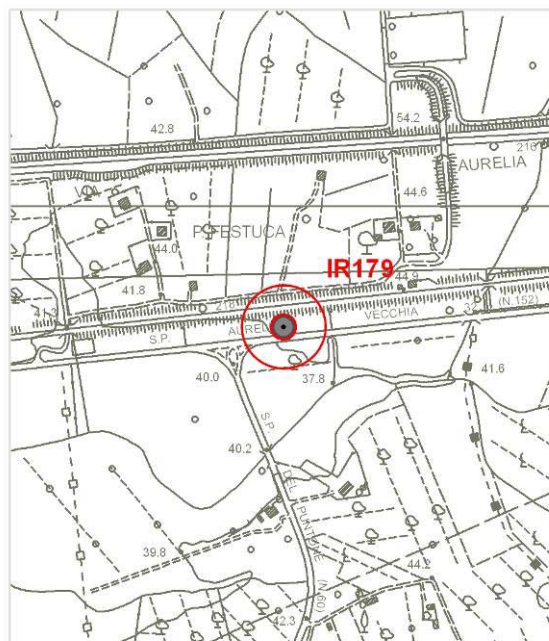
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654564

Coordinata Y: 4756832

Quota: m s.l.m. 39,5



IR179

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR178

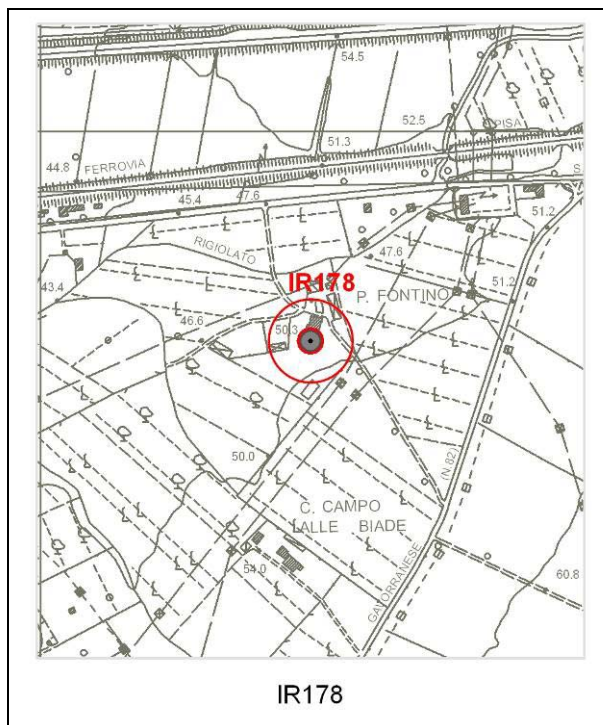
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655375

Coordinata Y: 4756709

Quota: m s.l.m. 50,3



IR178

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	47,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR177

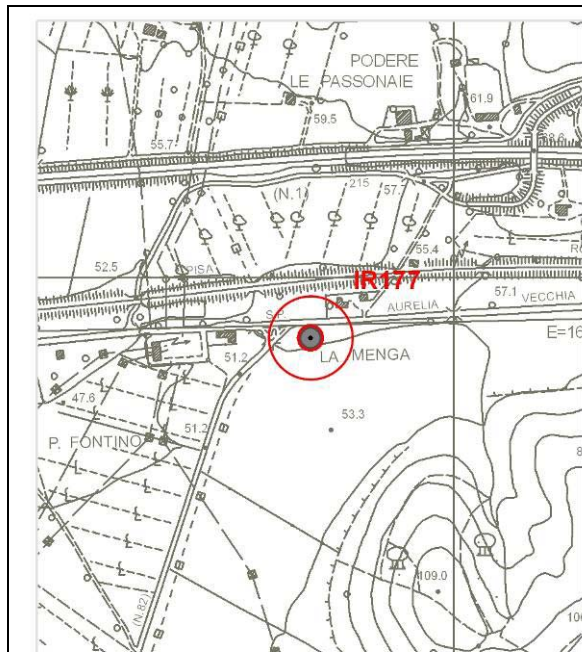
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655802

Coordinata Y: 4756916

Quota: m s.l.m. 49,0



IR177

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile. Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR176

Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657212

Coordinata Y: 4756966

Quota: m s.l.m. 66,5



IR176

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile. Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR175

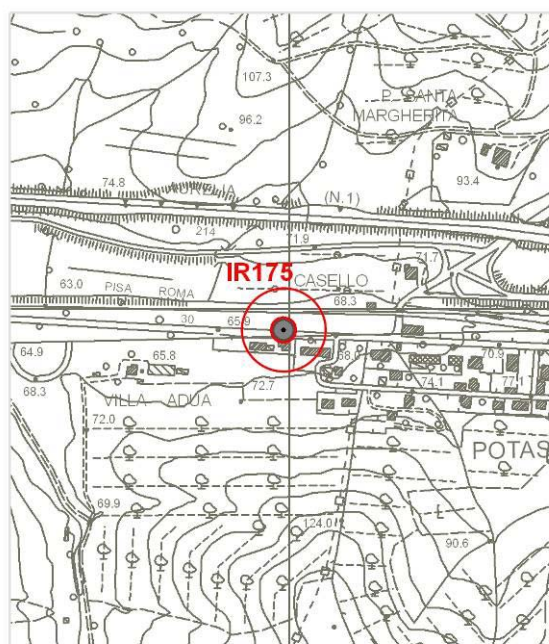
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1656993

Coordinata Y: 4756971

Quota: m s.l.m. 66,5



IR175

Tipologia d'uso: -

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile. Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR174

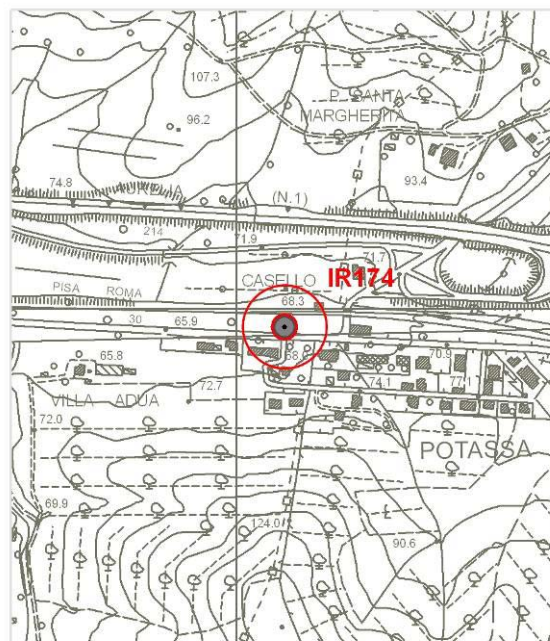
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657067

Coordinata Y: 4756975

Quota: m s.l.m. 66,5



IR174

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,35
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	64,15
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR173

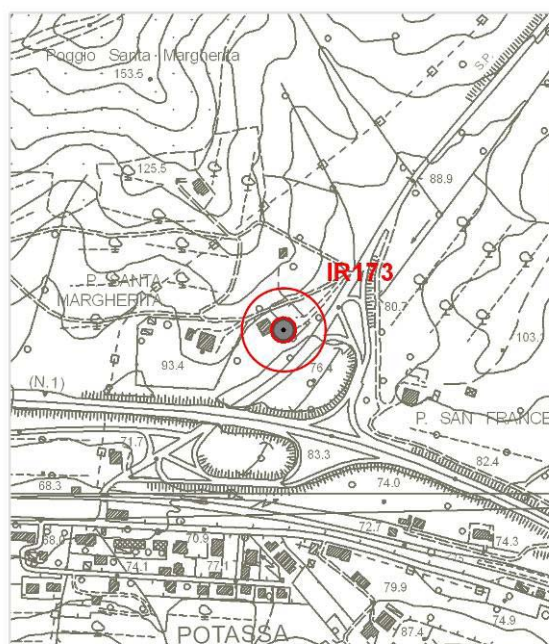
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657402

Coordinata Y: 4757227

Quota: m s.l.m. 84,0



IR173

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	79,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR172

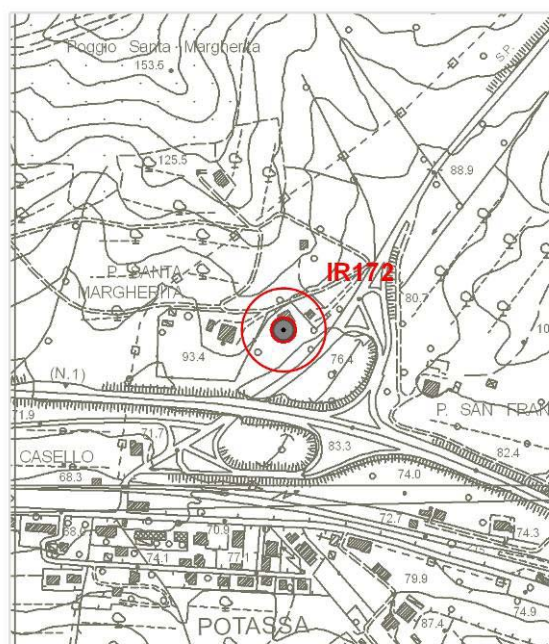
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657374

Coordinata Y: 4757215

Quota: m s.l.m. 85,0



IR172

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	14
Livello statico (m dal p.c.)	11,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	73,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR171

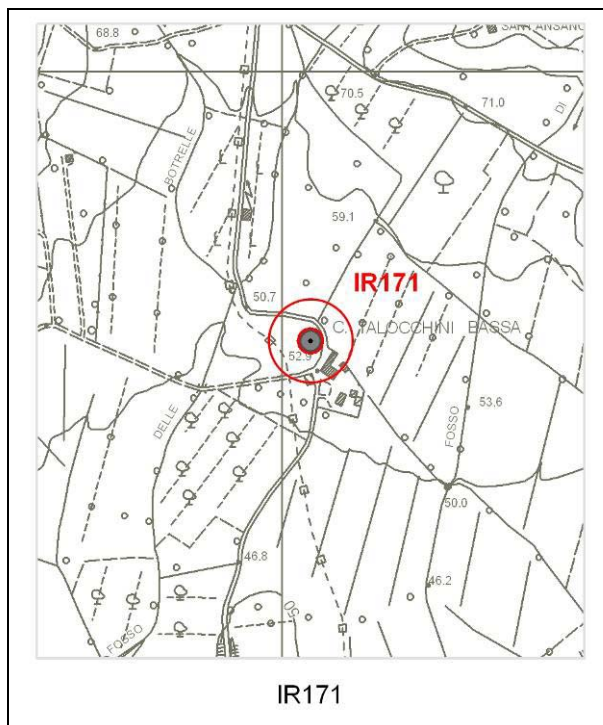
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654040

Coordinata Y: 4757626

Quota: m s.l.m. 52,9



Tipologia d'uso: -

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano. Storicamente acqua
scarsa

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	46,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR170

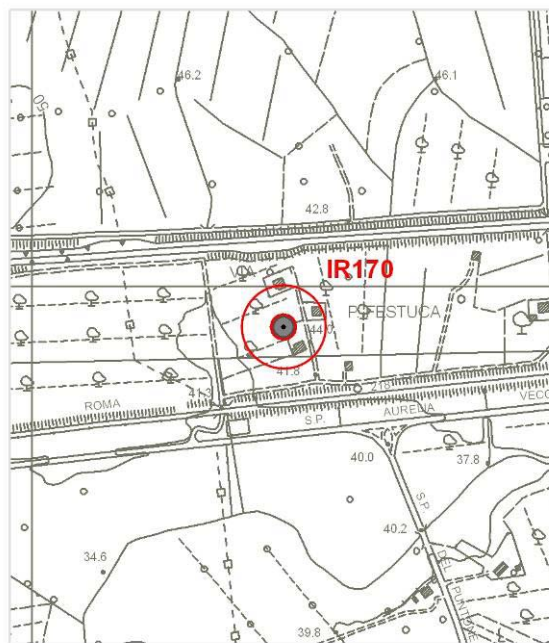
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654350

Coordinata Y: 4756943

Quota: m s.l.m. 41,8



IR170

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,25
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	36,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR169

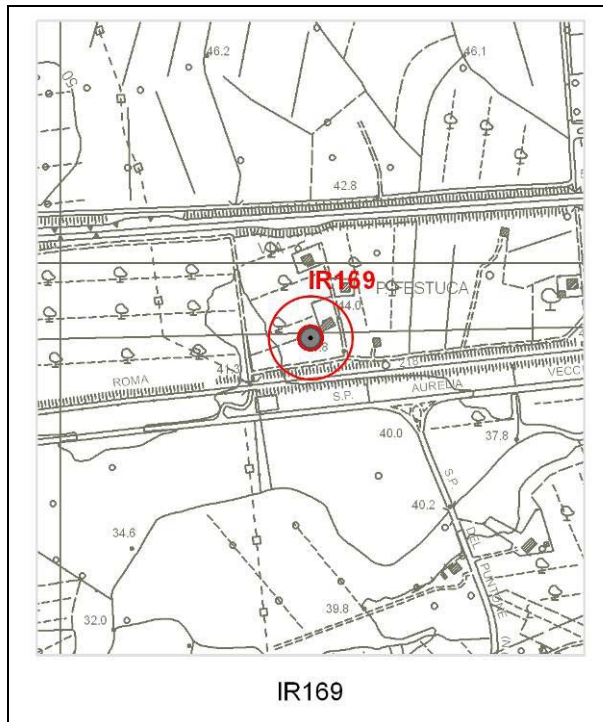
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654347

Coordinata Y: 4756895

Quota: m s.l.m. 41,8



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano. Profondità indicativa

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	5,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	36,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR168

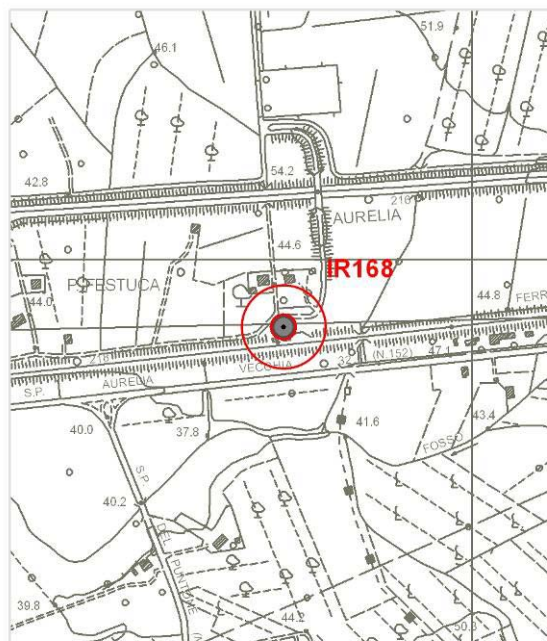
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1654739

Coordinata Y: 4756906

Quota: m s.l.m. 44,0



IR168

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	---
Livello statico (m dal p.c.)	6,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	37,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR167

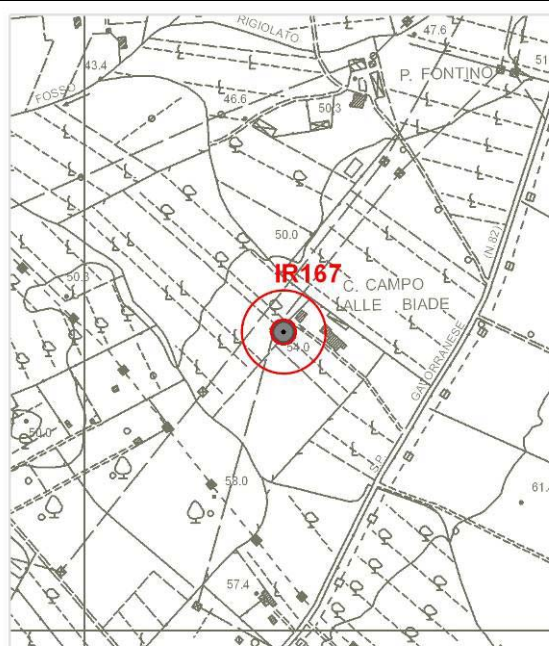
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655277

Coordinata Y: 4756414

Quota: m s.l.m. 54,0



IR167

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	7
Livello statico (m dal p.c.)	3,25
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	50,75
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR166

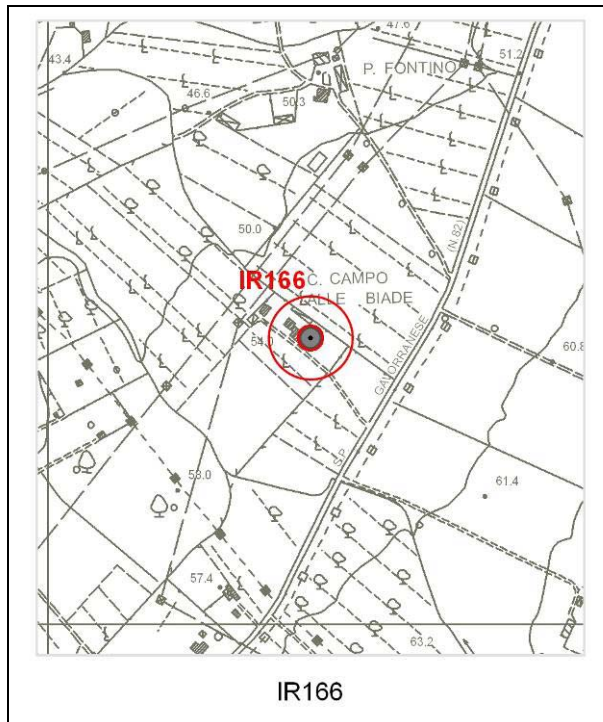
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655365

Coordinata Y: 4756397

Quota: m s.l.m. 54,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	50,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR165

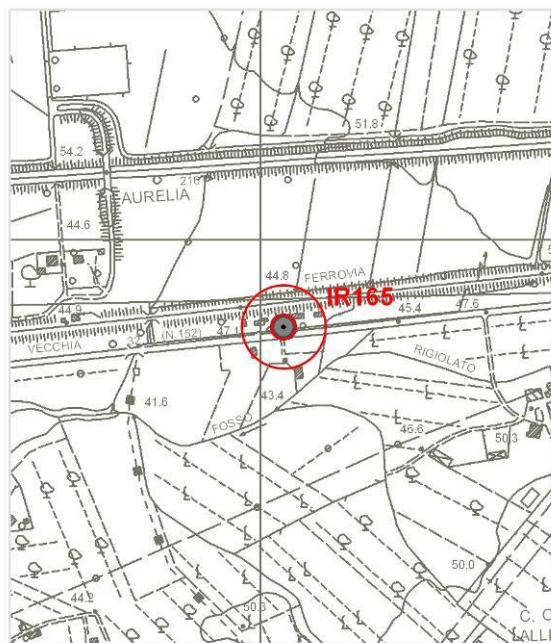
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655032

Coordinata Y: 4756879

Quota: m s.l.m. 44,0



IR165

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	4,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	39,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	110
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR164

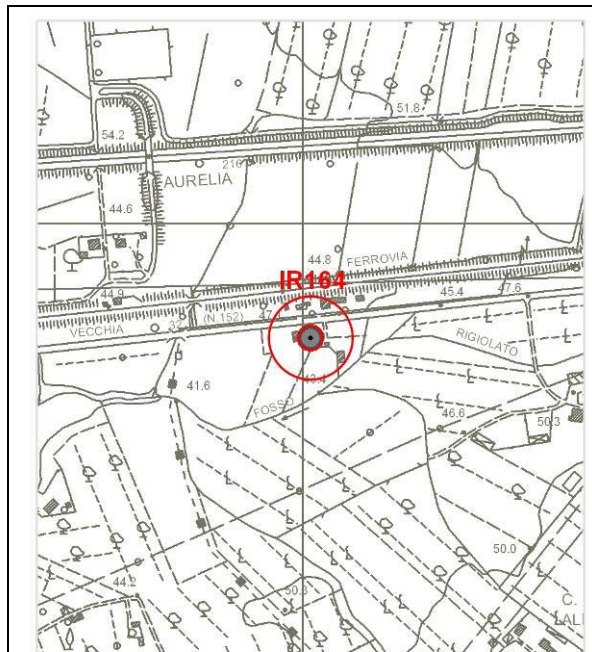
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655011

Coordinata Y: 4756841

Quota: m s.l.m. 43,4



IR164

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR163

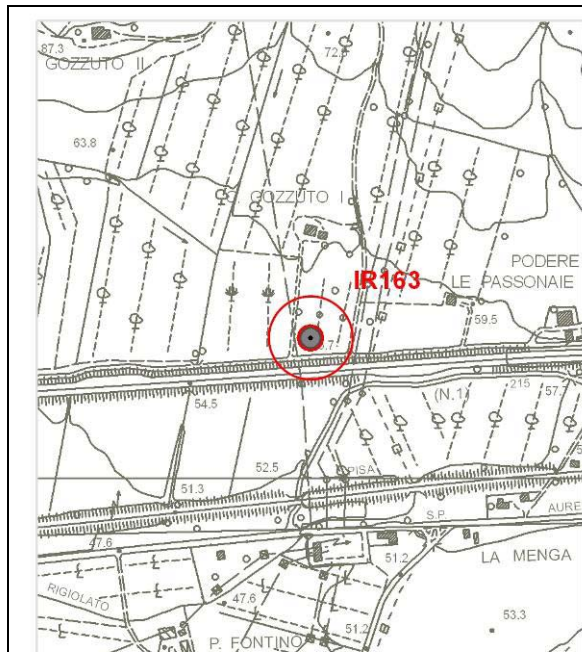
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655578

Coordinata Y: 4757195

Quota: m s.l.m. 55,7



IR163

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 07/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR162

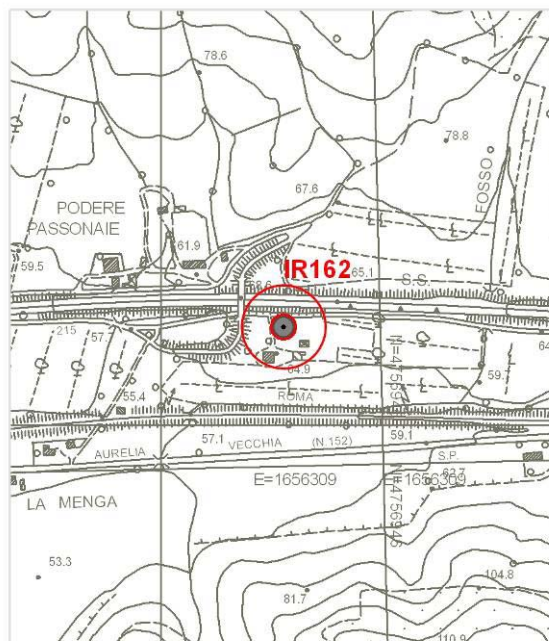
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1656171

Coordinata Y: 4757136

Quota: m s.l.m. 64,0



IR162

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Pozzo romano. Quota incerta
Esaurimento rapido. Da intervista:
fondo pozzo in roccia

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	4,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	59,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR161

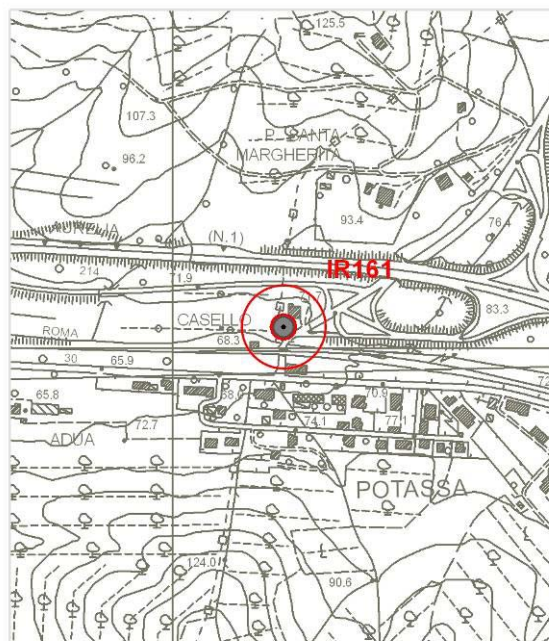
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657154

Coordinata Y: 4757029

Quota: m s.l.m. 65,0



IR161

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano. Quota incerta

Profondità (m)	5
Livello statico (m dal p.c.)	1,55
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	63,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR160

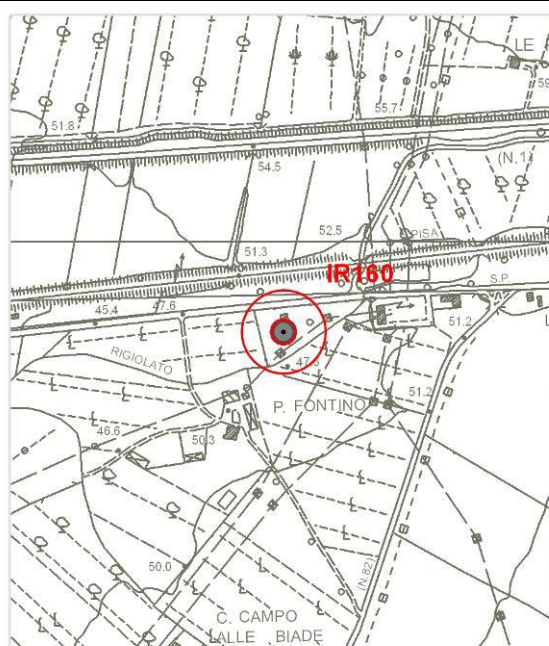
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655453

Coordinata Y: 1655453

Quota: m s.l.m. 45,0



IR160

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	39,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	90
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR159

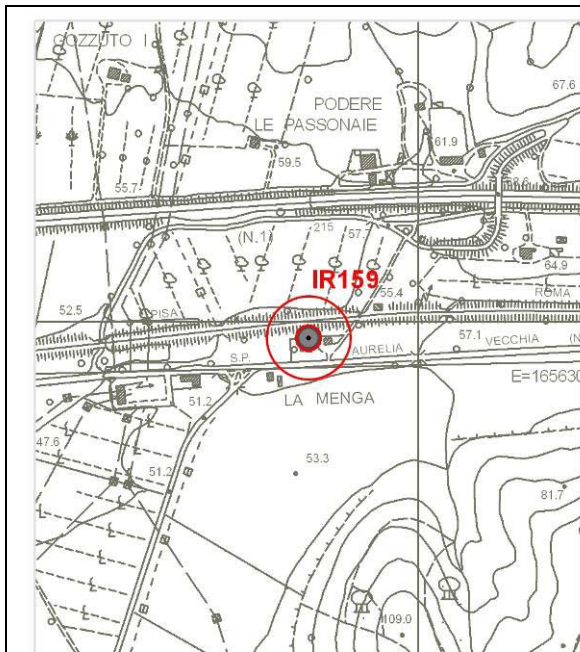
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1655848

Coordinata Y: 4756977

Quota: m s.l.m. 57,0



IR159

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano non misurabile
(chiuso)

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR158

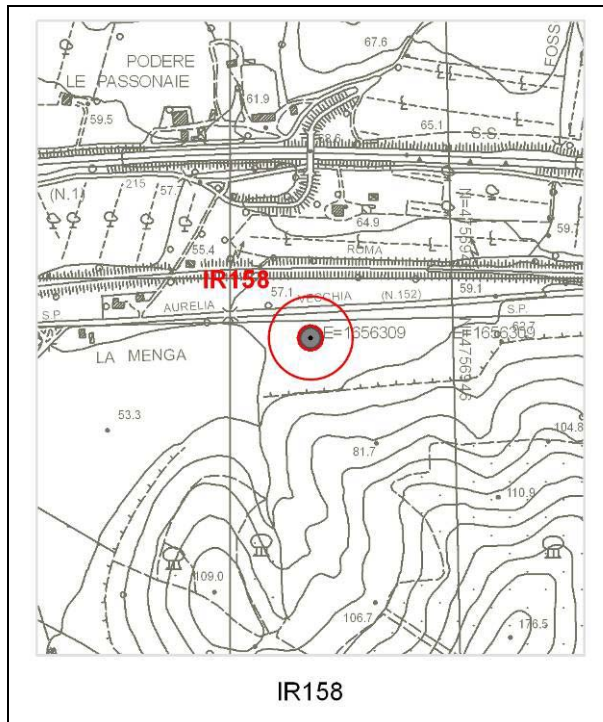
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1656112

Coordinata Y: 4756917

Quota: m s.l.m. 57,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	53,70
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR157

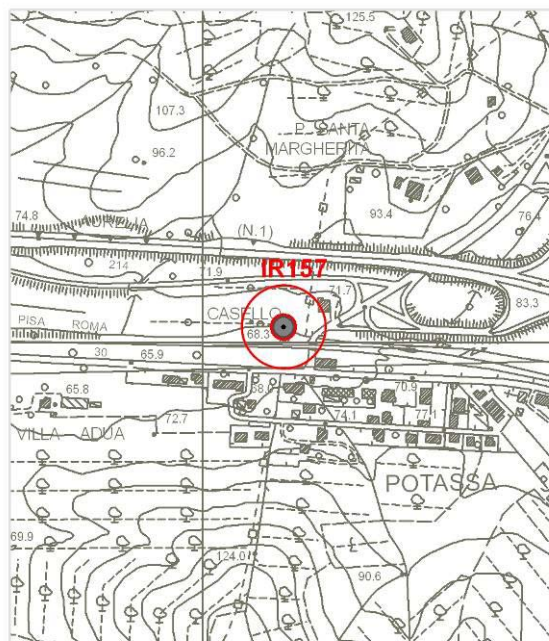
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657113

Coordinata Y: 4757021

Quota: m s.l.m. 66,3



IR157

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	64,40
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR156

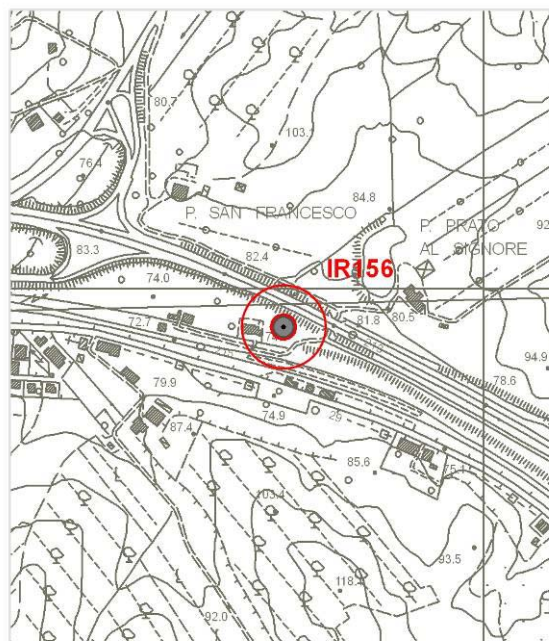
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657722

Coordinata Y: 4756947

Quota: m s.l.m. 74,0



IR156

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	12
Livello statico (m dal p.c.)	9,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	64,60
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR155

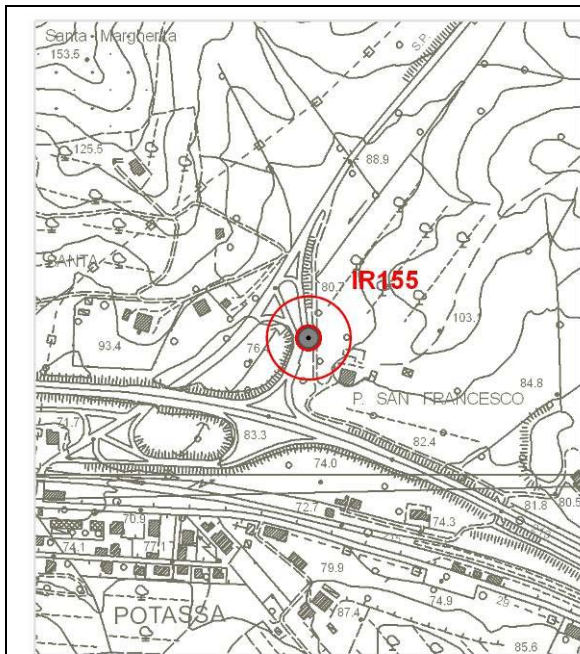
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657525

Coordinata Y: 4757189

Quota: m s.l.m. 80,7



IR155

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano, pompa a vento in
rovina

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	76,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR154

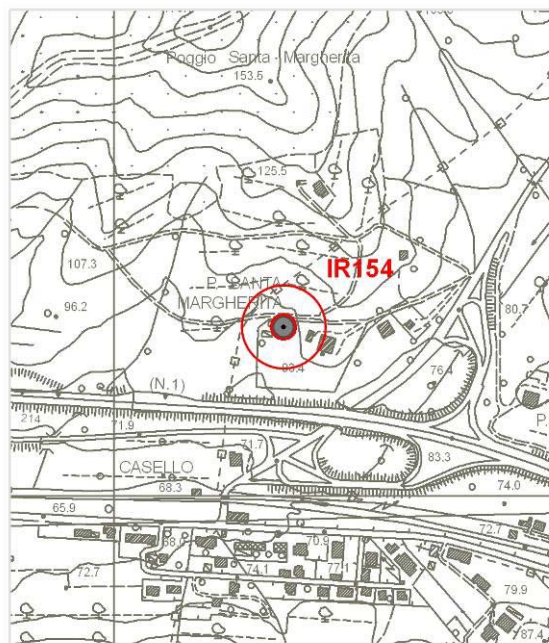
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657235

Coordinata Y: 4757234

Quota: m s.l.m. 93,4



IR154

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano, completamente
asciutto; argilla sul fondo

Profondità (m)	2
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	250
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR153

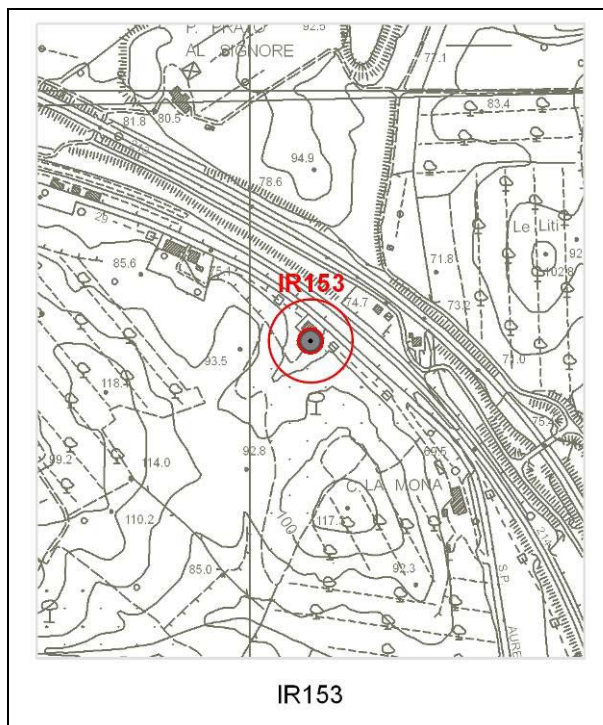
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658084

Coordinata Y: 4756652

Quota: m s.l.m. 75,1



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 07/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	72,25
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR152

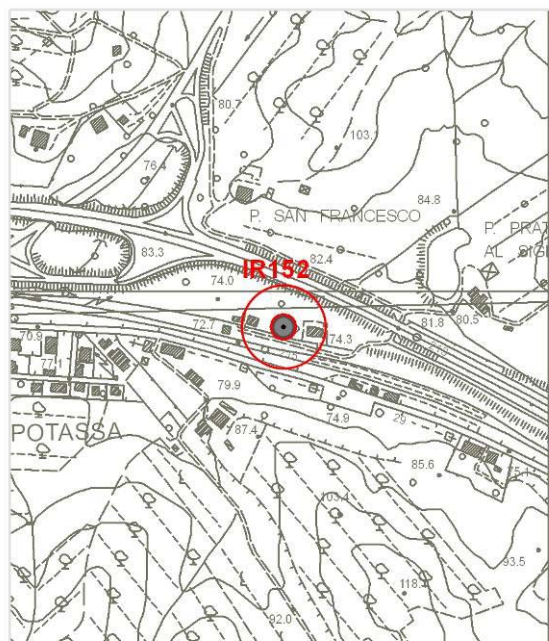
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657633

Coordinata Y: 4756950

Quota: m s.l.m. 74,0



IR152

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
Non accessibile per assenza dei proprietari

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR151

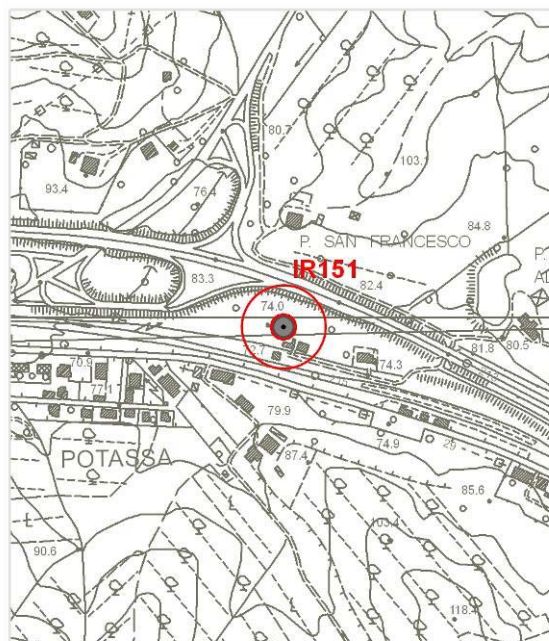
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1657564

Coordinata Y: 4756986

Quota: m s.l.m. 74,0



IR151

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
Pozzo romano; esaurimento estivo rapido

Profondità (m)	5
Livello statico (m dal p.c.)	4,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	69,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR150

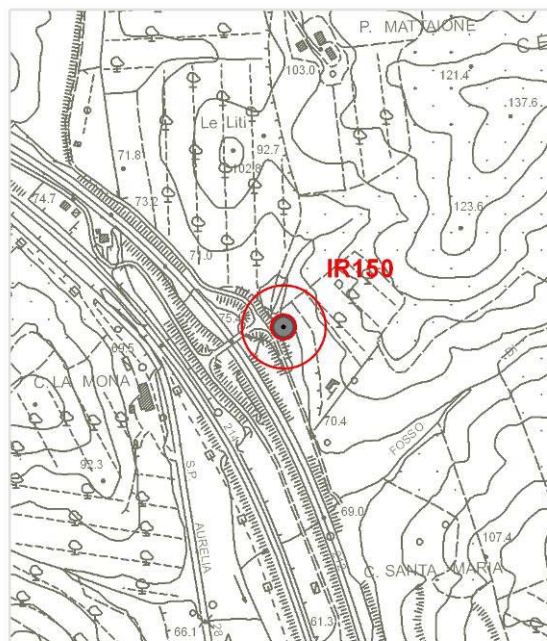
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658481

Coordinata Y: 4756528

Quota: m s.l.m. 70,0



IR150

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
non accessibile. Pozzo con pompa a vento

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR149

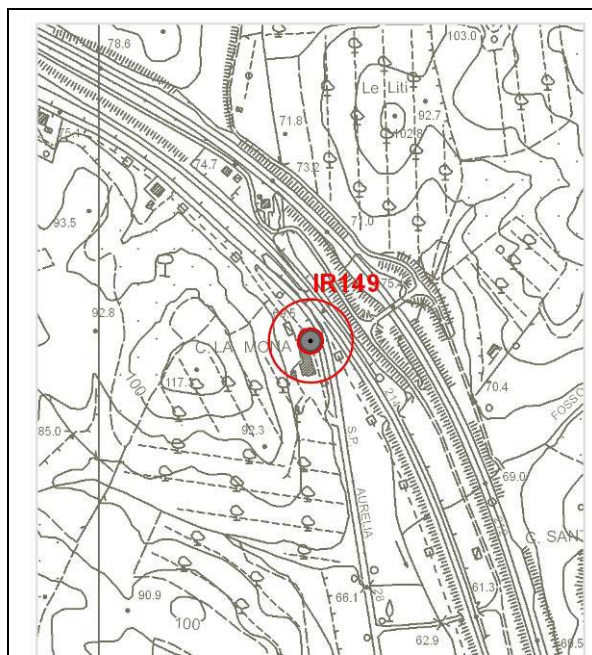
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658294

Coordinata Y: 4756460

Quota: m s.l.m. 73,0



IR149

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	68,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	250
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR148

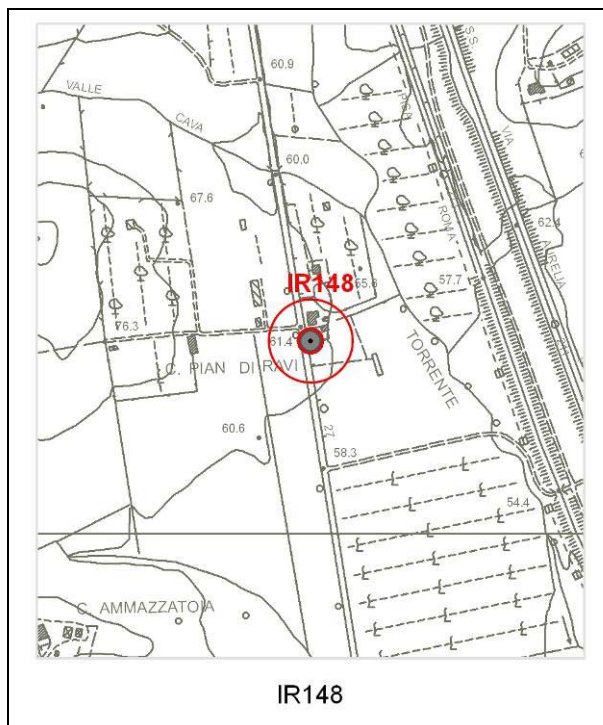
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658522

Coordinata Y: 4755267

Quota: m s.l.m. 61,4



IR148

Tipologia d'uso: Irriguo/domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	54,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	160
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR147

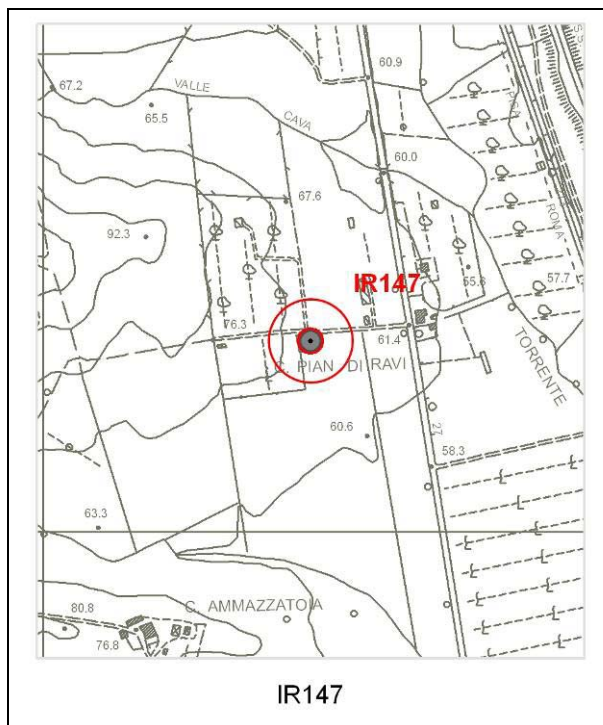
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658372

Coordinata Y: 4755264

Quota: m s.l.m. 68,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	7,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	60,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR146

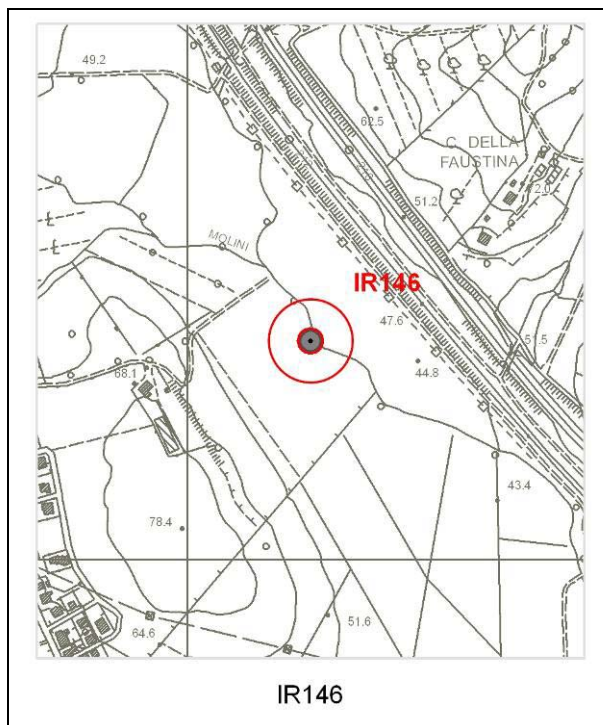
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659171

Coordinata Y: 4754303

Quota: m s.l.m. 45,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	42
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR145

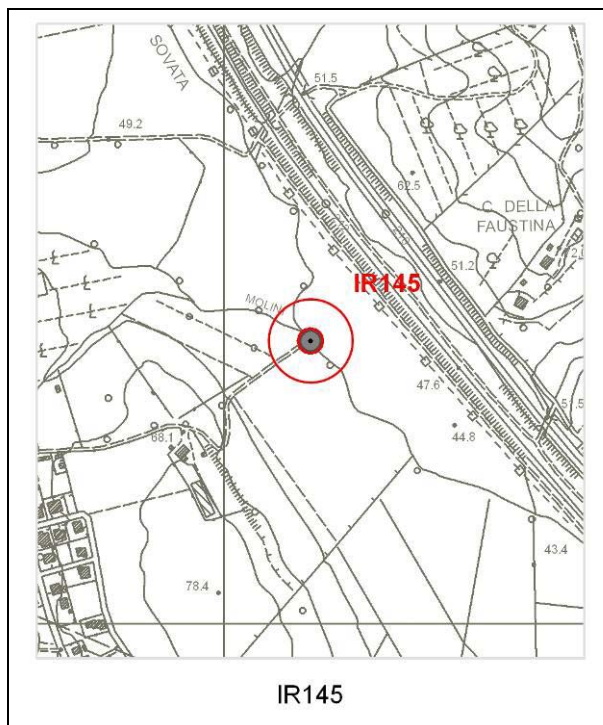
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659120

Coordinata Y: 4754392

Quota: m s.l.m. 45,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	41,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	220
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR144

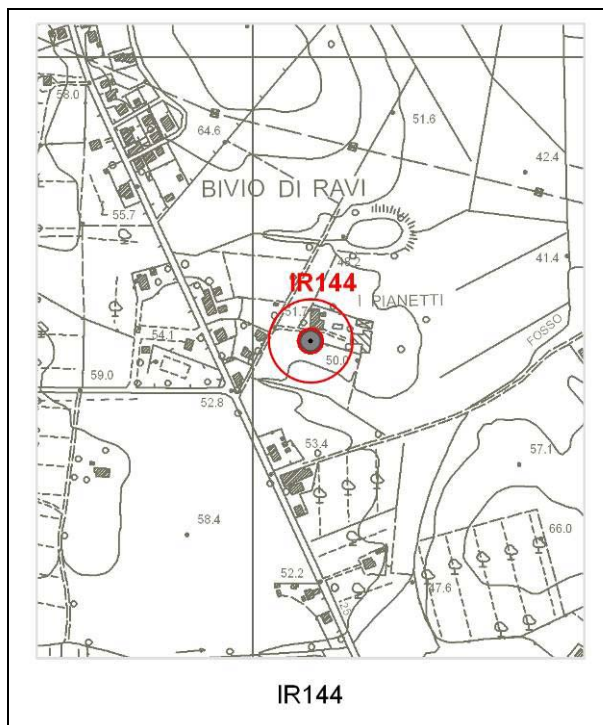
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659081

Coordinata Y: 4753606

Quota: m s.l.m. 50,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	48,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	220
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR143

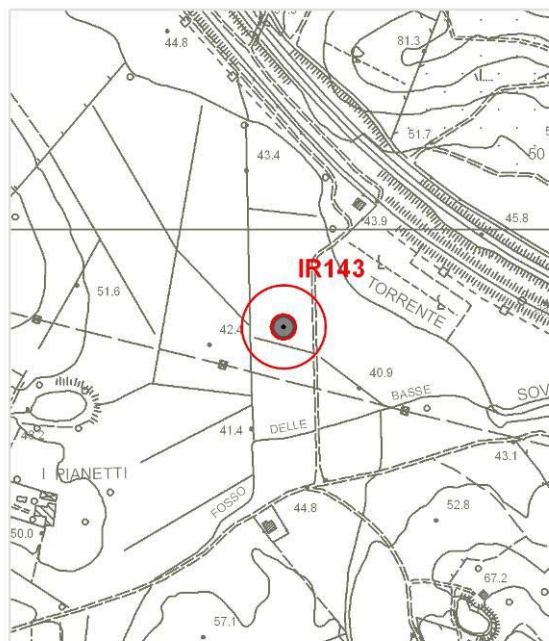
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659482

Coordinata Y: 4753865

Quota: m s.l.m. 42,2



IR143

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	40,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	70
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR142

Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665842

Coordinata Y: 4754943

Quota: m s.l.m. 23,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo fermo da 1 giorno

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	21,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR141

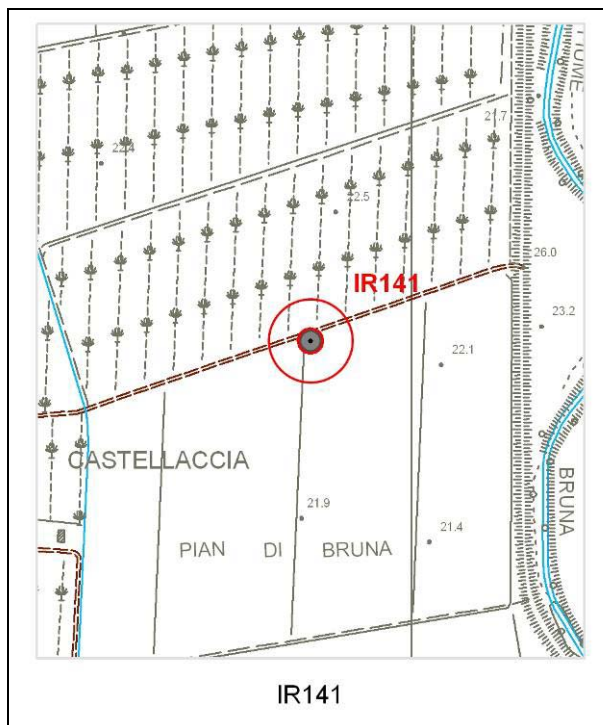
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665860

Coordinata Y: 4754476

Quota: m s.l.m. 22,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
pozzo fermo da 20 giorni

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	20,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR140

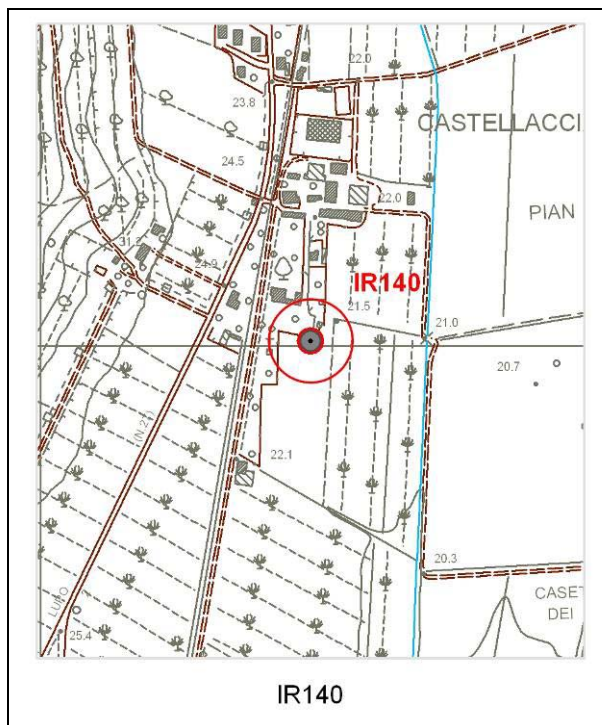
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665375

Coordinata Y: 4754007

Quota: m s.l.m. 21,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
in funzione da giorni, con
spegnimento notturno tra le ore 16 e
le ore 8

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	8,85
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	21,4
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR139

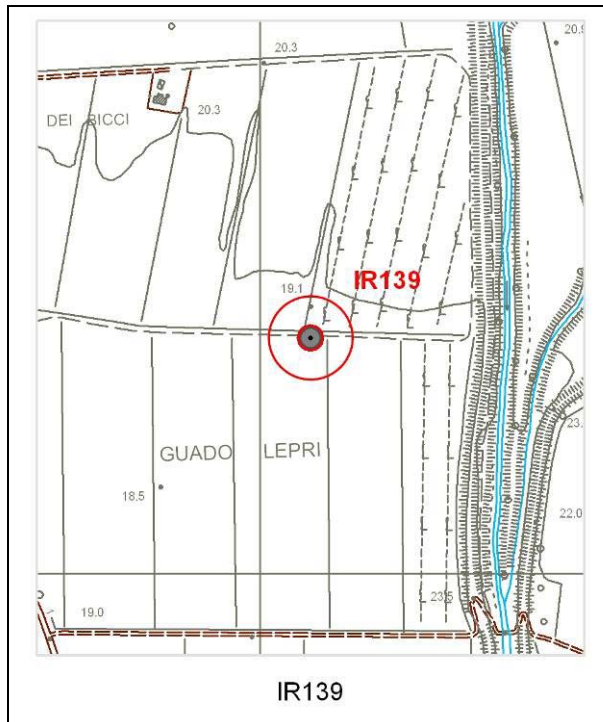
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1666071

Coordinata Y: 4753327

Quota: m s.l.m. 19,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
in funzione da giorni, con
spegnimento notturna tra le ore 16 e
le ore 8

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	4,4
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	19
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR138

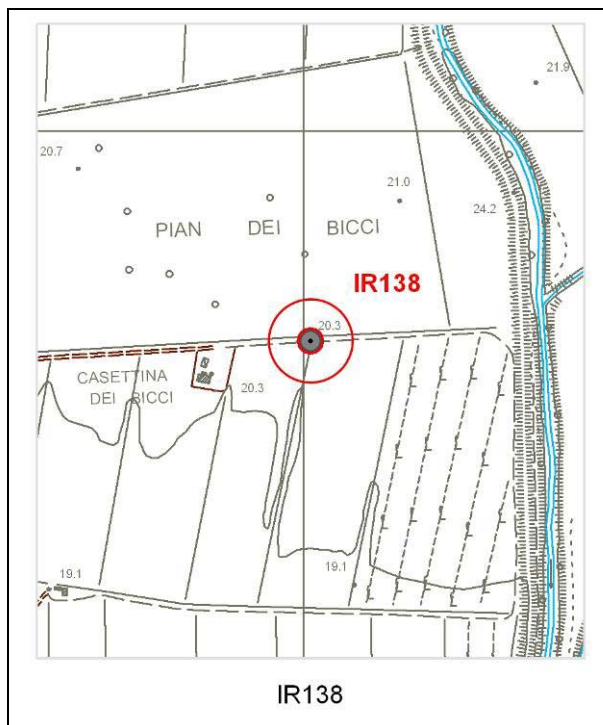
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1666010

Coordinata Y: 4753708

Quota: m s.l.m. 20,3



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 06/09/2010

Note:
in funzione da giorni, con
spegnimento notturna tra le ore 16 e
le ore 8

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	5,8
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	20,3
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR137

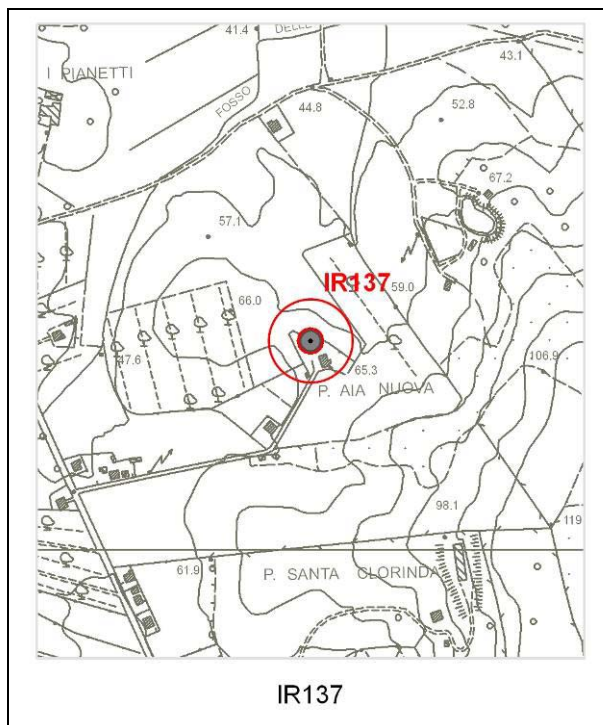
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659512

Coordinata Y: 4753289

Quota: m s.l.m. 61,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	0,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	60,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR136

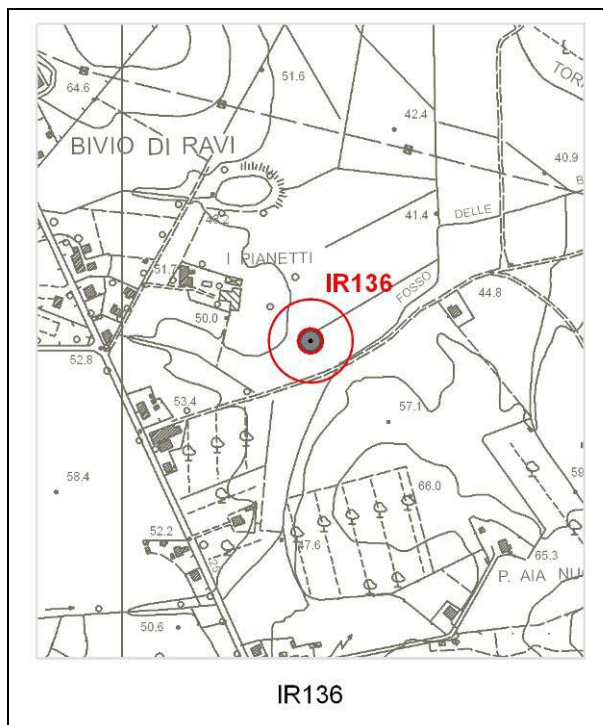
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659262

Coordinata Y: 4753546

Quota: m s.l.m. 49,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 03/09/2010

Note:
pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	47,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR135a

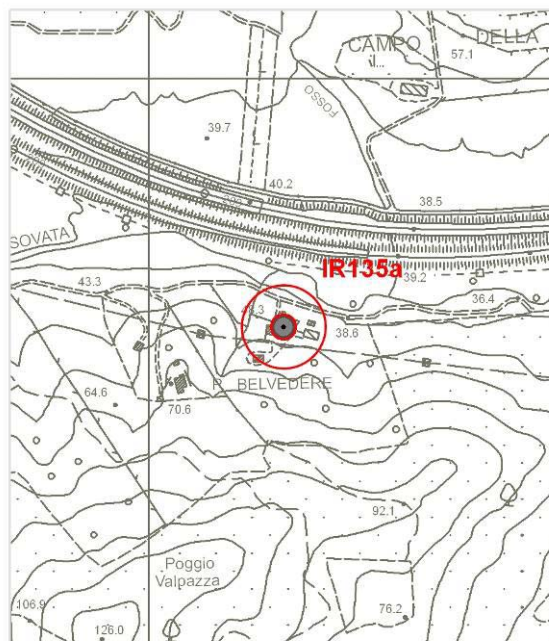
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1660187

Coordinata Y: 4753654

Quota: m s.l.m. 48,3



IR135a

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
pozzo romano alla base del
versante, asciutto. Uso discontinuo
per scarsità acqua

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR135

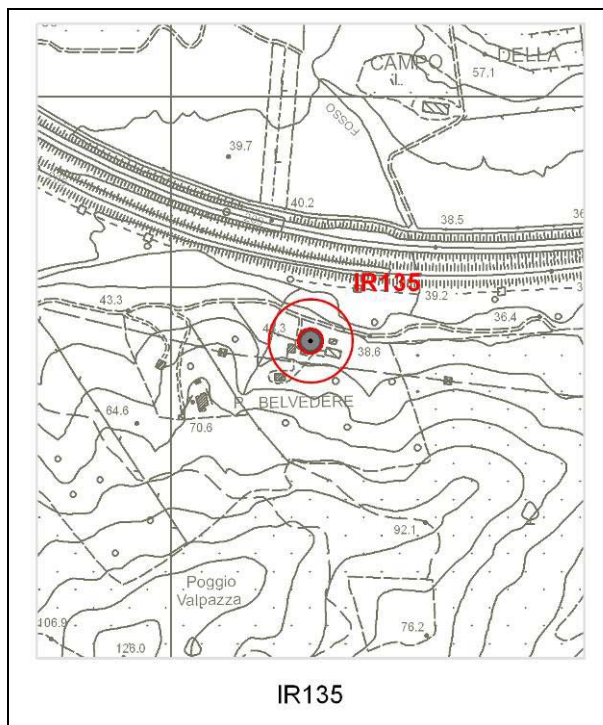
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1660195

Coordinata Y: 4753661

Quota: m s.l.m. 48,3



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
pozzo alla base del versante.
Esaurimento dopo emungimento di
circa 400 l di acqua; ricarica circa 1
h. Pompa a -18 m

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	5,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	43,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR134

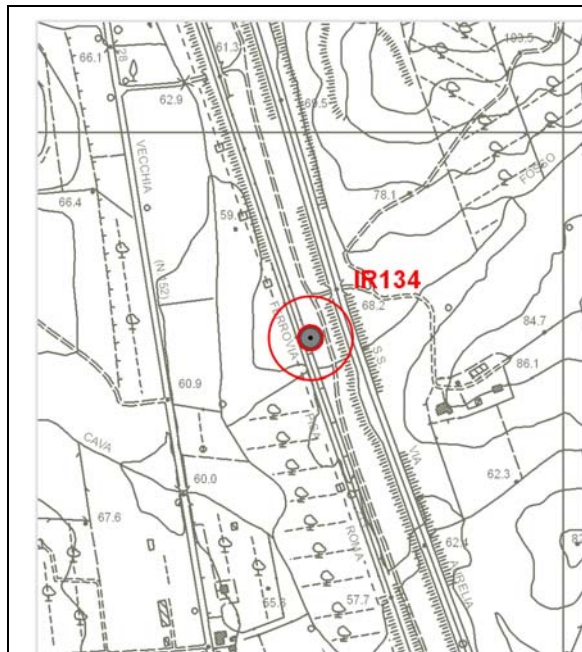
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658650

Coordinata Y: 4755715

Quota: m s.l.m. 62,0



IR134

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano. Si esaurisce rapidamente

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	2,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	66,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR133

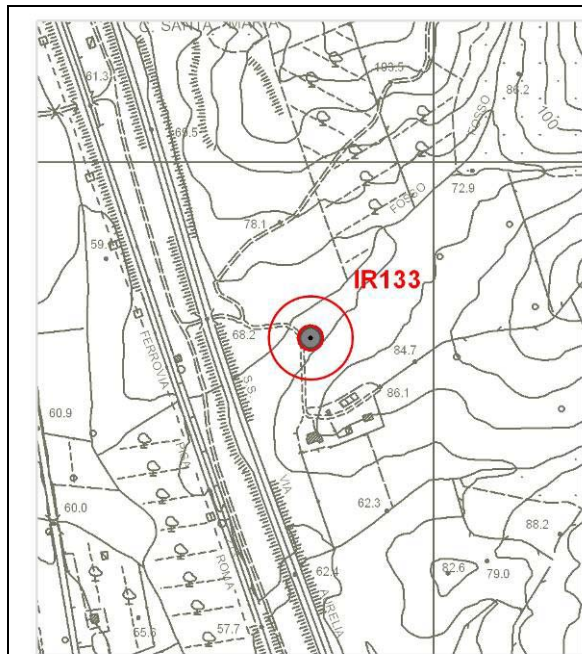
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1658830

Coordinata Y: 4755755

Quota: m s.l.m. 69,0



IR133

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano. Si esaurisce rapidamente

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	2,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	66,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR132

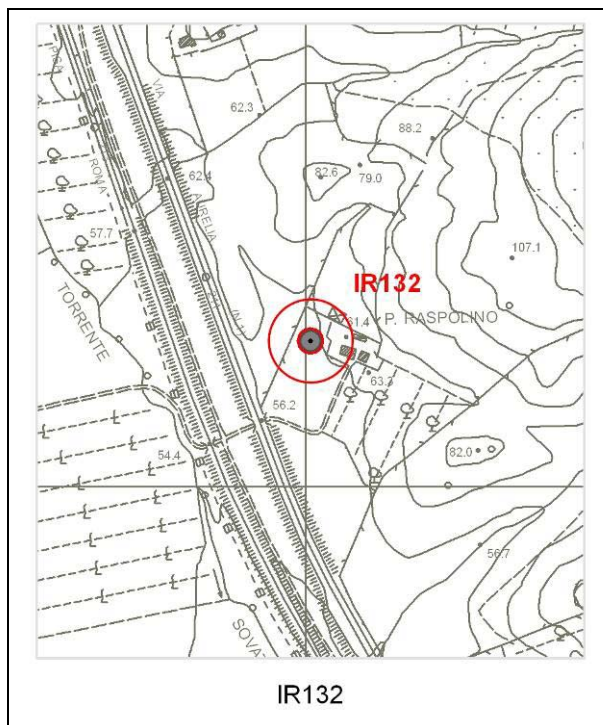
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659006

Coordinata Y: 1659006

Quota: m s.l.m. 58,0



IR132

Tipologia d'uso: -

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano a sezione quadrata

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	56
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	250
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR131

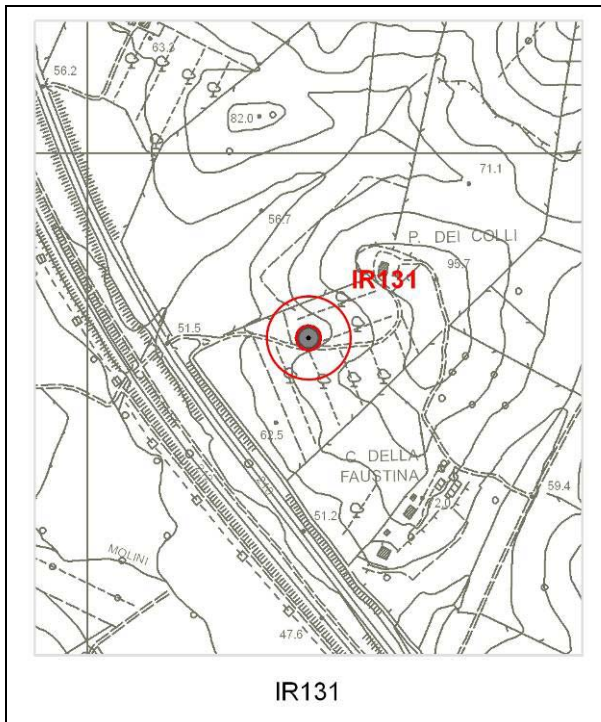
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659307

Coordinata Y: 4754743

Quota: m s.l.m. 67,0



IR131

Tipologia d'uso: -

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano a sezione quadrata

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,65
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	65,35
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR130

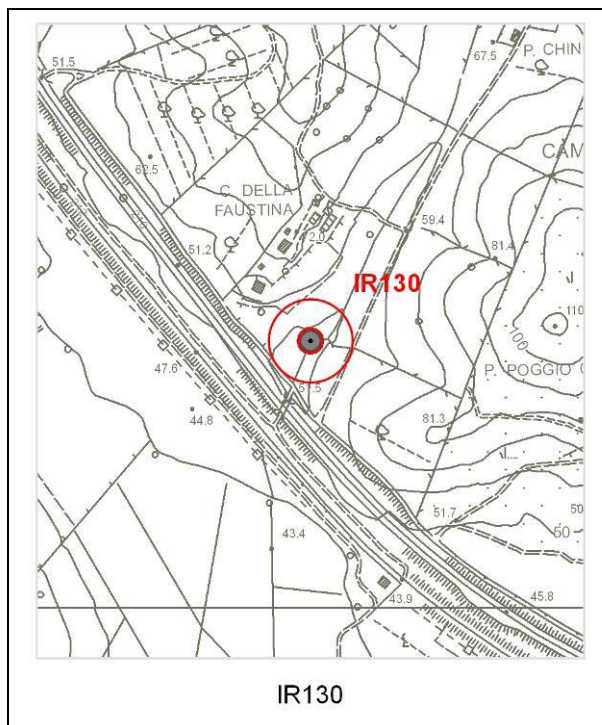
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659484

Coordinata Y: 4754370

Quota: m s.l.m. 48,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano. Profondità indicativa.
In fondovalle locale.

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	2,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	45,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR129

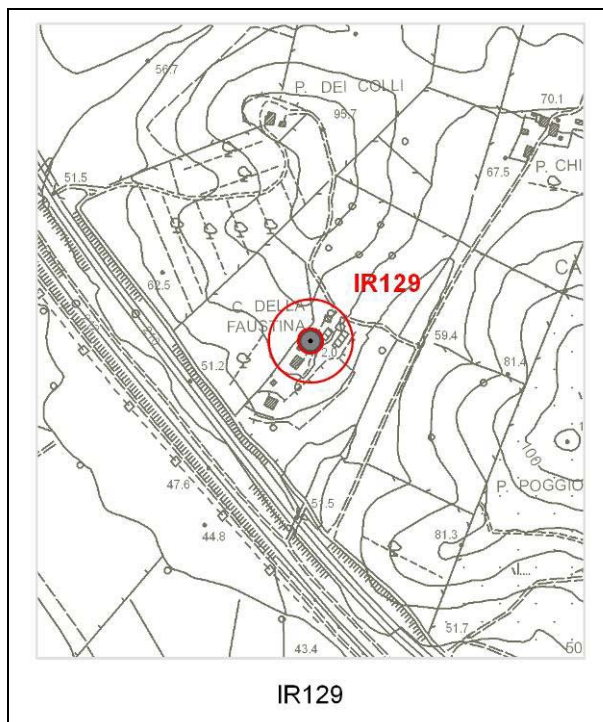
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1659467

Coordinata Y: 4754530

Quota: m s.l.m. 70



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano.

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	4,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	65,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	250
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR128a

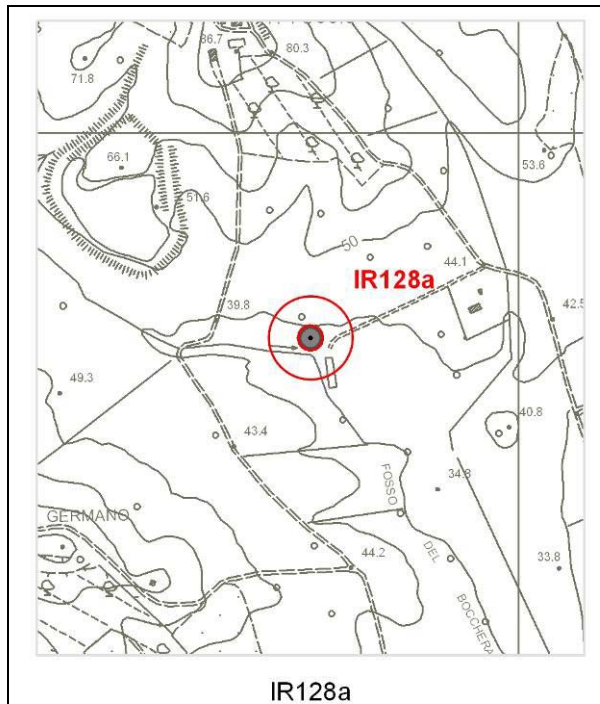
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1661712

Coordinata Y: 4754715

Quota: m s.l.m. 39,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano di uso raro.
Posizione incerta.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	36,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR128

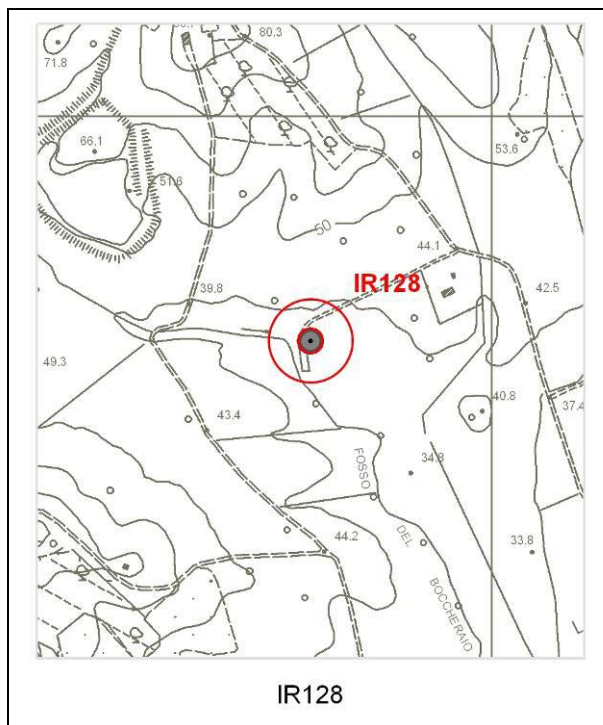
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1661749

Coordinata Y: 4754688

Quota: m s.l.m. 39,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 03/09/2010

Note:
non misurabile. Profondità
indicativa.

Profondità (m)	100
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR185

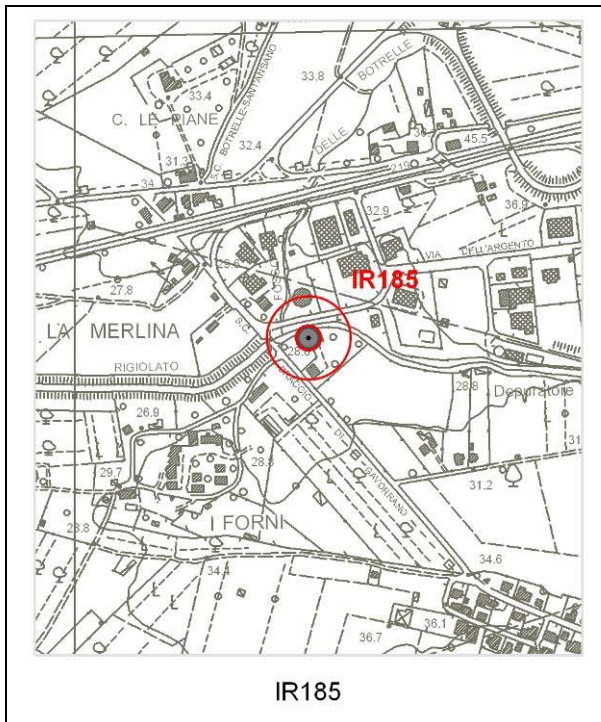
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1653325

Coordinata Y: 4756454

Quota: m s.l.m. 28,5



IR185

Tipologia d'uso: irriguo/domestico-

Data misura: 08/09/2010

Note:
non accessibile. Possibile
alimentazione da fosso adiacente.

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	-
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR126

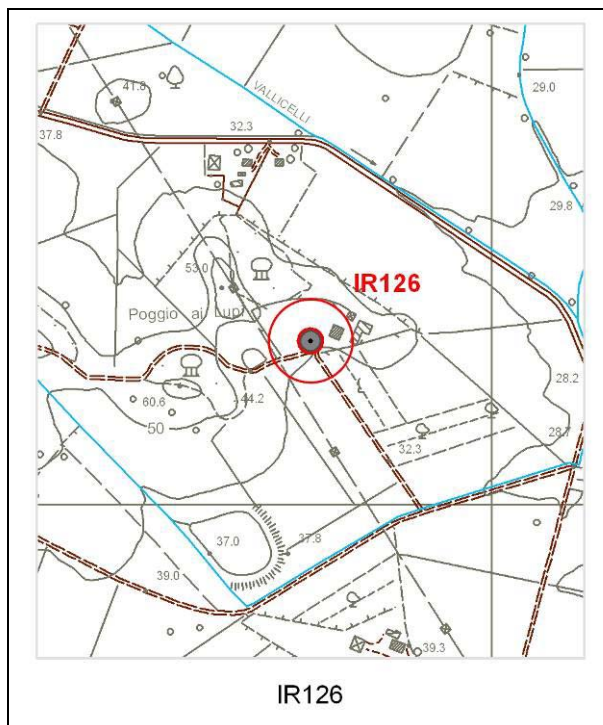
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1663749

Coordinata Y: 4755226

Quota: m s.l.m. 42,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	7,2
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	34,8
Diam_rivest (cm)	180
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR125

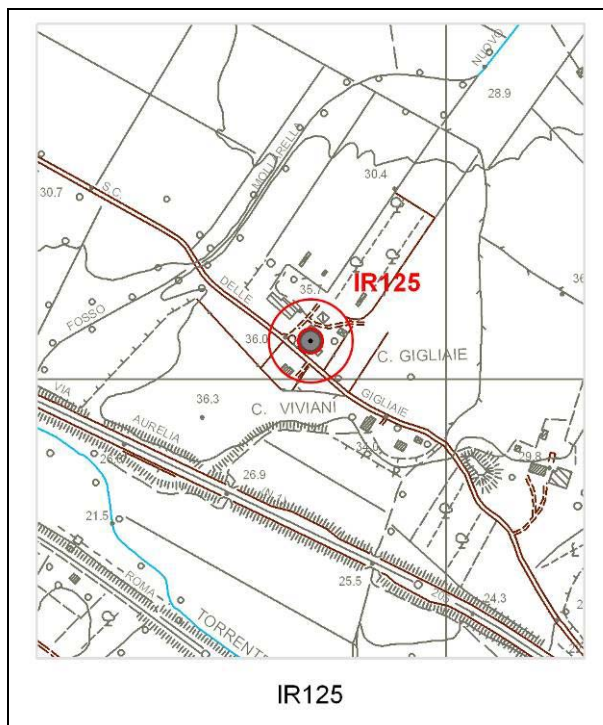
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1663813

Coordinata Y: 4754053

Quota: m s.l.m. 16,5



Tipologia d'uso: bestiame

Data misura: 03/09/2010

Note:

Profondità (m)	8
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	3,85
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	32,15
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR124

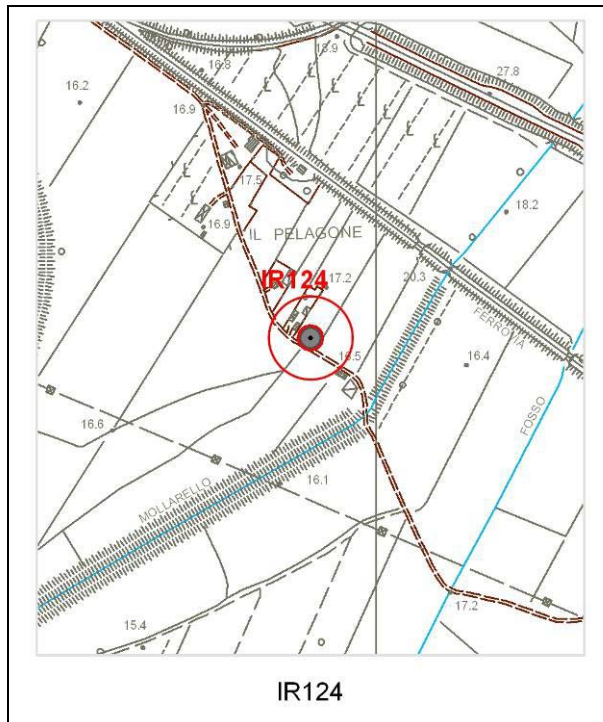
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1664909

Coordinata Y: 4752456

Quota: m s.l.m. 16,5



IR124

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 03/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR123

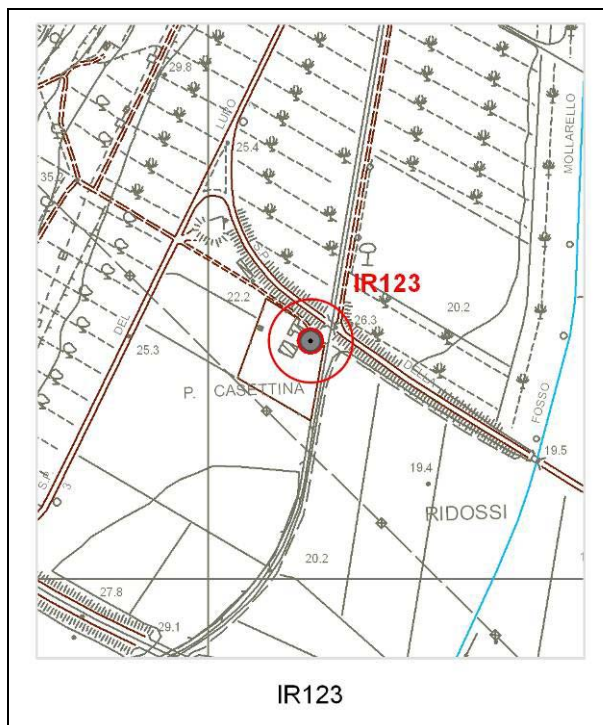
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665143

Coordinata Y: 4753330

Quota: m s.l.m. 21,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 03/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6,45
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	14,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR122

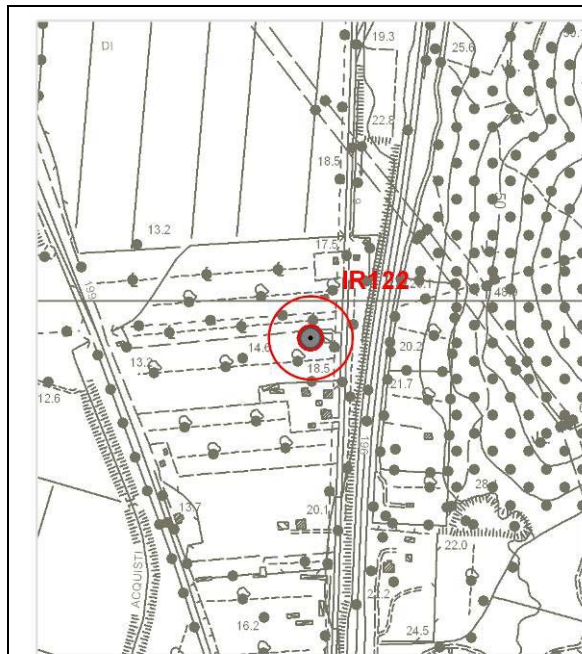
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669505

Coordinata Y: 4747949

Quota: m s.l.m. 17,0



IR122

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	12,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR121

Tipo: POZZO

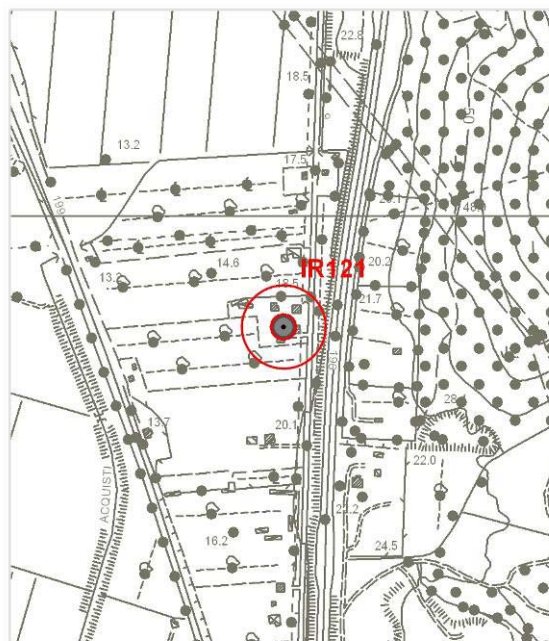
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669511

Coordinata Y: 4747846

Quota: m s.l.m. 17,0

Nessuna foto



IR121

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
misurato pochi giorni prima per
cambio pompa. Il proprietario non da
il permesso di accesso

Profondità (m)	32
Livello statico (m dal p.c.)	12,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR120

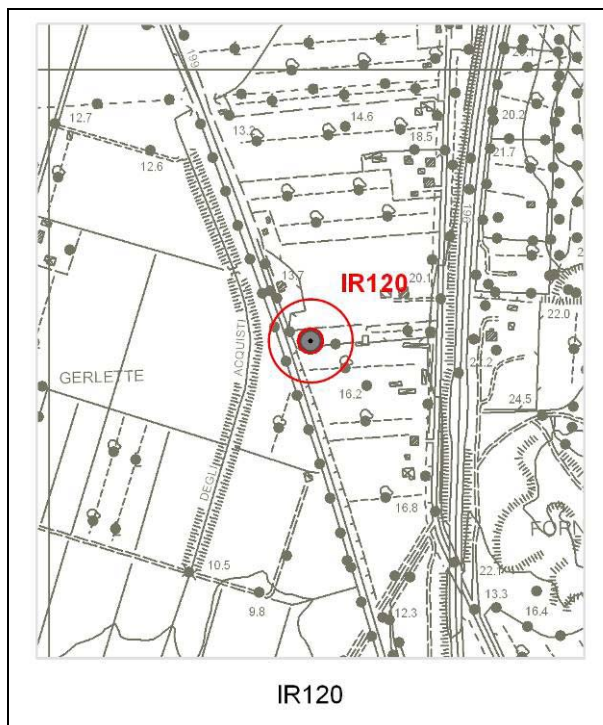
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669363

Coordinata Y: 4747623

Quota: m s.l.m. 13,7



IR120

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
non misurabile. Portata 6-8 l/s; non si esaurisce con l'uso. 32 m tubati + 2 m basali ciechi

Profondità (m)	34
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR119

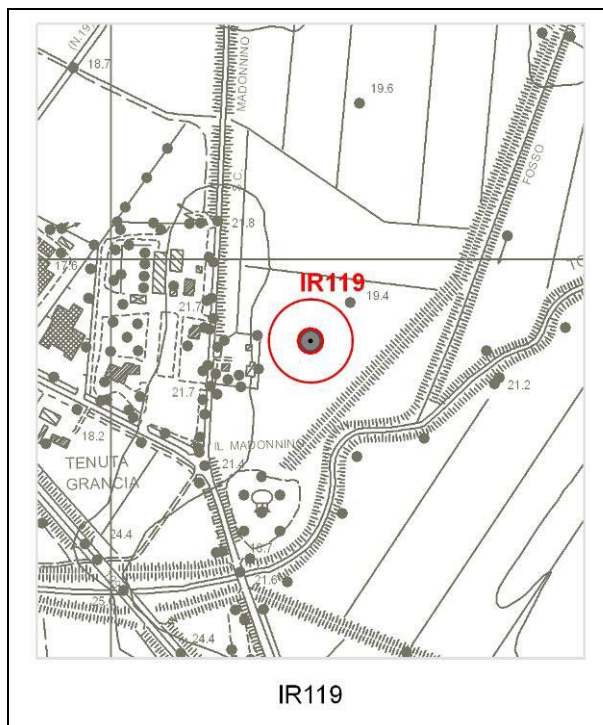
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669277

Coordinata Y: 4750887

Quota: m s.l.m. 19,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 02/09/2010

Note:

Livello invernale molto alto. Non si esaurisce con l'uso

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR118

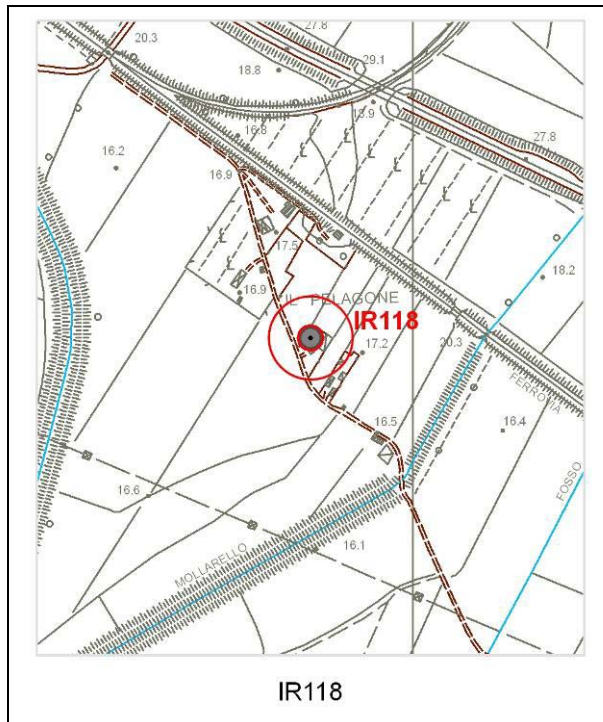
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1664859

Coordinata Y: 4752547

Quota: m s.l.m. 17,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	3,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,05
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR117

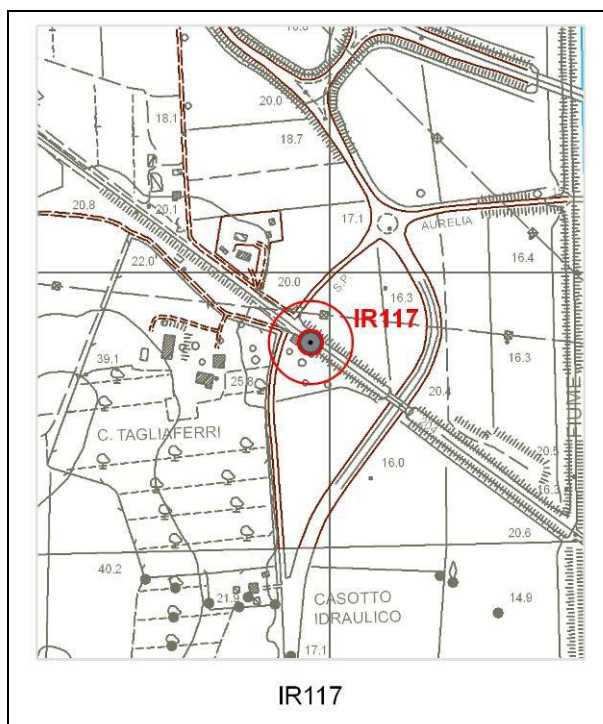
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X:
1665974

Coordinata Y:
4751902

Quota: m s.l.m. 17,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,75
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,25
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR116

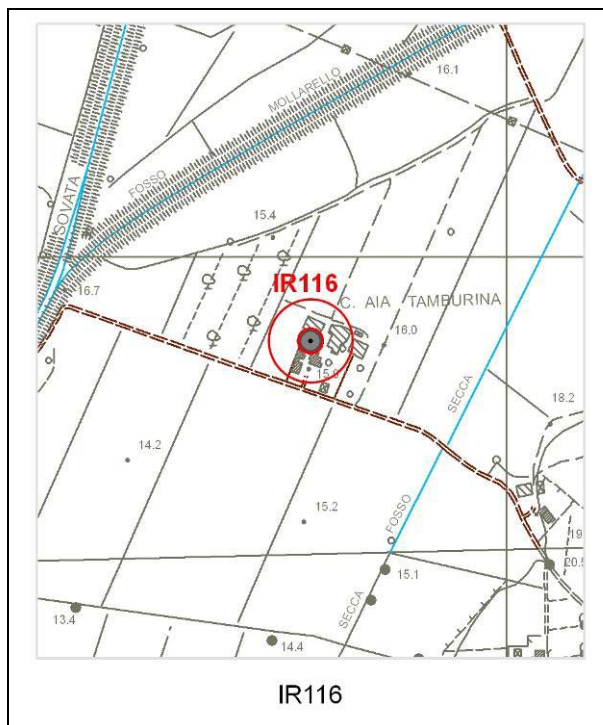
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1664729

Coordinata Y: 4751883

Quota: m s.l.m. 15,9



Tipologia d'uso: irriguo/bestiale

Data misura: 02/09/2010

Note:

Anaffia fino a 8 ha senza abbassamenti significativi

Profondità (m)	23
Livello statico (m dal p.c.)	2,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	12,95
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR115a

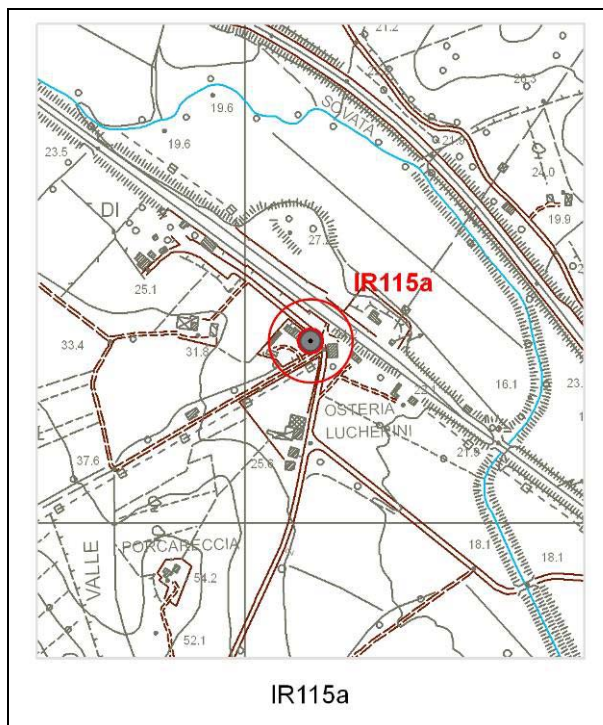
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1664092

Coordinata Y: 4753252

Quota: m s.l.m. 25,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano molto antico
(ristrutturato)

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	23,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR115

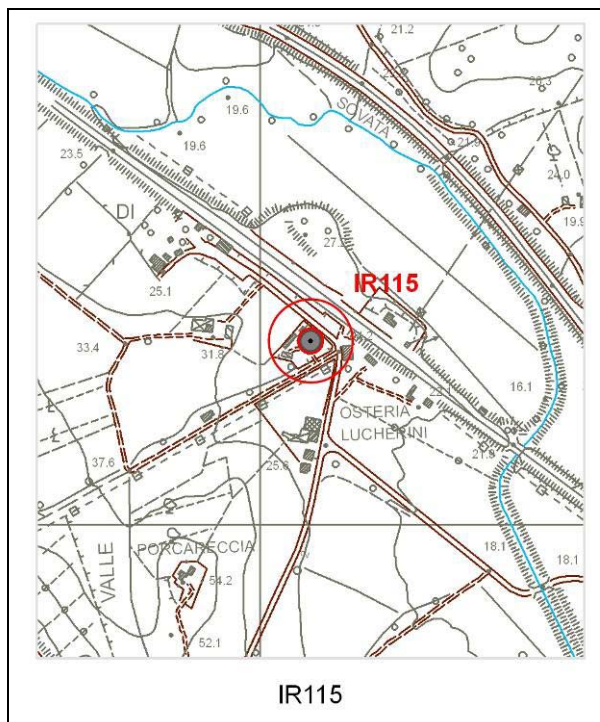
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1664071

Coordinata Y: 4753255

Quota: m s.l.m. 25,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	23,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR114a

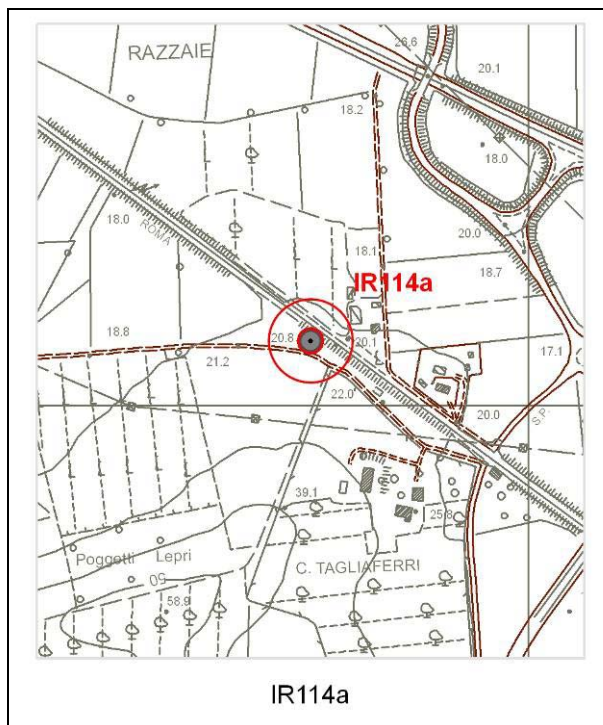
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665698

Coordinata Y: 4752089

Quota: m s.l.m. 20,8



Tipologia d'uso: -

Data misura: 02/09/2010

Note:
profondità indicativa

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR114

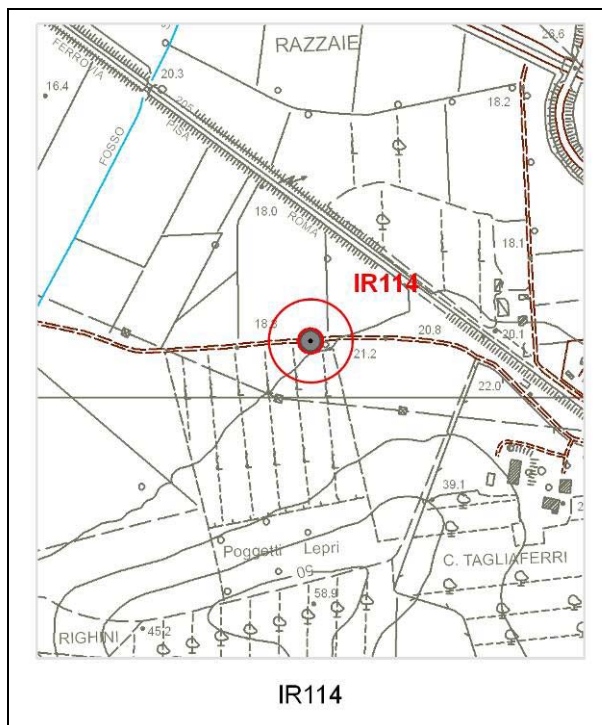
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665493

Coordinata Y: 4752078

Quota: m s.l.m. 19,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 02/09/2010

Note:
profondità indicativa

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	5,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR113

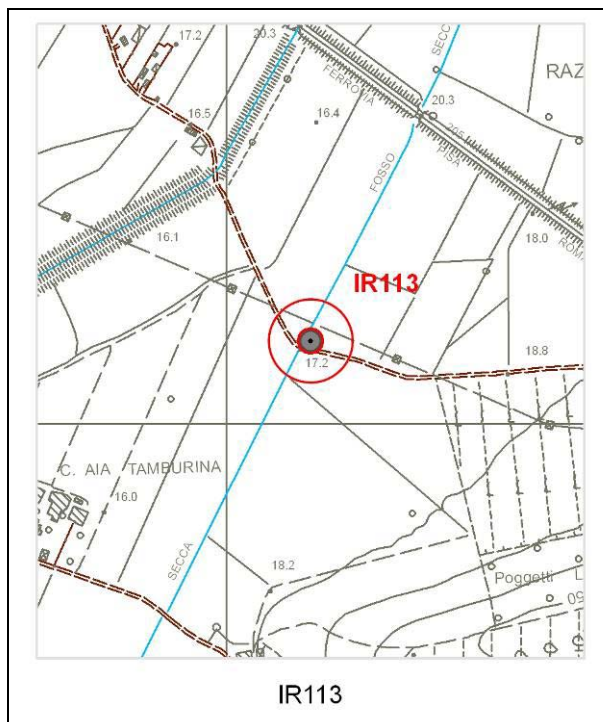
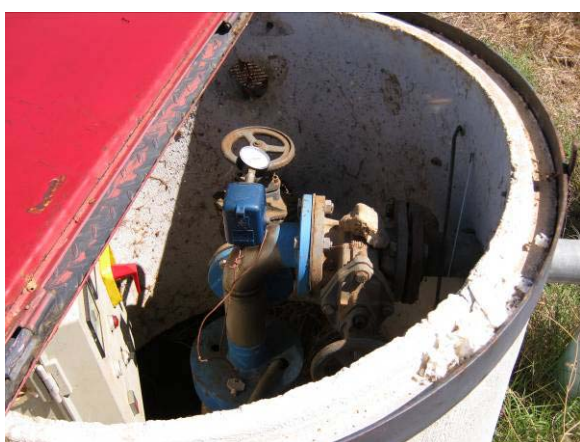
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665117

Coordinata Y: 4752115

Quota: m s.l.m. 17,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 02/09/2010

Note:
elevata portata e produttività (irriga
alcuni ha di noceto + altre colture)

Profondità (m)	33
Livello statico (m dal p.c.)	3,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR112

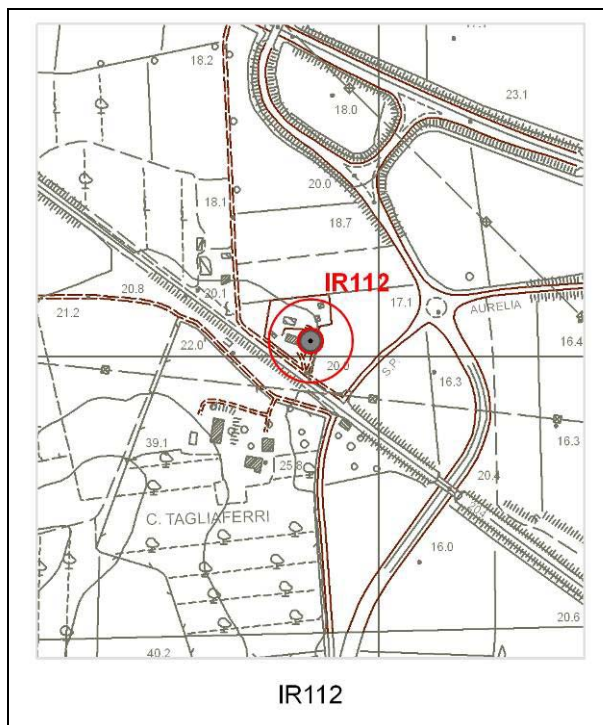
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1665906

Coordinata Y: 4752021

Quota: m s.l.m. 20,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR111a

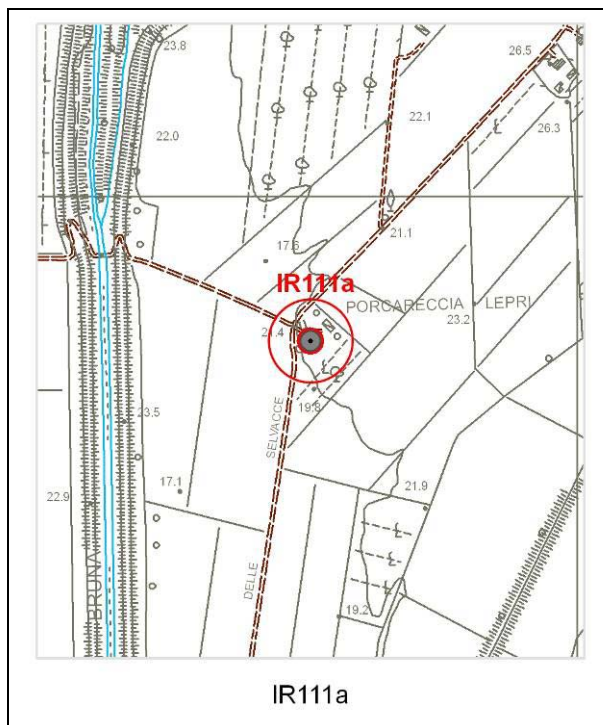
Tipo: POZZO

Comune: Roccastrada

Coordinata X: 1666631

Coordinata Y: 4752799

Quota: m s.l.m. 20,4



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,45
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	15,95
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR111

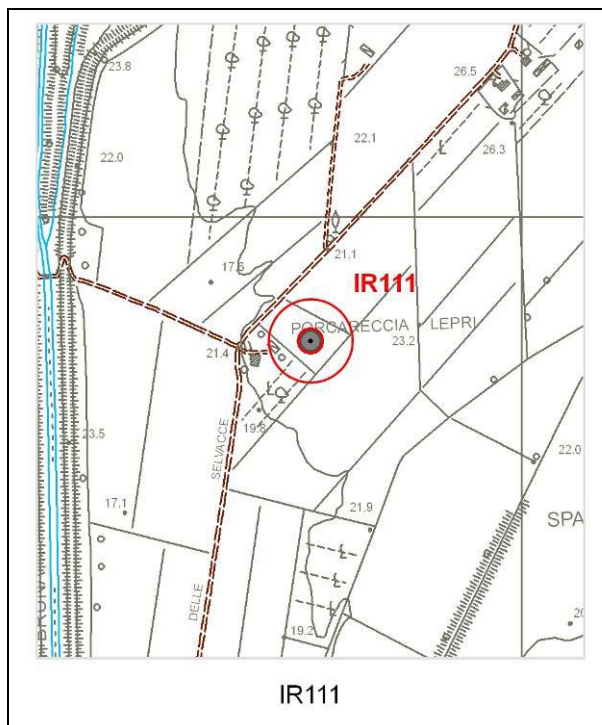
Tipo: POZZO

Comune: Roccastrada

Coordinata X: 1666707

Coordinata Y: 4752828

Quota: m s.l.m. 21,7



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	5,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	15,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR110

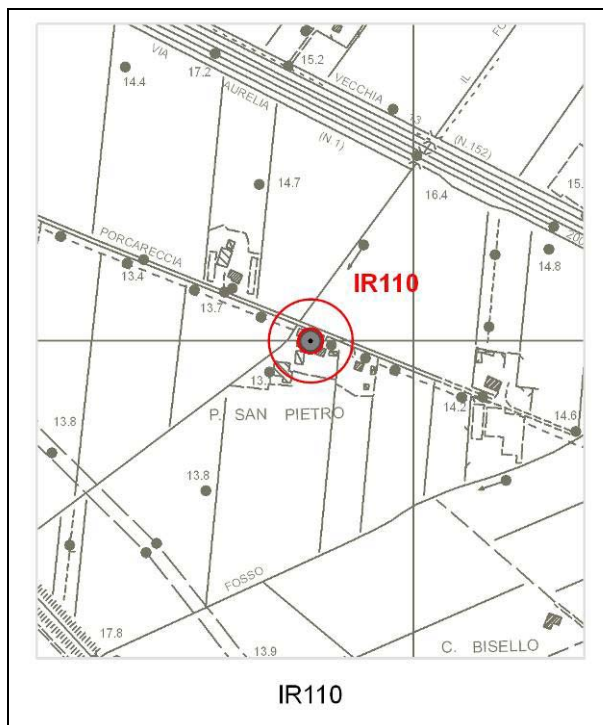
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667857

Coordinata Y: 4750999

Quota: m s.l.m. 14,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	2,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR109a

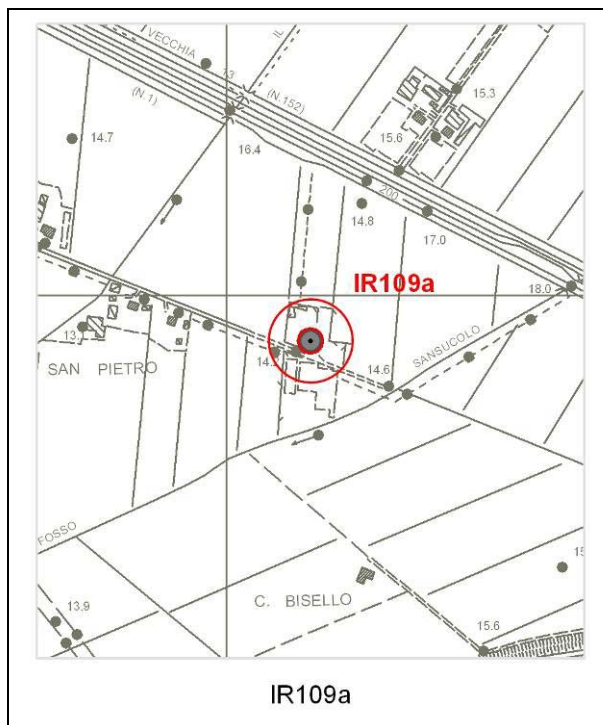
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668117

Coordinata Y: 4750936

Quota: m s.l.m. 14,2



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	5
Livello statico (m dal p.c.)	2,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,25
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR109

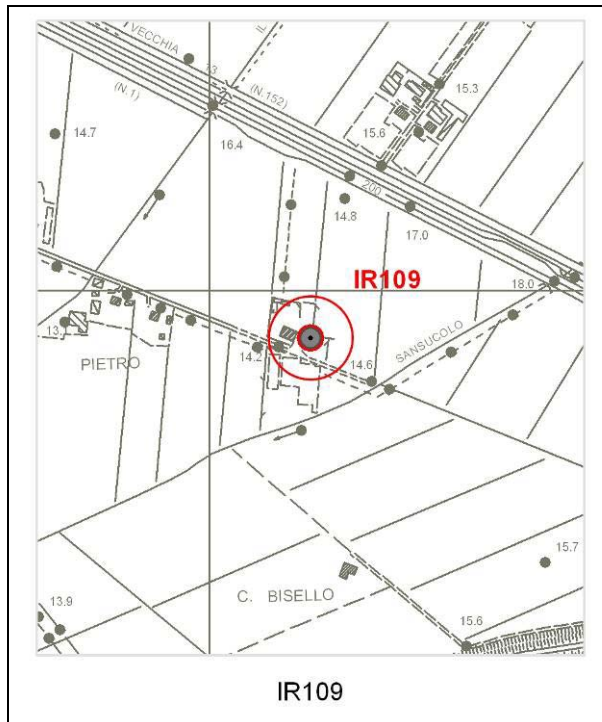
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668141

Coordinata Y: 4750934

Quota: m s.l.m. 14,2



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Due pozzi paralleli (12 m e 25 m di profondità) a 2 m di distanza (solo 1 misurabile)

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	3,95
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	10,25
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR108

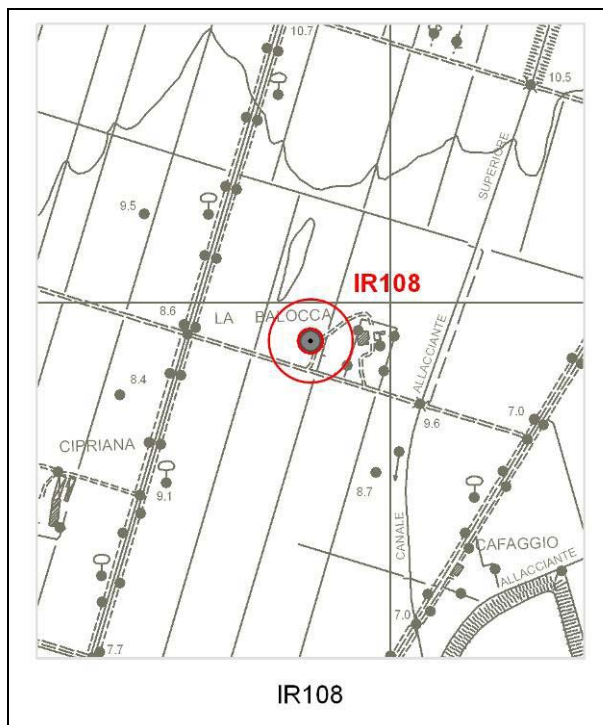
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668889

Coordinata Y: 4746947

Quota: m s.l.m. 8,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	45
Livello statico (m dal p.c.)	6,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR107a

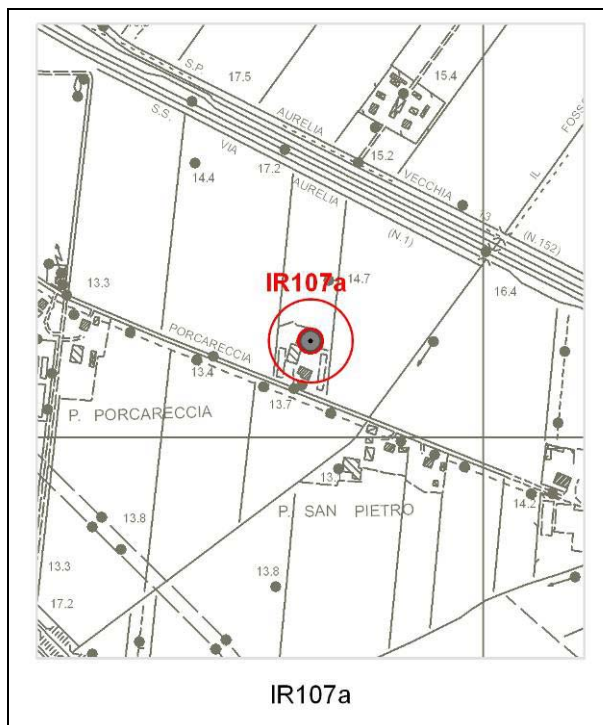
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667761

Coordinata Y: 4751133

Quota: m s.l.m. 14,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR107

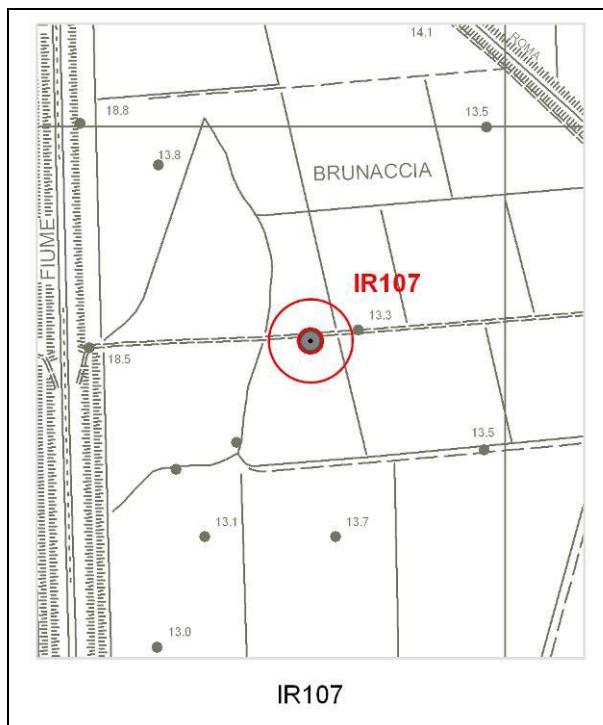
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1666730

Coordinata Y: 4750702

Quota: m s.l.m. 13,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 02/09/2010

Note:
Profondità indicativa

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	1,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR106

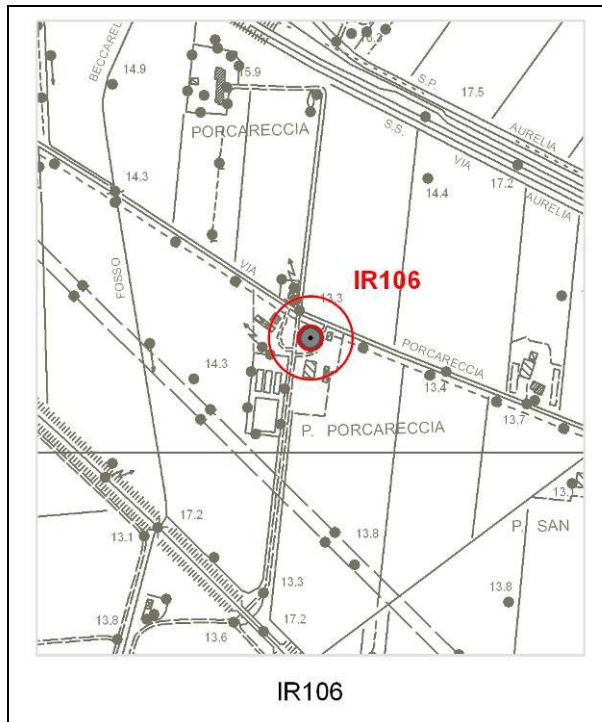
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667437

Coordinata Y: 4751158

Quota: m s.l.m. 13,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	1,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR105

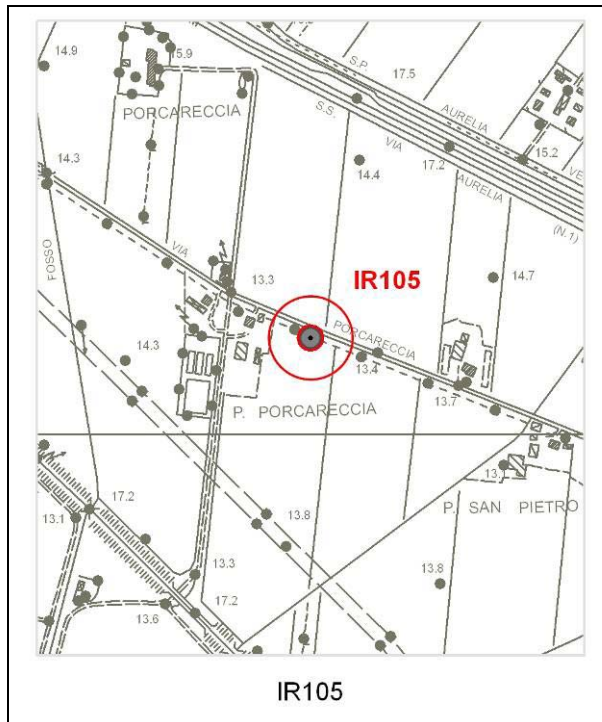
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667532

Coordinata Y: 4751133

Quota: m s.l.m. 14,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 02/09/2010

Note:

Da intervista: 1° livello acquifero a circa 40 m. Portata 1 l/s; non si riesce a irrigare più di 1/2 ha alla volta

Profondità (m)	53
Livello statico (m dal p.c.)	3,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR104

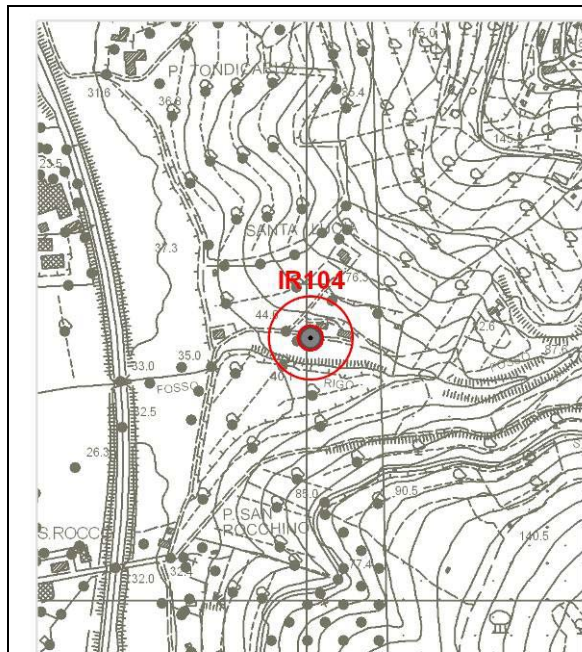
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670006

Coordinata Y: 4749364

Quota: m s.l.m. 44,6



IR104

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 02/09/2010

Note:
Pozzo romano.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	4,65
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	39,95
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR103

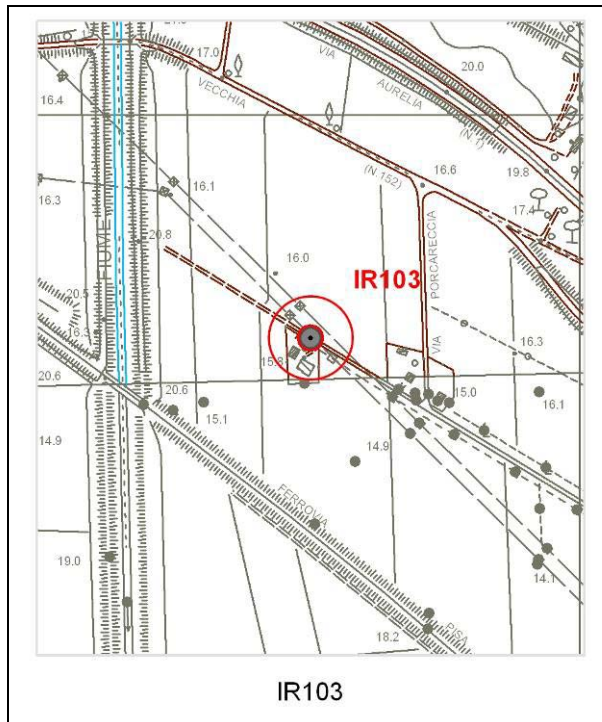
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1666626

Coordinata Y: 4751690

Quota: m s.l.m. 15,6



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:
Profondità indicativa. In inverno
falda sub-superficiale

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR102

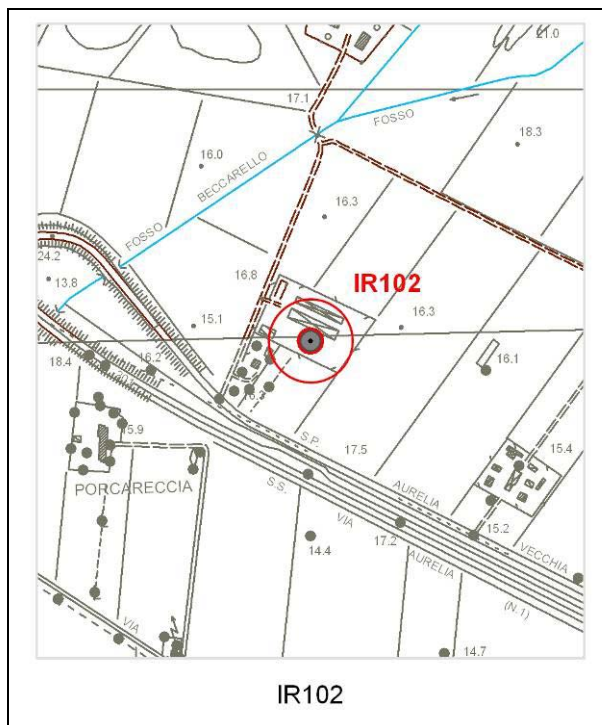
Tipo: POZZO

Comune: Roccastrada

Coordinata X: 1667600

Coordinata Y: 4751650

Quota: m s.l.m. 16,3



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Pozzo romano. Ricarica lenta (24 h per volume di circa 13 m³)

Profondità (m)	15
Livello statico (m dal p.c.)	3,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3
--

Sigla: IR101

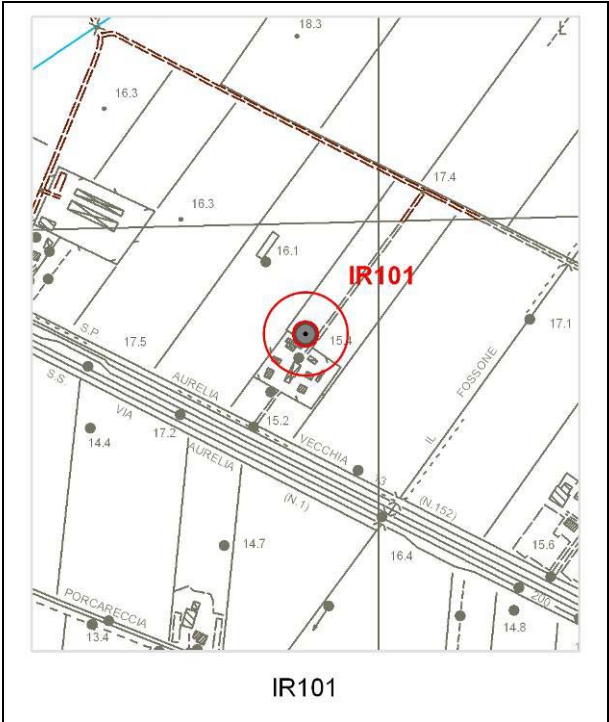
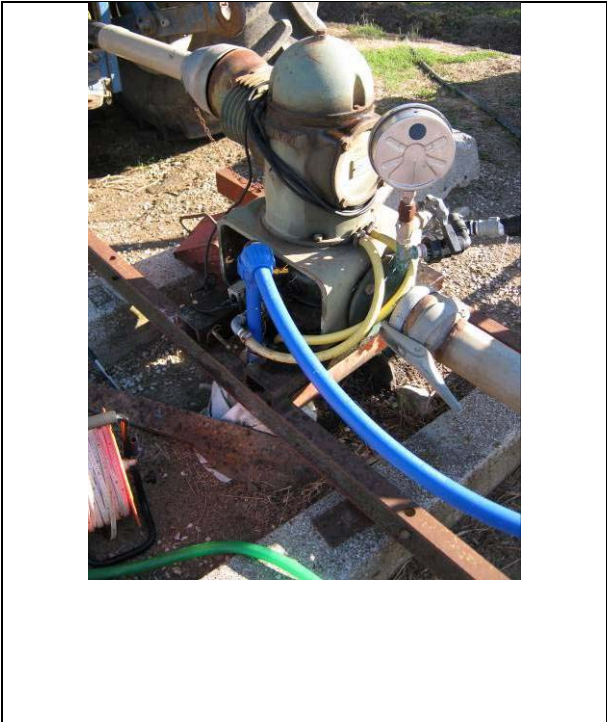
Tipo: POZZO

Comune: Roccastrada

Coordinata X: 1667899

Coordinata Y: 4751510

Quota: m s.l.m. 15,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:
Portata sostenuta a lungo senza esaurimento. Perdite consistenti di olio da motore della pompa. Portata 10-11 l/s

Note:
Portata sostenuta a lungo senza esaurimento. Perdite consistenti di olio da motore della pompa. Portata 10-11 l/s

Profondità (m)	50
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	12,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR100

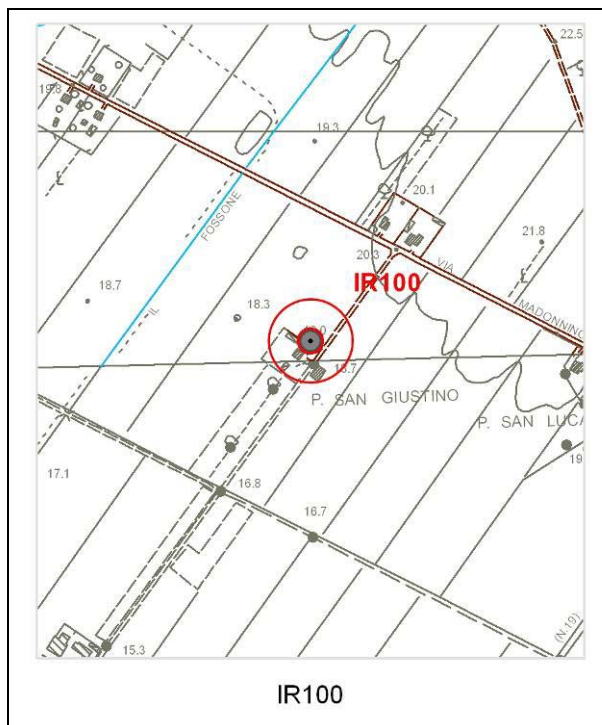
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668603

Coordinata Y: 4751709

Quota: m s.l.m. 19,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	16,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR99

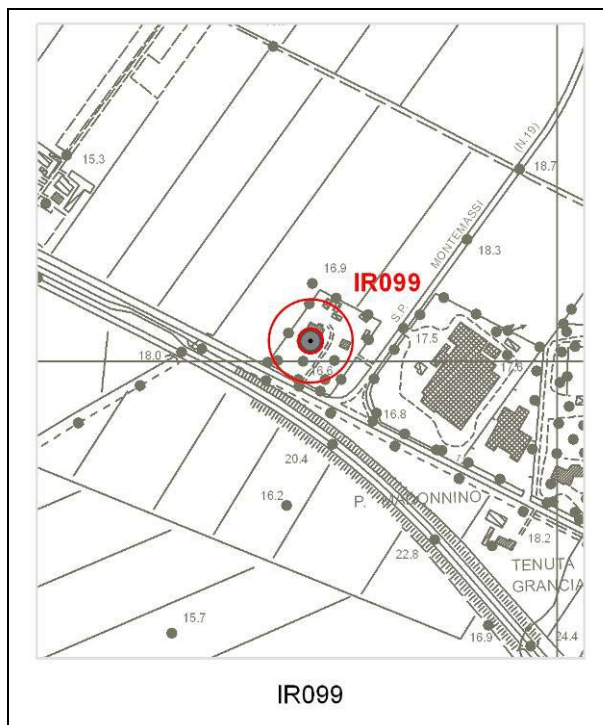
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668658

Coordinata Y: 4751028

Quota: m s.l.m. 16,8



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR98

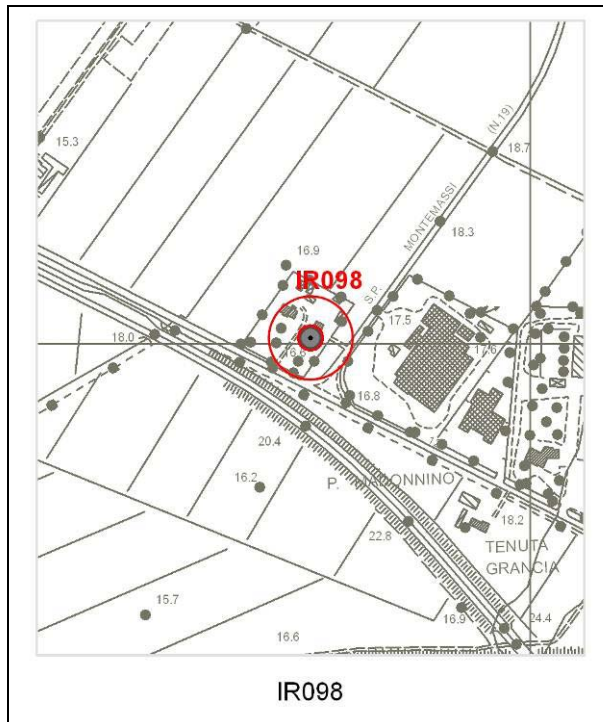
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668695

Coordinata Y: 4751007

Quota: m s.l.m. 16,8



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:
Nessun esaurimento estivo

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	11
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR97

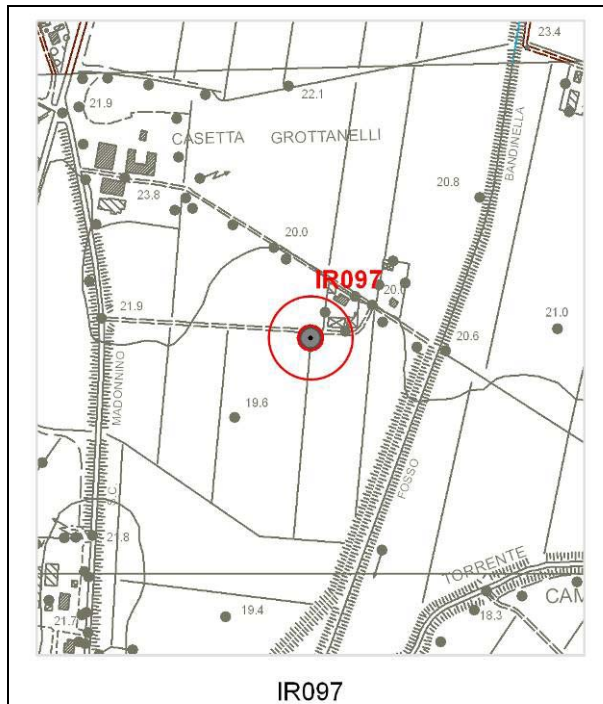
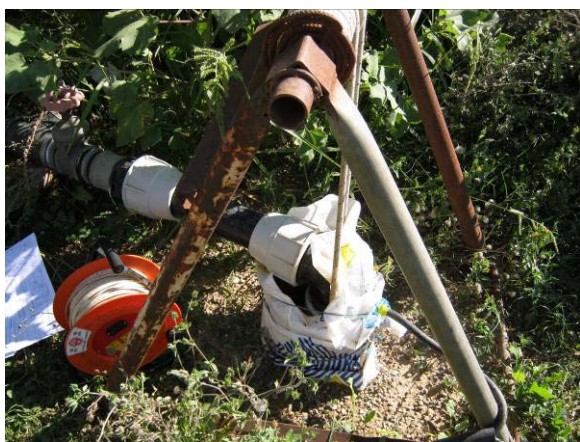
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669451

Coordinata Y: 4751327

Quota: m s.l.m. 19,8



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:
Pozzo in funzione da tempo non noto

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	11,5
Livello statico (m s.l.m.)	
Livello dinamico (m s.l.m.)	19,8
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR96

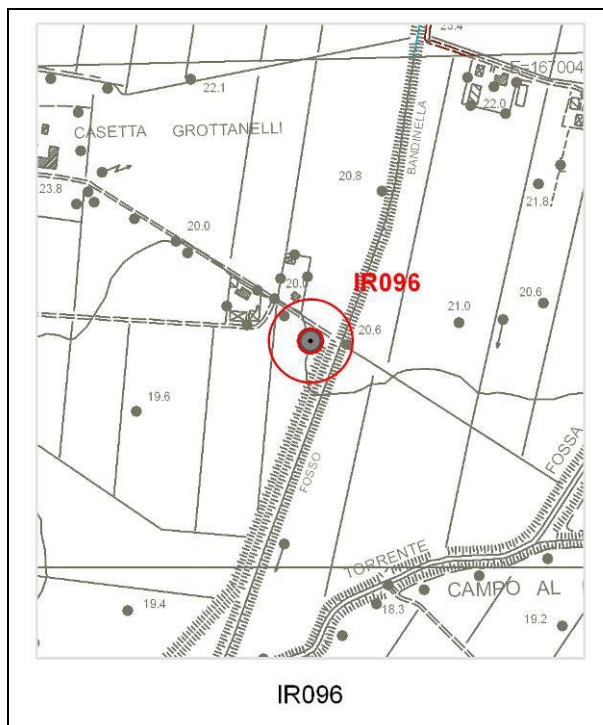
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669587

Coordinata Y: 4751314

Quota: m s.l.m. 20,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:

A fianco di argine di canale. Uso irriguo estensivo

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,95
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR95

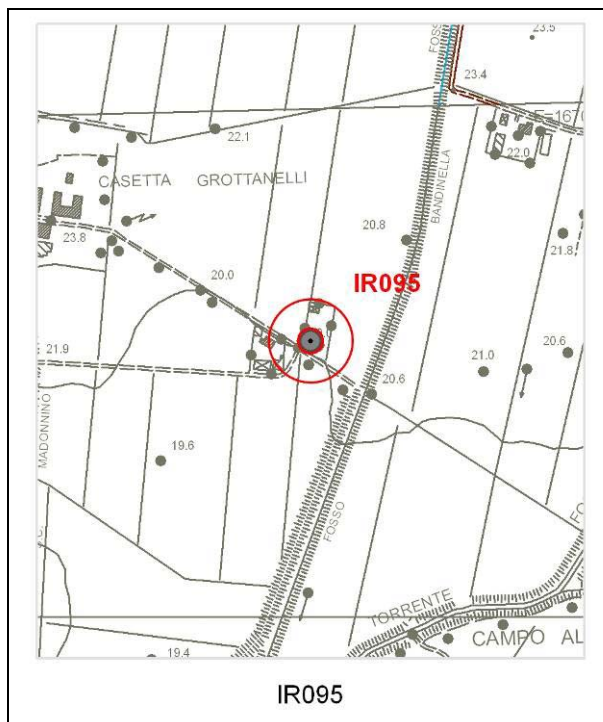
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669553

Coordinata Y: 4751382

Quota: m s.l.m. 20,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	5,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	14,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR94

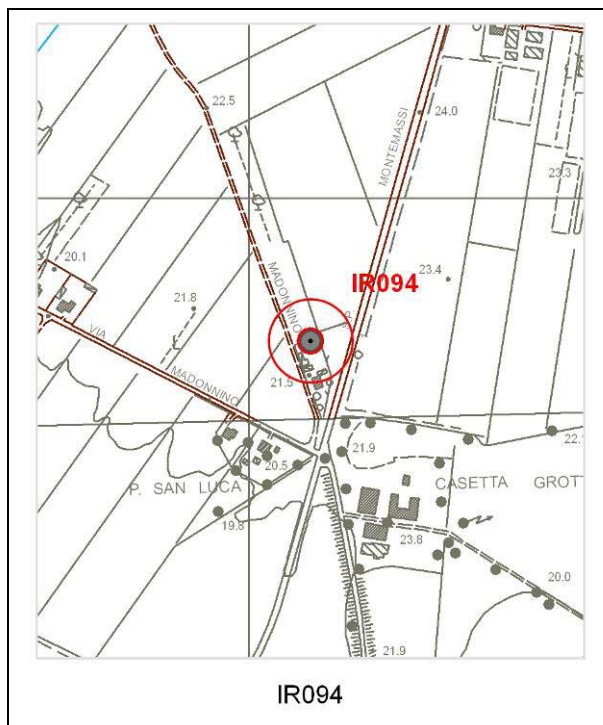
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669086

Coordinata Y: 4751801

Quota: m s.l.m. 21,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:

3 pozzi a distanza di 1,5 metri l'uno dall'altro, collegati insieme per emungimento. Misure su due pozzi (3 m e 3,09 m)

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	3 (3,09)
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	18,5 (18,41)
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR93

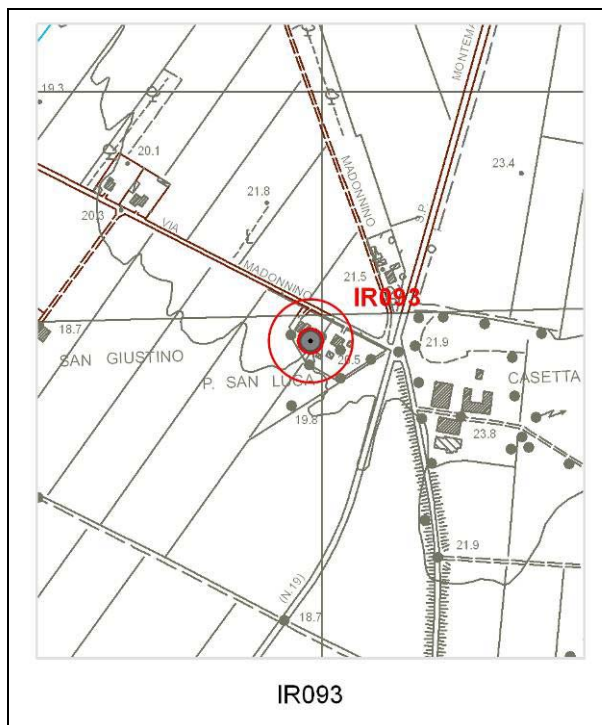
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668984

Coordinata Y: 4751654

Quota: m s.l.m. 20,1



IR93

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:
Portata esercizio 7-8 l/s, senza esaurimento estivo

Profondità (m)	24
Livello statico (m dal p.c.)	2,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	17,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR92

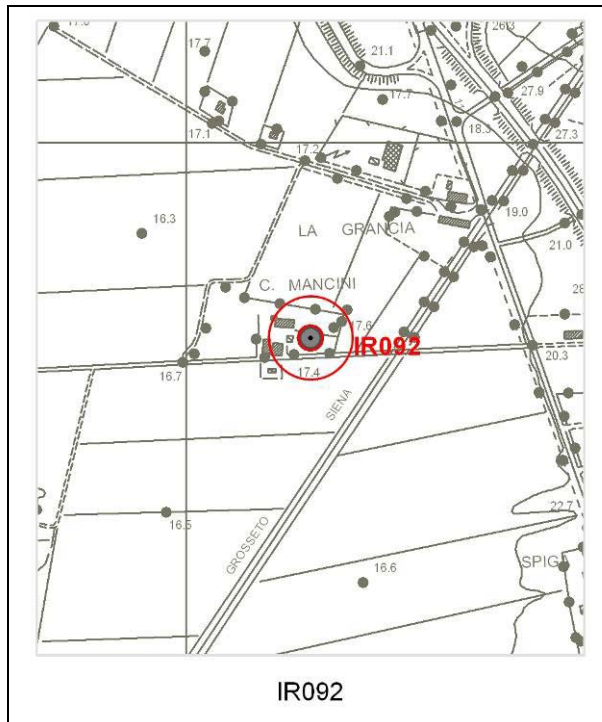
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669173

Coordinata Y: 4749729

Quota: m s.l.m. 17,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,05
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	12,45
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR91

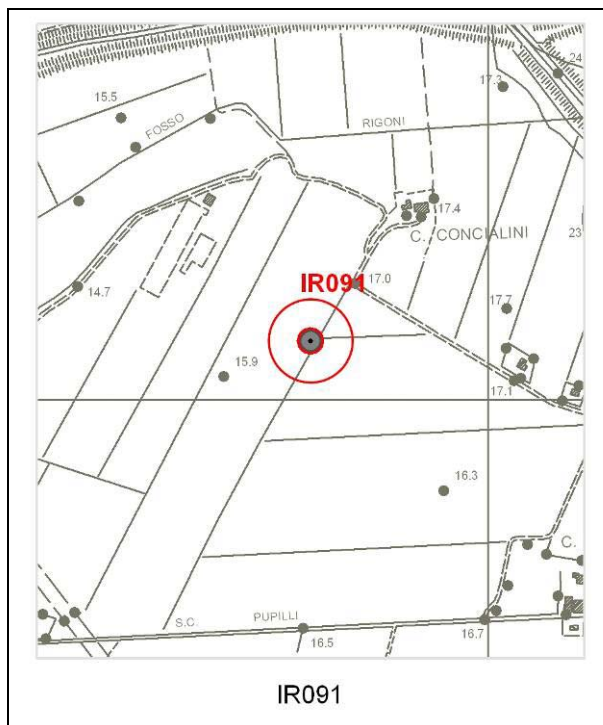
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668754

Coordinata Y: 4750081

Quota: m s.l.m. 16,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR90a

Tipo: POZZO

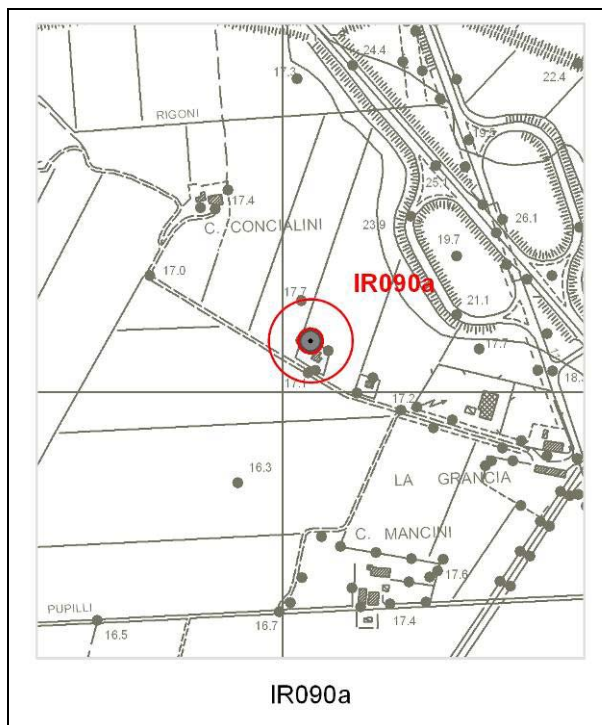
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669039

Coordinata Y: 4750070

Quota: m s.l.m. 17,1

Nessuna foto



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3
--

Sigla: IR90

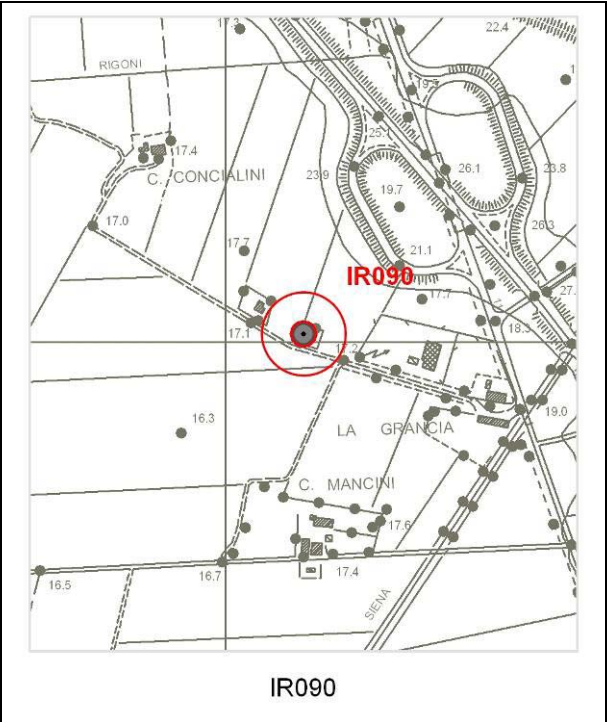
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669109

Coordinata Y: 4750011

Quota: m s.l.m. 17,2



IR090

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:
non misurabile

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR89

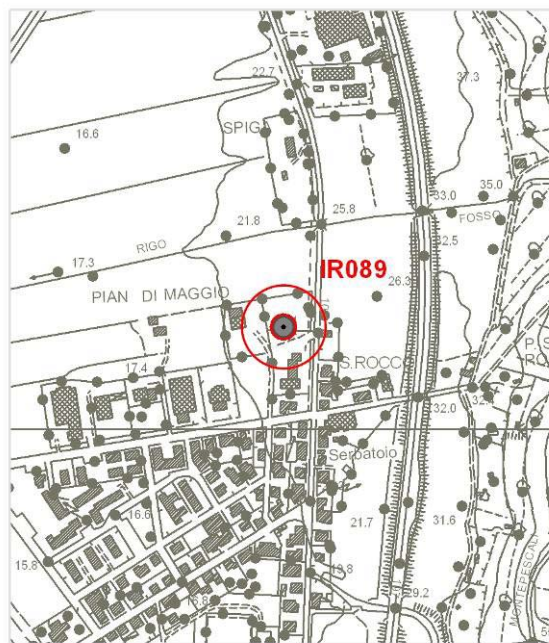
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669549

Coordinata Y: 4749142

Quota: m s.l.m. 21,0



IR089

Tipologia d'uso: artigianato

Data misura: 01/09/2010

Note:
non misurabile per restringimento
avampozzo

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR127

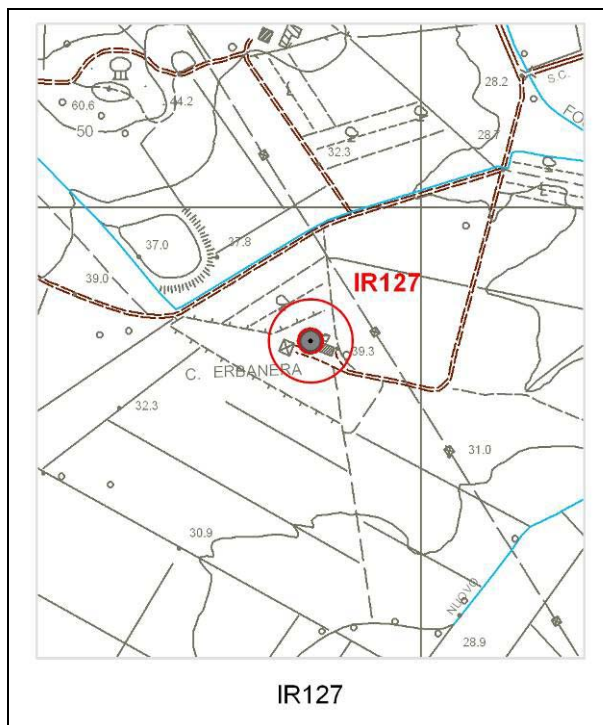
Tipo: POZZO

Comune: Gavorrano

Coordinata X: 1663847

Coordinata Y: 4754814

Quota: m s.l.m. 39,3



Tipologia d'uso: -

Data misura: 03/09/2010

Note:
Pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	2,9
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	36,4
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR87

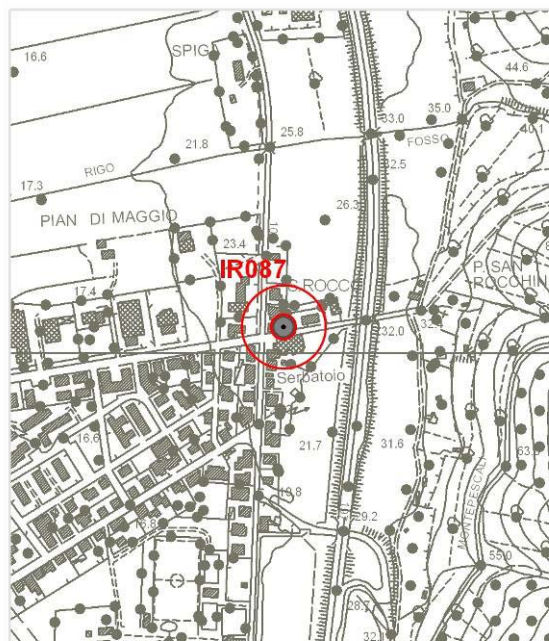
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669621

Coordinata Y: 4749035

Quota: m s.l.m. 24,0



IR087

Tipologia d'uso: -

Data misura: 01/09/2010

Note:
Profondità indicativa

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	10,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	13,15
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR86

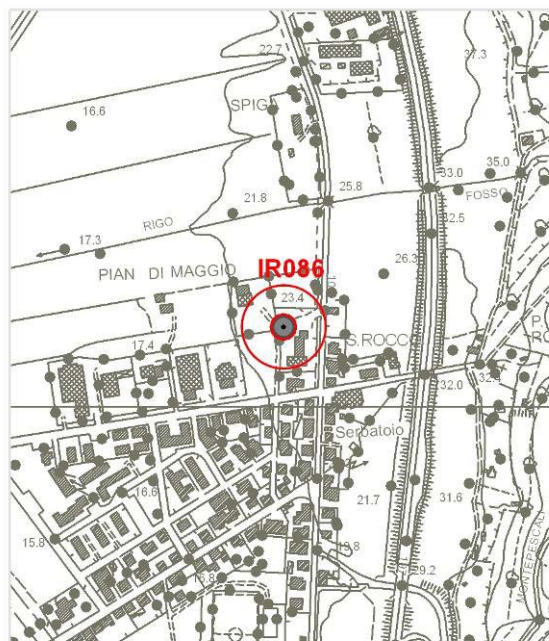
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669539

Coordinata Y: 4749110

Quota: m s.l.m. 21,0



IR086

Tipologia d'uso: artigianato -

Data misura: 01/09/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	11,8
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	9,2
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR85

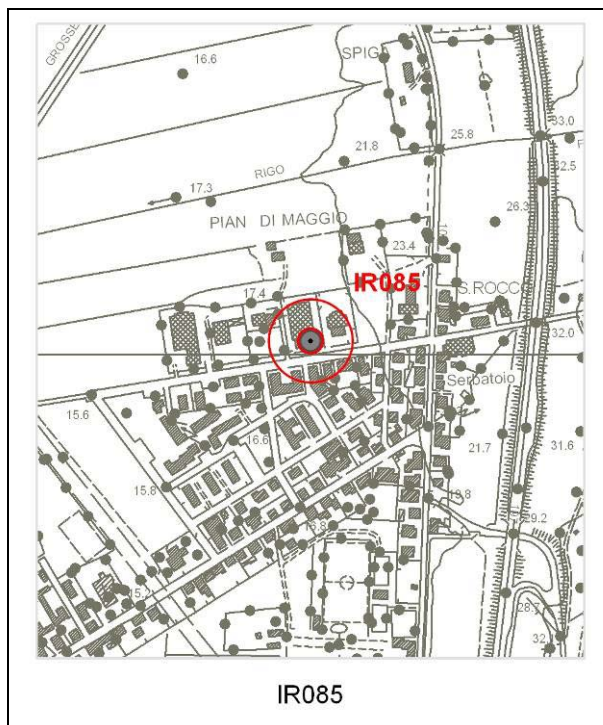
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669422

Coordinata Y: 4749019

Quota: m s.l.m. 18,0



Tipologia d'uso: antincendio -

Data misura: 01/09/2010

Note:
Pozzo artesiano per VV.FF

Profondità (m)	33
Livello statico (m dal p.c.)	
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR84

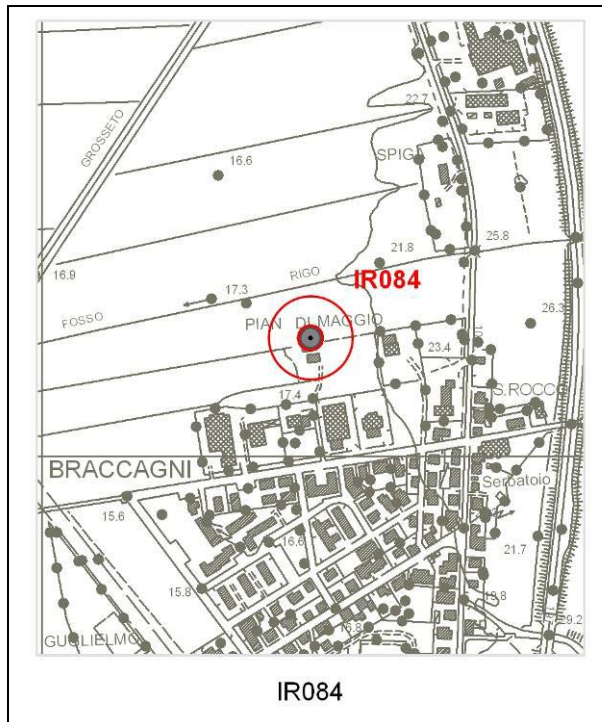
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669373

Coordinata Y: 4749164

Quota: m s.l.m. 17,3



Tipologia d'uso: -

Data misura: 01/09/2010

Note:

Pozzo romano in disuso. A 40 m circa pozzo gemello

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	6,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	11,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR83

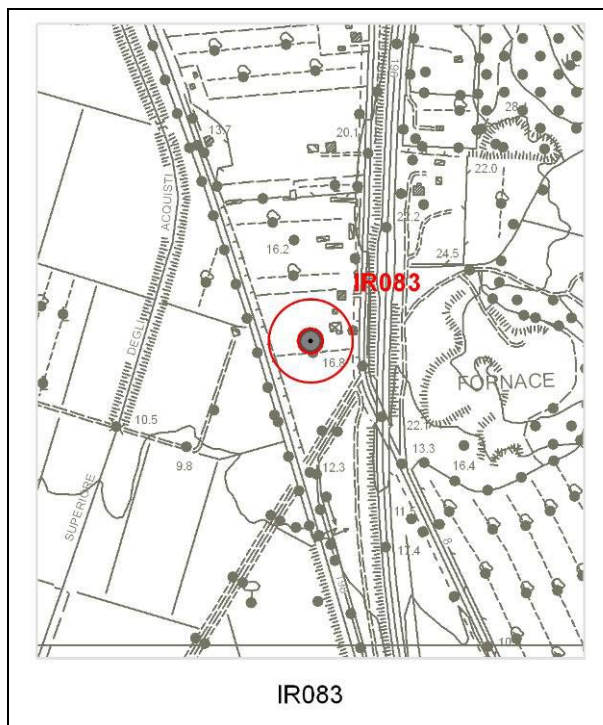
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669464

Coordinata Y: 4747421

Quota: m s.l.m. 16,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 01/09/2010

Note:

Portate significative senza esaurimento. Acqua leggermente tiepida. Base versante.

Profondità (m)	36
Livello statico (m dal p.c.)	11,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR82

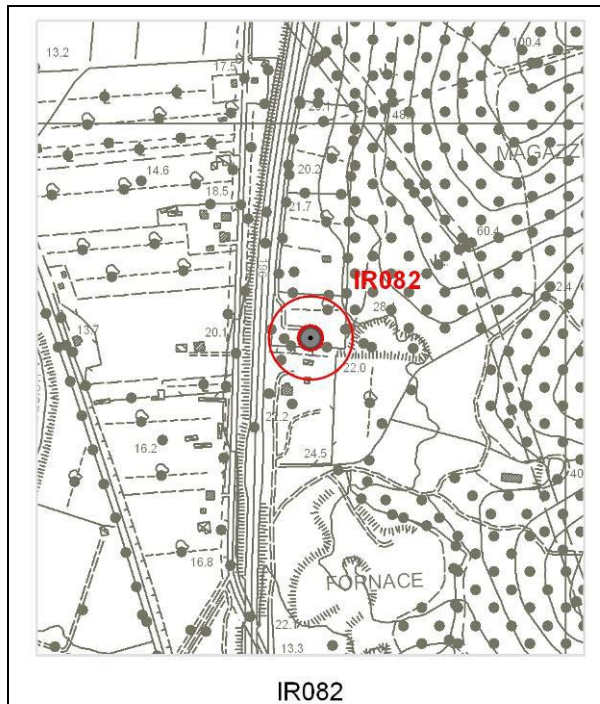
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669647

Coordinata Y: 4747703

Quota: m s.l.m. 24,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 01/09/2010

Note:

Acqua abbondante. Alla base del versante. Acqua a 17° in inverno

Profondità (m)	22
Livello statico (m dal p.c.)	19
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR81

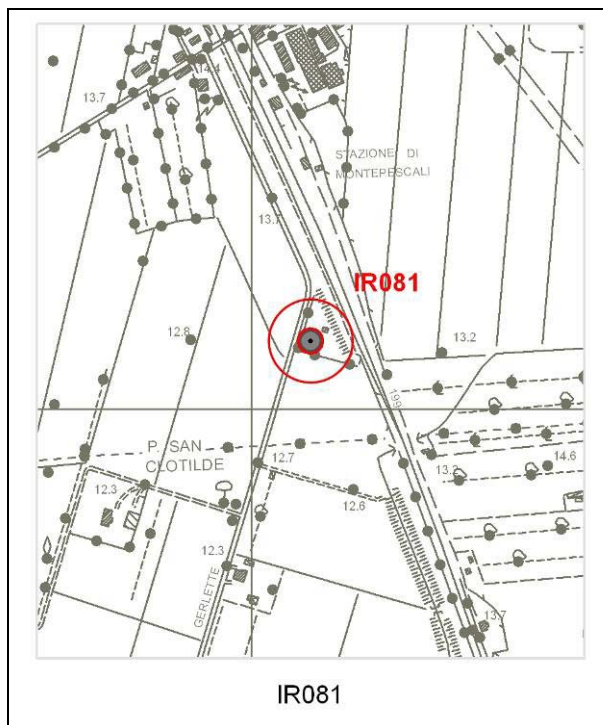
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669082

Coordinata Y: 4748094

Quota: m s.l.m. 13,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:

Misura dopo 15 minuti da inizio pompaggio. Da intervista: livello acquifero a -12 m. Serve circa 4 ha di vivaio senza esaurimento

Profondità (m)	48
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	13,9
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	-0,9
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR80

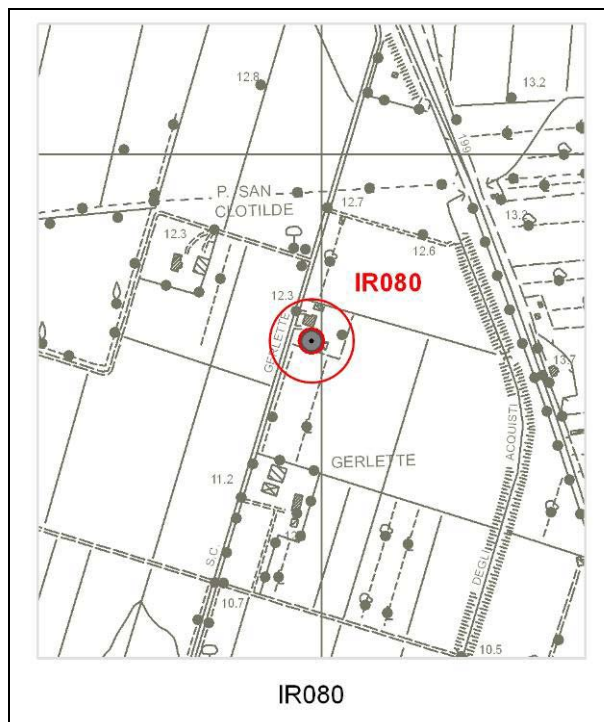
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668987

Coordinata Y: 4747740

Quota: m s.l.m. 11,3



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 31/08/2010

Note:
Pozzo romano.

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	5,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	120
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR79

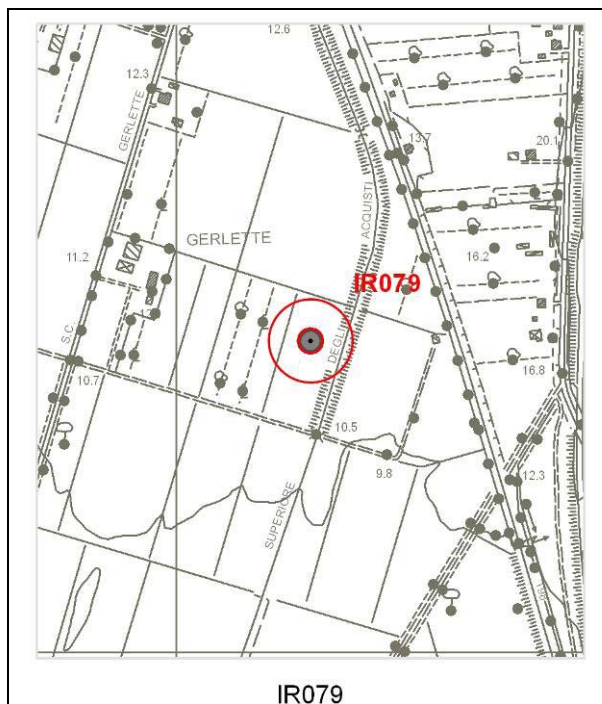
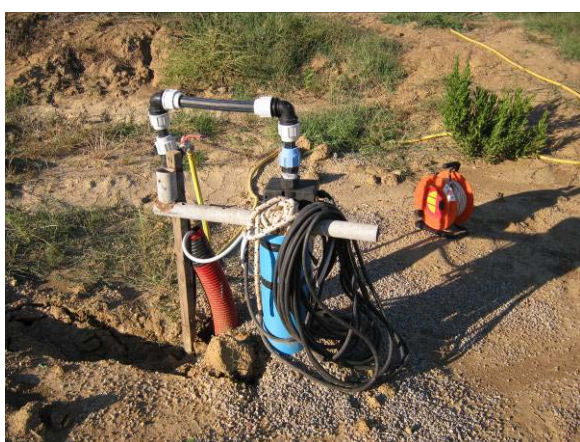
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669186

Coordinata Y: 4747432

Quota: m s.l.m. 9,0 ca



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:
Modesta produttività.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR78

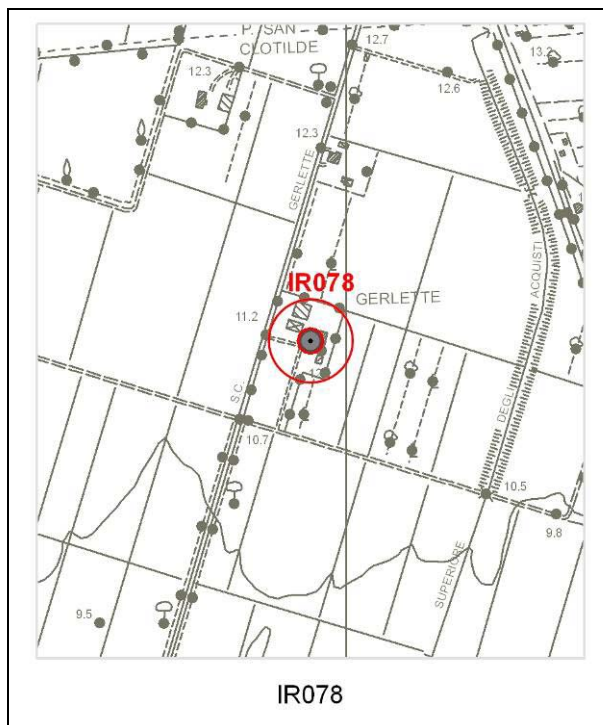
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668951

Coordinata Y: 4747514

Quota: m s.l.m. 11,3



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 31/08/2010

Note:
Pozzo romano a sezione quadrata.
Tende d esaurirsi nei mesi estivi

Profondità (m)	9
Livello statico (m dal p.c.)	5,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR77

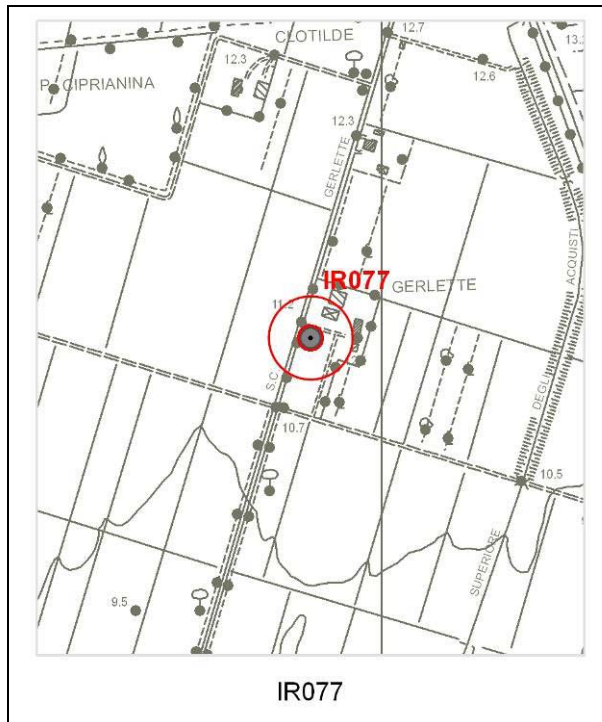
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1668902

Coordinata Y: 4747501

Quota: m s.l.m. 11,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:

Profondità indicativa. Portate elevate; mai in esaurimento. Da intervista: livello acquifero a -18 m

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	7,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR76

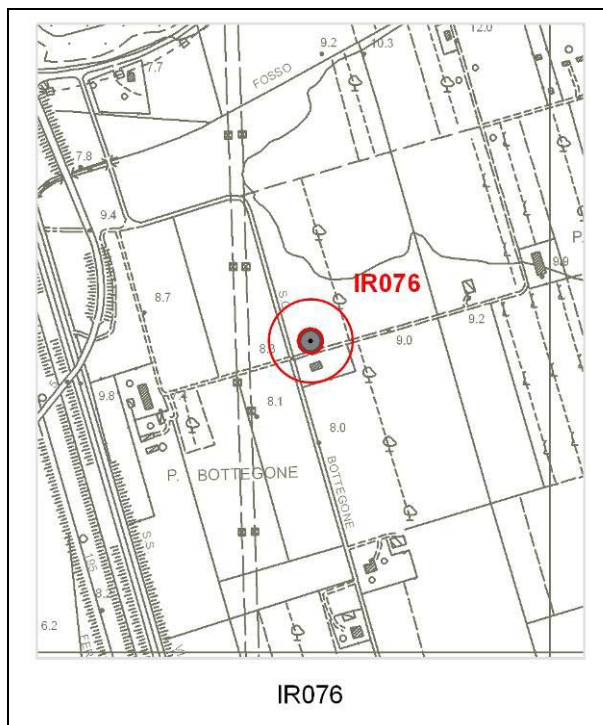
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670668

Coordinata Y: 4744431

Quota: m s.l.m. 8,3



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 31/08/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	3,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR75

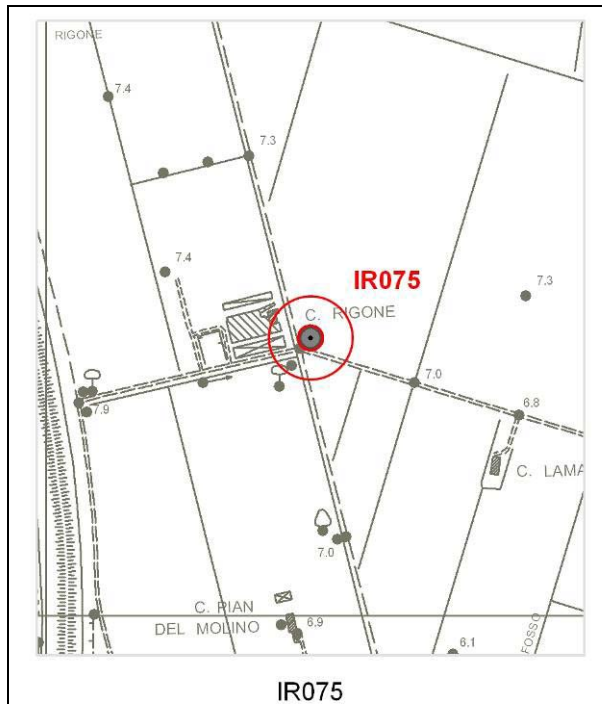
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1667367

Coordinata Y: 4747385

Quota: m s.l.m. 7,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:
Profondità indicativa.

Profondità (m)	35
Livello statico (m dal p.c.)	3,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR74

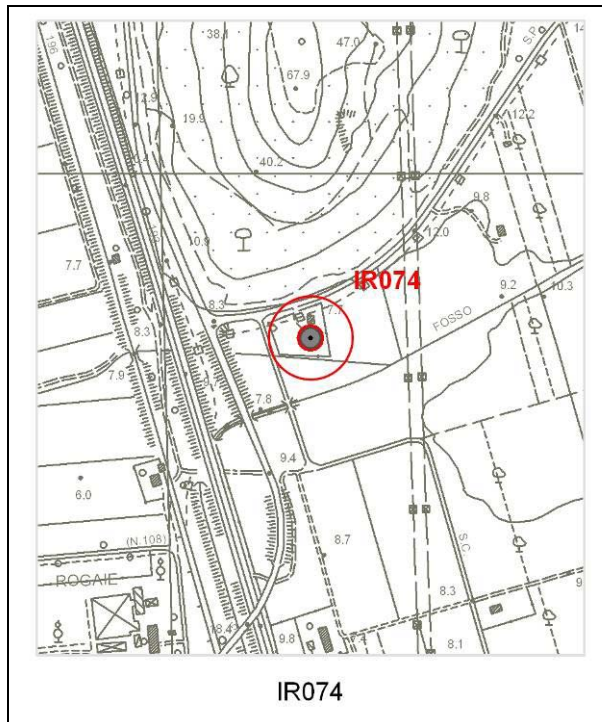
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670418

Coordinata Y: 4744772

Quota: m s.l.m. 8,5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 31/08/2010

Note:
non misurabile. Da intervista: livello
acquifero a -23 m

Profondità (m)	33
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR73

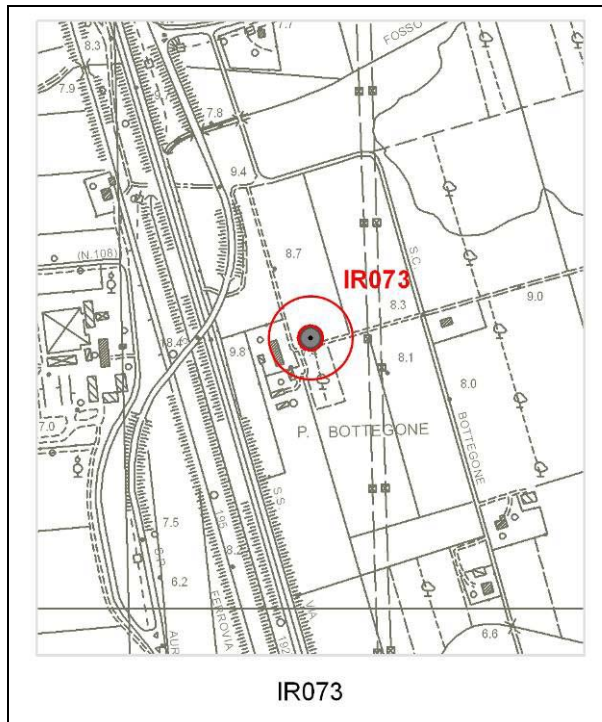
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670487

Coordinata Y: 4744375

Quota: m s.l.m. 8,5



Tipologia d'uso: -

Data misura: 31/08/2010

Note:
Pozzo romano a sezione quadrata

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR72

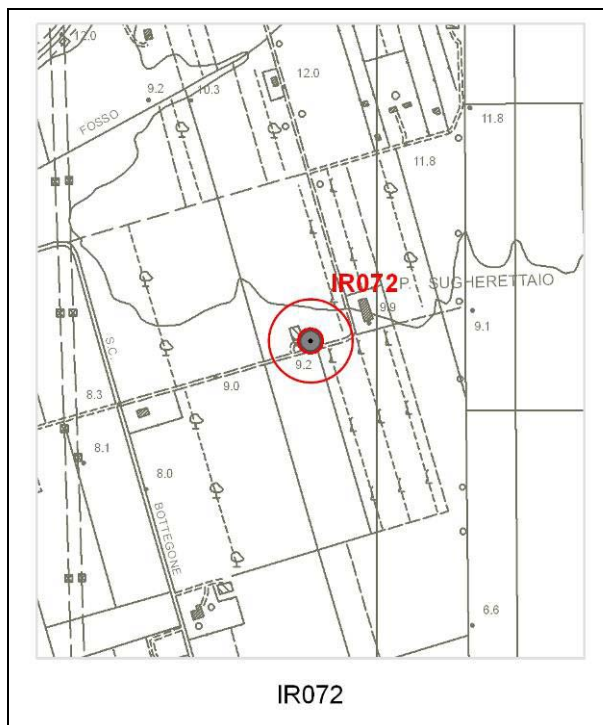
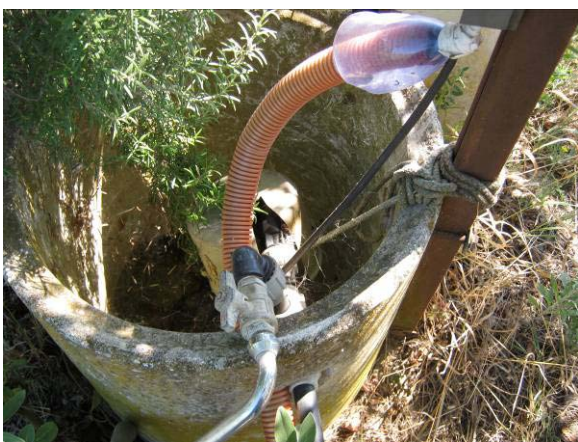
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670908

Coordinata Y: 4744496

Quota: m s.l.m. 9,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	3,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR71

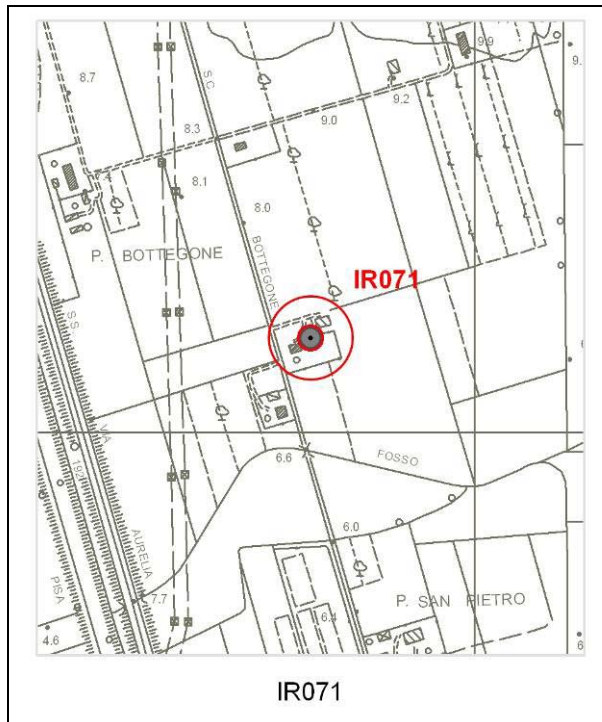
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670773

Coordinata Y: 4744131

Quota: m s.l.m. 7,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/089/2010

Note:
profondità indicativa. Irrigazione di 3-4 ha con impianto a goccia; non si esaurisce. Basse portate Da intervista: livelli acquiferi sabbiosi

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	---
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR70

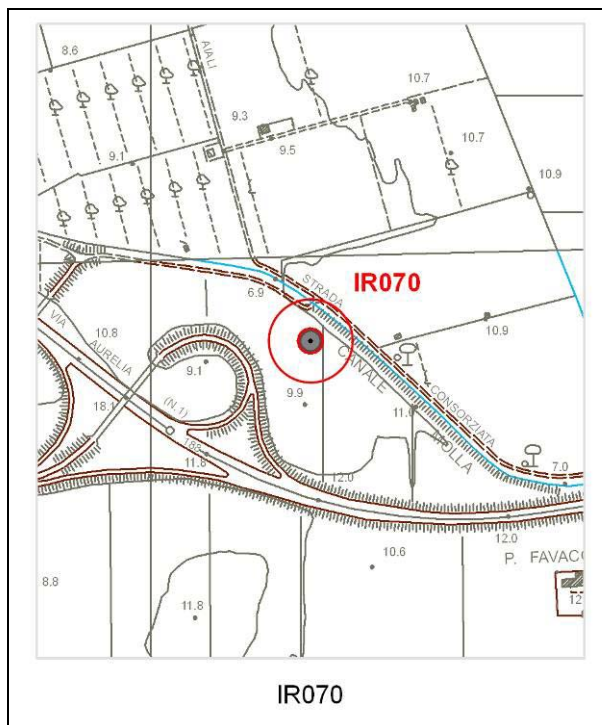
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672222

Coordinata Y: 4740541

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:

Da intervista: terreni argillosi con due livelli acquiferi

Profondità (m)	100
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	---
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR69

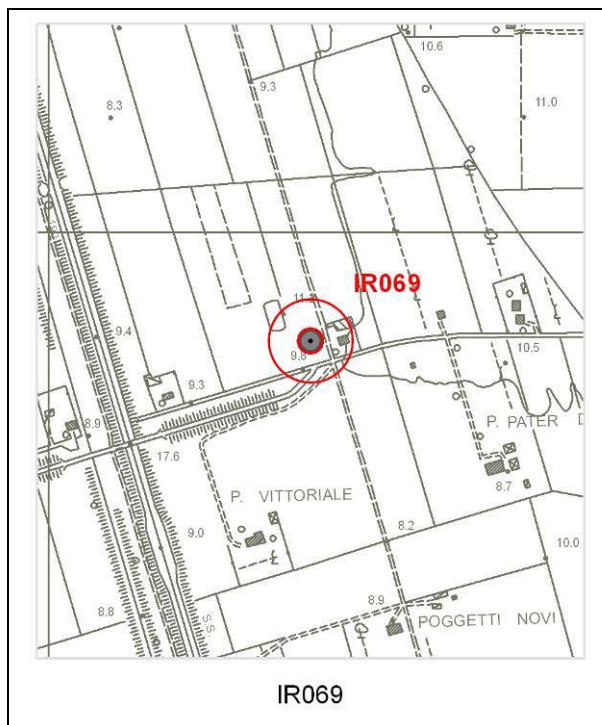
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671364

Coordinata Y: 4741849

Quota: m s.l.m. 10,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 31/08/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,85
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	7,15
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR68

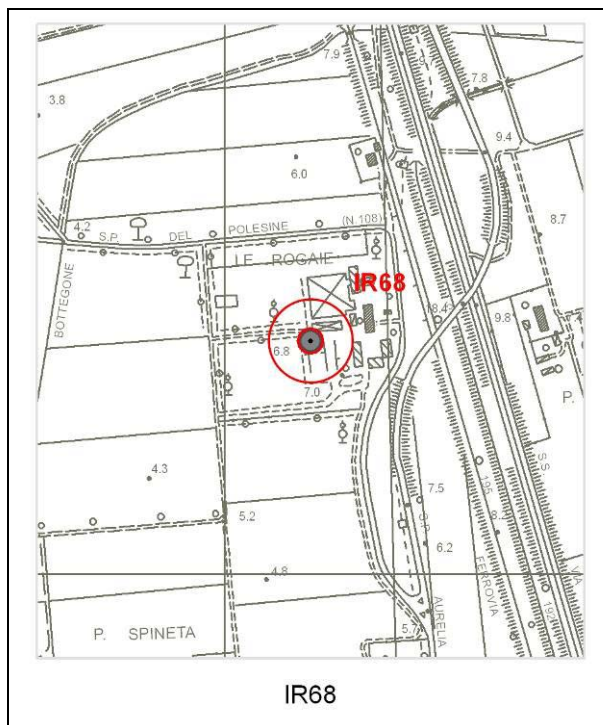
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670119

Coordinata Y: 4744323

Quota: m s.l.m. 6,8



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
non misurabile. Possibile falda in
pressione

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR67

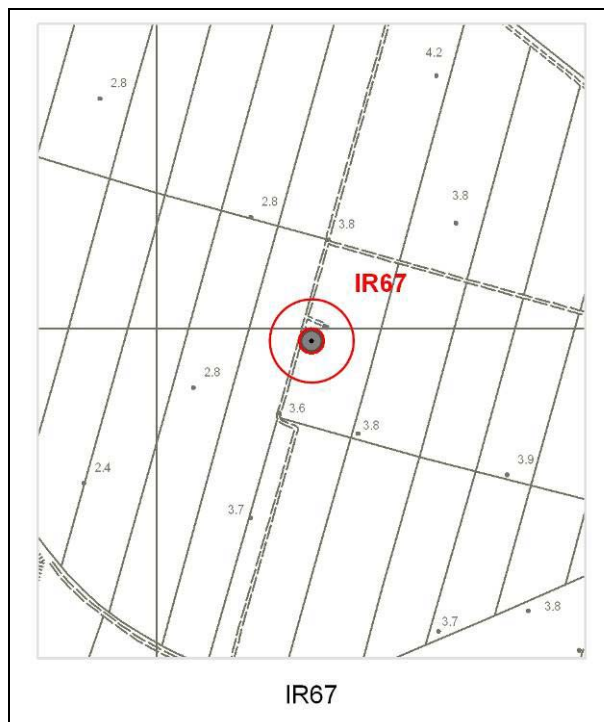
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669216

Coordinata Y: 4743982

Quota: m s.l.m. 3,8



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
Pozzo per grosso impianto di
irrigazione estensiva di mais

Profondità (m)	70
Livello statico (m dal p.c.)	2,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR66

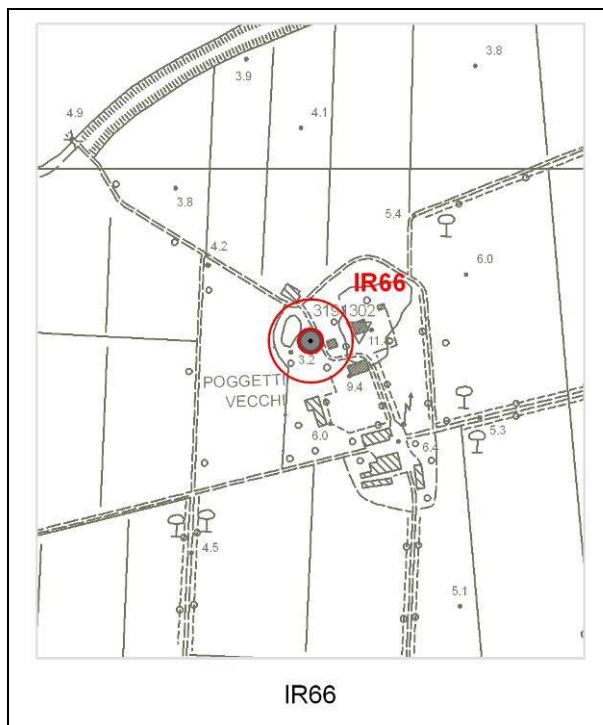
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669445

Coordinata Y: 4742761

Quota: m s.l.m. 6,0 ca



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
Quota incerta. Acque termali

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR65

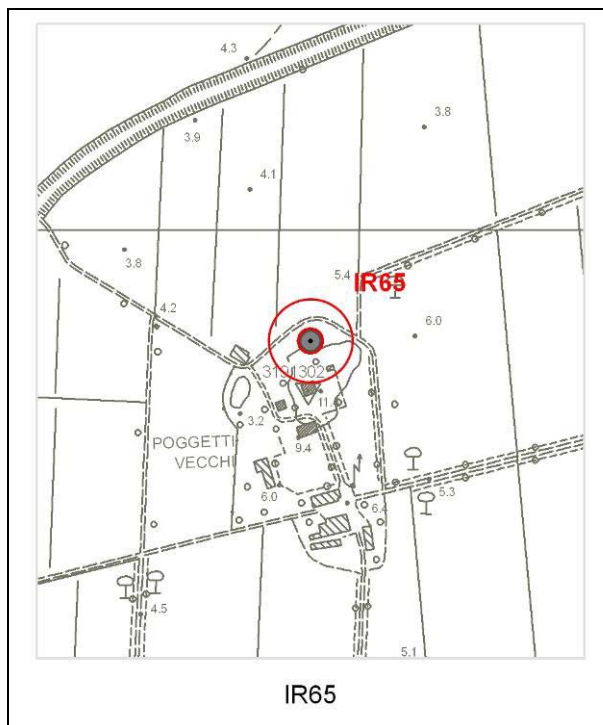
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669515

Coordinata Y: 4742846

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 27/08/2010

Note:
Acque termali ?

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	7,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	1,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR64

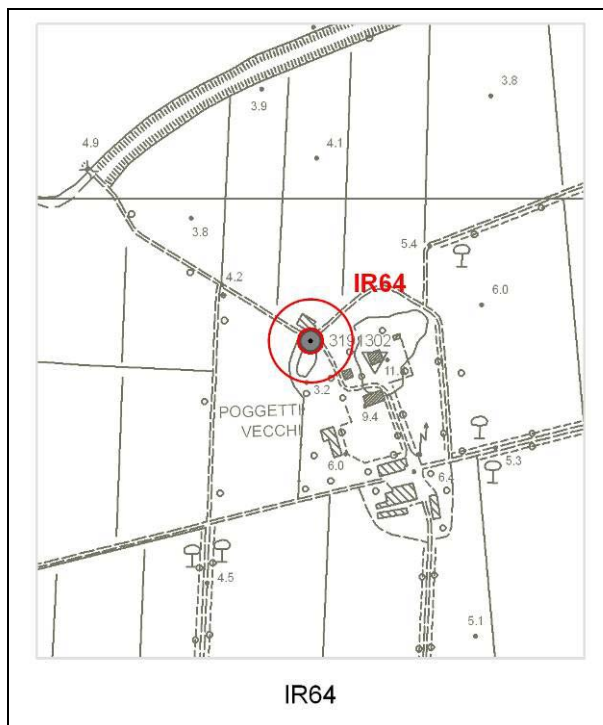
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669423

Coordinata Y: 4742803

Quota: m s.l.m. 6,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
non misurabile. Quota incerta. Falda
in pressione (altezza > di piano
campagna). Acque termali
(Poggetti vecchi)

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR63

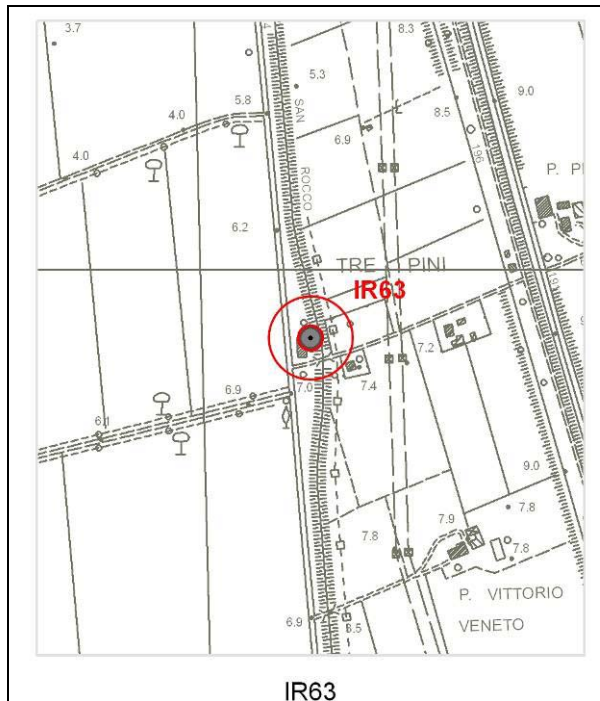
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670412

Coordinata Y: 4742904

Quota: m s.l.m. 7



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:

Livello falda indicativo. Pompa a 16 m

Profondità (m)	20
Livello statico (m dal p.c.)	4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR62

Tipo: POZZO

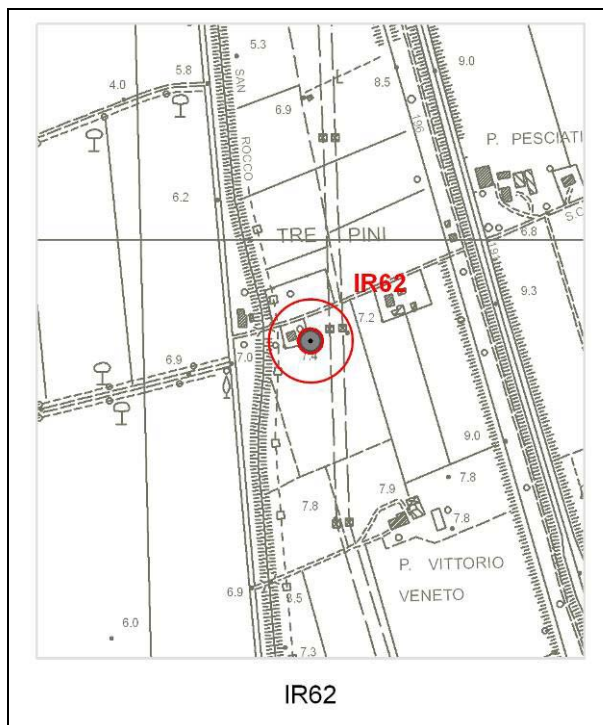
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670495

Coordinata Y: 4742859

Quota: m s.l.m. 6,7

Nessuna foto



IR62

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	9,4
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	-2
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR61

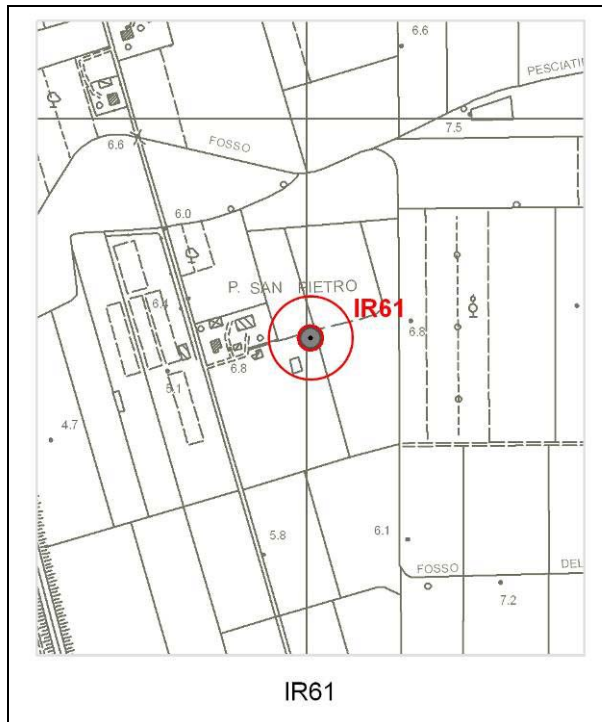
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671006

Coordinata Y: 4743696

Quota: m s.l.m. 6,7



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:

In funzione; spento al massimo 3-4 h /giorno

Profondità (m)	70
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	17,2
Livello statico (m s.l.m.)	
Livello dinamico (m s.l.m.)	-10,5
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR60

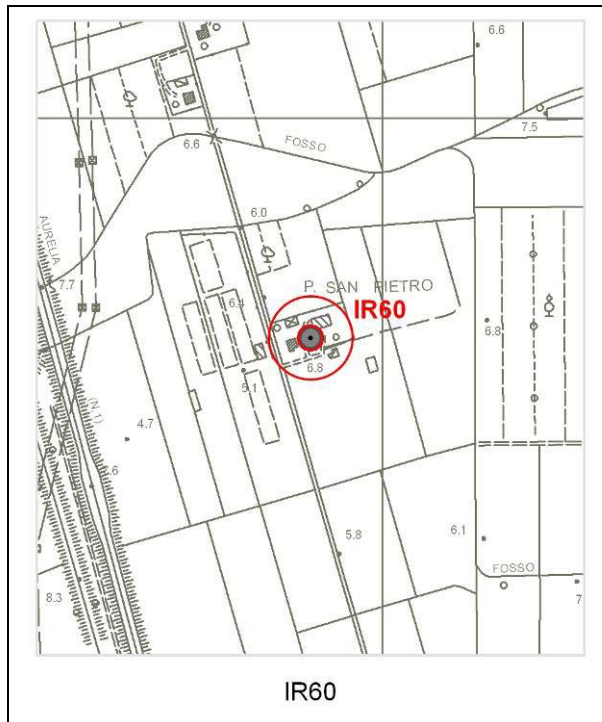
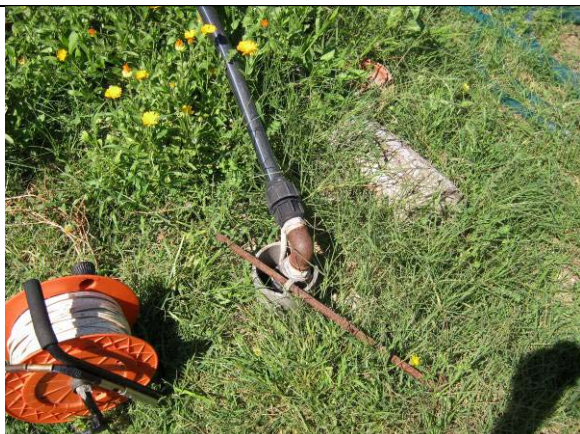
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670901

Coordinata Y: 4743695

Quota: m s.l.m. 8,8



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR59a

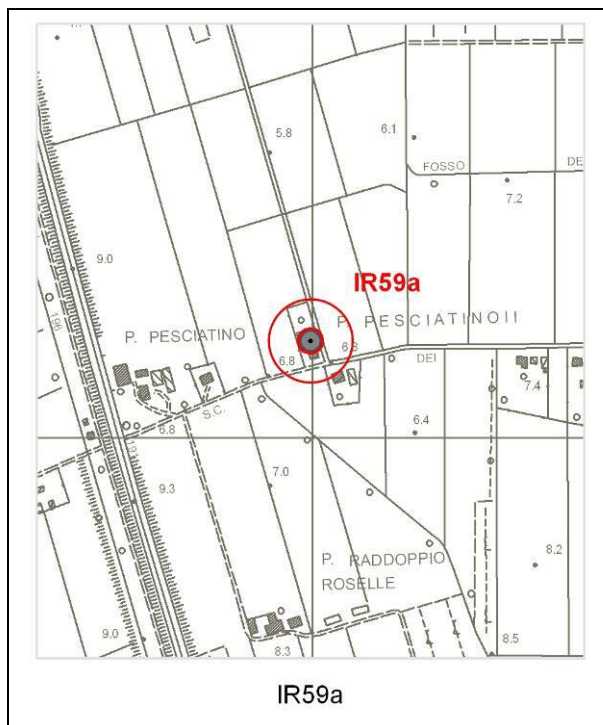
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670998

Coordinata Y: 4743134

Quota: m s.l.m. 6,8



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:
Pozzo a 20 m da IR59

Profondità (m)	29
Livello statico (m dal p.c.)	2,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR59

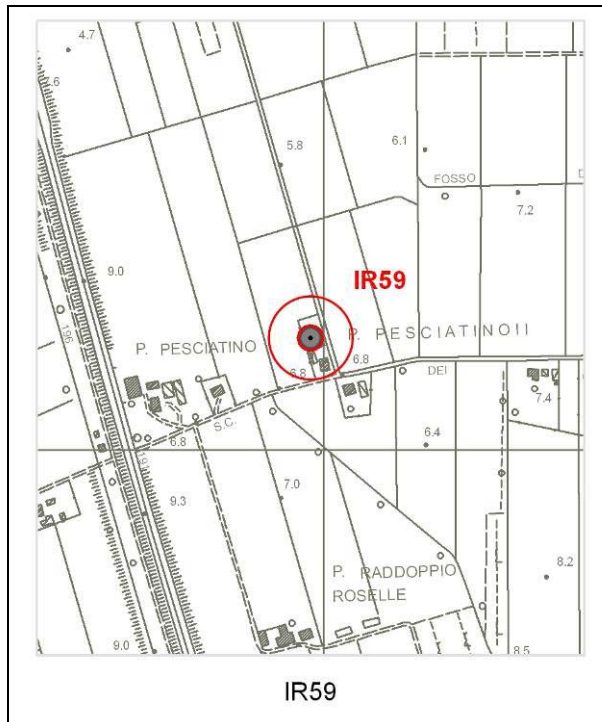
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670982

Coordinata Y: 4743155

Quota: m s.l.m. 6,8



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:
Portata limite 2 l/s; > 2 l/s
esaurimento in 3 h

Profondità (m)	29
Livello statico (m dal p.c.)	2,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR58

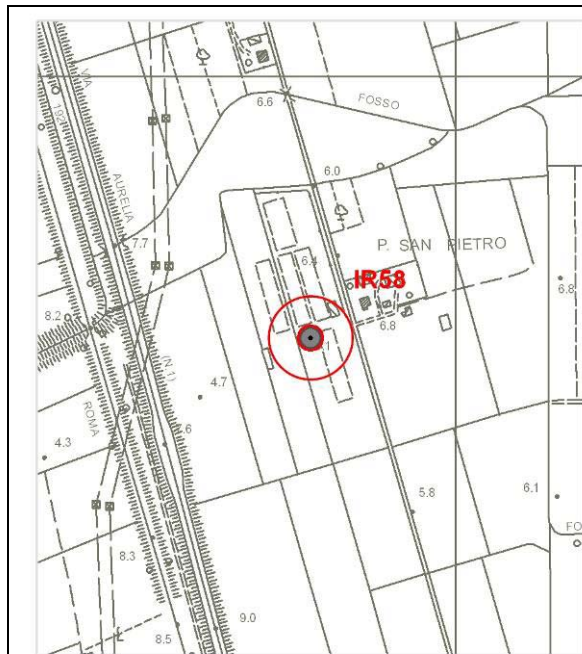
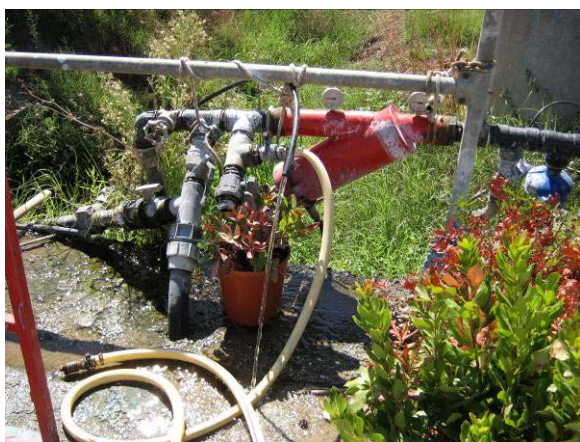
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670799

Coordinata Y: 4743637

Quota: m s.l.m. 6,0



IR58

Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
non misurabile. Portata 3 l/s

Profondità (m)	80
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR57

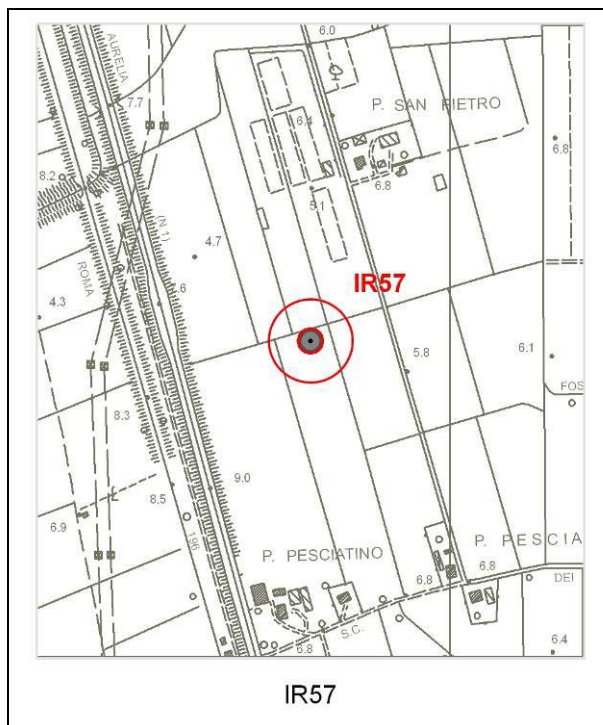
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670807

Coordinata Y: 4743438

Quota: m s.l.m. 5,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:

Livello dinamico dopo due mesi quasi continui di funzionamento. Portata 1,5-2 l/s

Profondità (m)	80
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	10,35
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	-5,35
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR56

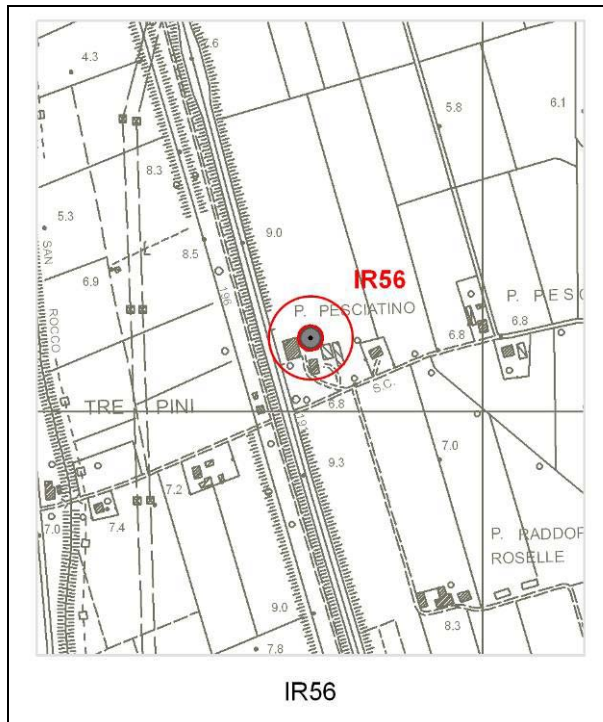
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670762

Coordinata Y: 4743102

Quota: m s.l.m. 6,6



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
non misurabile. Grosso pozzo di recente costruzione (2 anni). Da intervista: livelli acquiferi: 4 m, tra 20 e 30 m; 90-100 m. Acqua leggermente termale. Portata 10 l/s

Profondità (m)	118
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR55

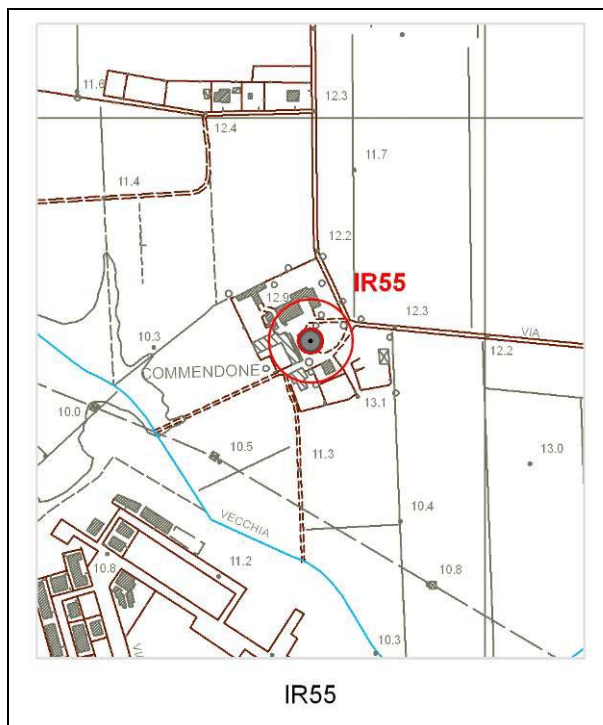
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672758

Coordinata Y: 4739690

Quota: m s.l.m. 12,9



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:
Pozzo romano di piccole dimensioni

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	4,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	80
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR54

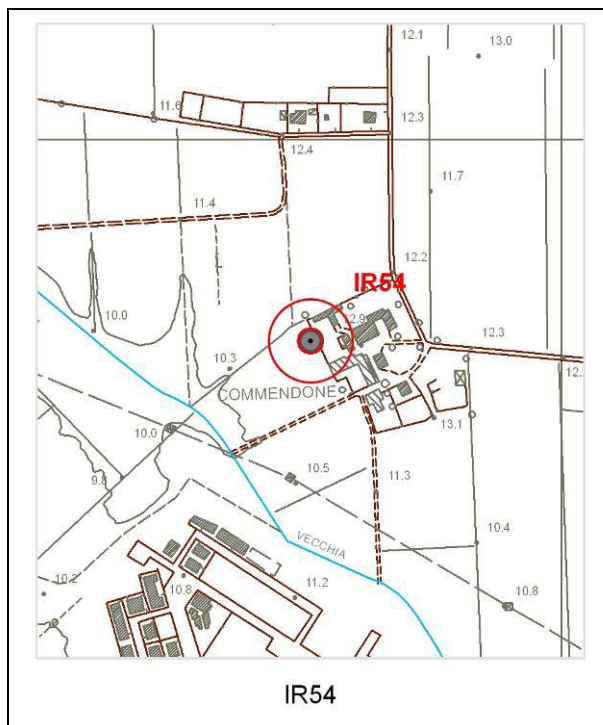
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672653

Coordinata Y: 4739720

Quota: m s.l.m. 12,6



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 27/08/2010

Note:
Pozzo romano con pompa a vento

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	3,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR53

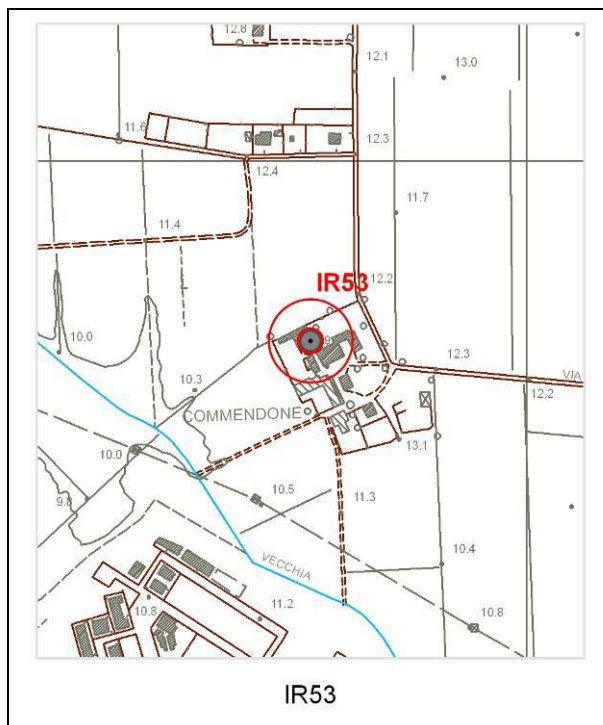
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672701

Coordinata Y: 4739749

Quota: m s.l.m. 12,9



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 27/08/2010

Note:
Pozzo romano.attivo fino a qualche
ora prima della misurazione

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR52

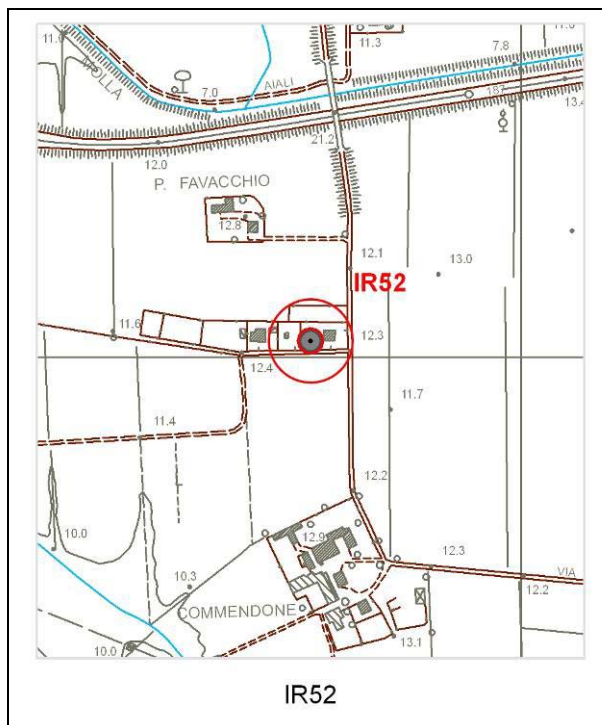
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672708

Coordinata Y: 4740022

Quota: m s.l.m. 12,3



Tipologia d'uso: irriguo/domestic

Data misura: 27/08/2010

Note:
pozzo vecchio di 40 anni. Da
intervista: livello acquifero sabbioso

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR51

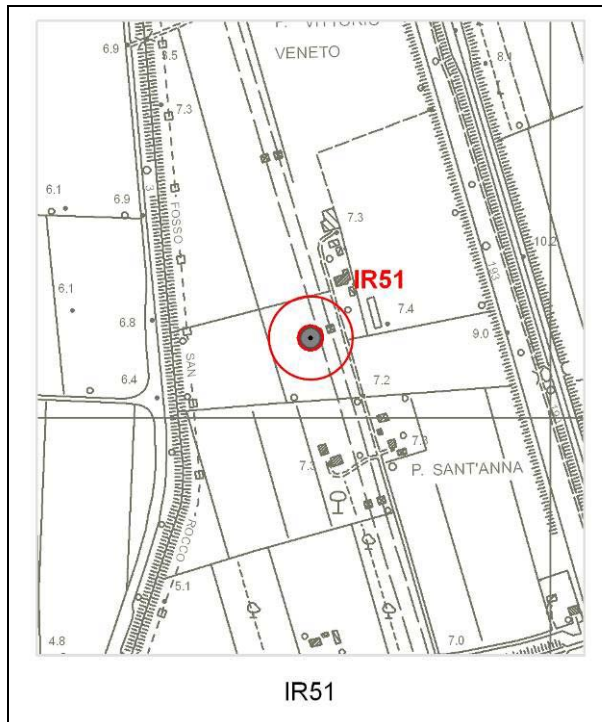
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670667

Coordinata Y: 4742110

Quota: m s.l.m. 7,5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 26/08/2010

Note:

Livello falda indicativo. Acqua corrosiva per parti metalliche

Profondità (m)	64
Livello statico (m dal p.c.)	3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR50

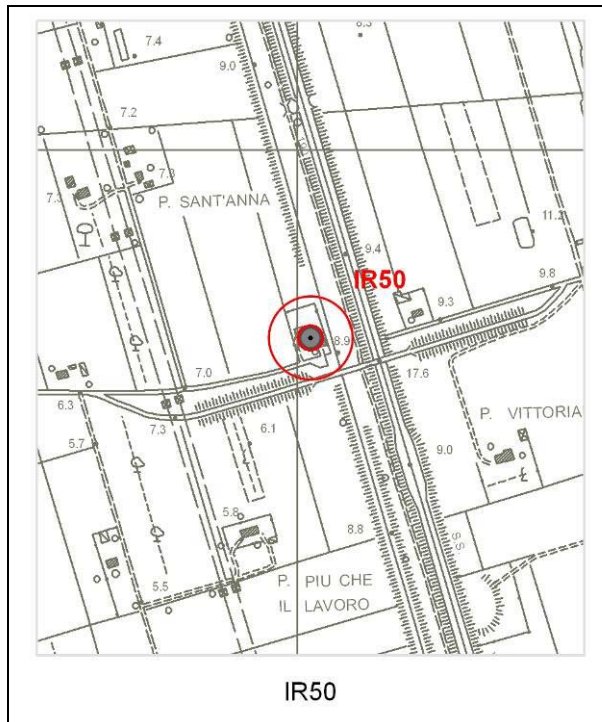
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671018

Coordinata Y: 4741739

Quota: m s.l.m. 8,9



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 26/08/2010

Note:
Pozzo romano. Profondità indicativa.

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	110
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR49

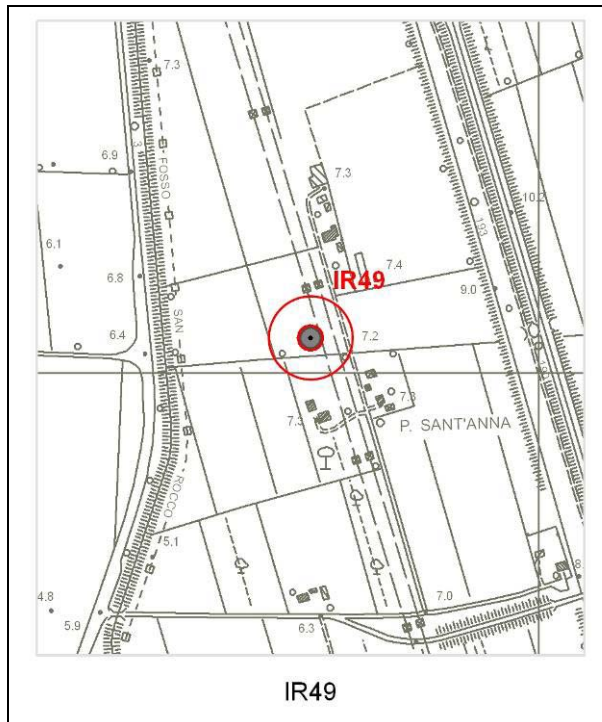
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670684

Coordinata Y: 4742049

Quota: m s.l.m. 5,5 ca



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Acque sulfuree (da analisi). 14°-15° alla bocca del pozzo;. Attorno pozzi con profondità di 70-75 m a bassa produttività.

Profondità (m)	43
Livello statico (m dal p.c.)	0,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR48

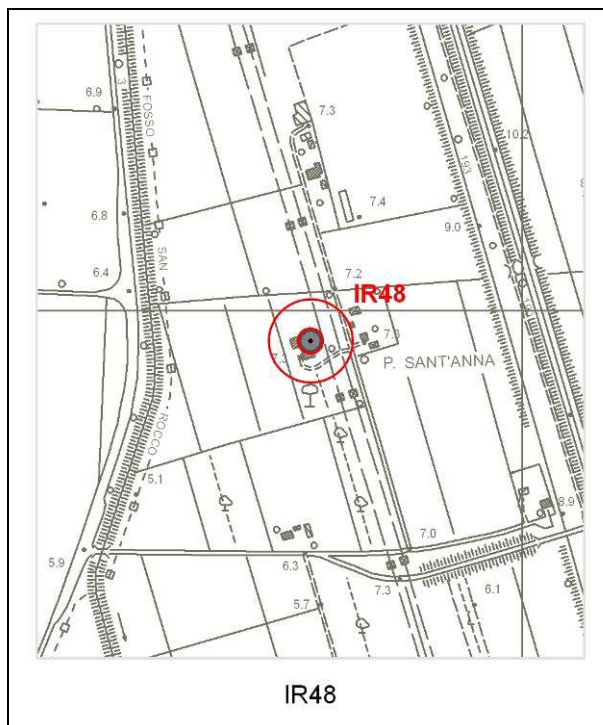
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670706

Coordinata Y: 4741958

Quota: m s.l.m. 7,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR47

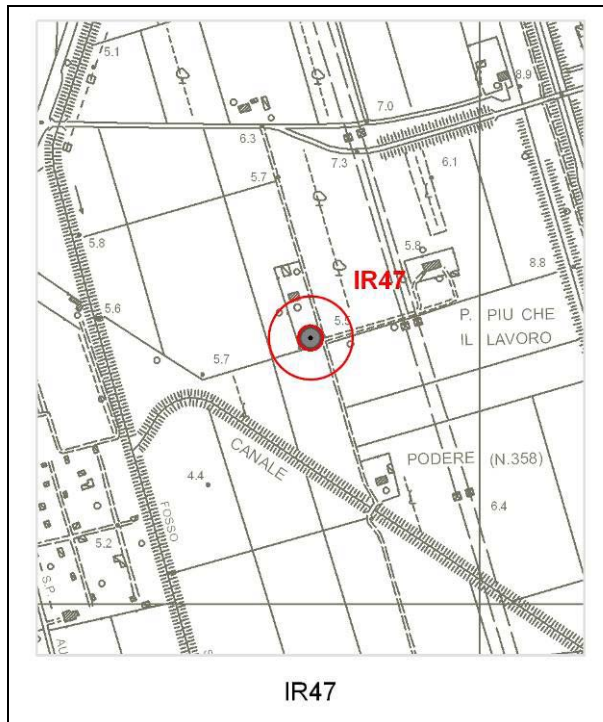
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1670766

Coordinata Y: 4741369

Quota: m s.l.m. 5.5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Pozzo romano. Portata massima 0,9 m3/giorno. Ricarica in 24 h circa

Profondità (m)	3
Livello statico (m dal p.c.)	2,25
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,25
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR46

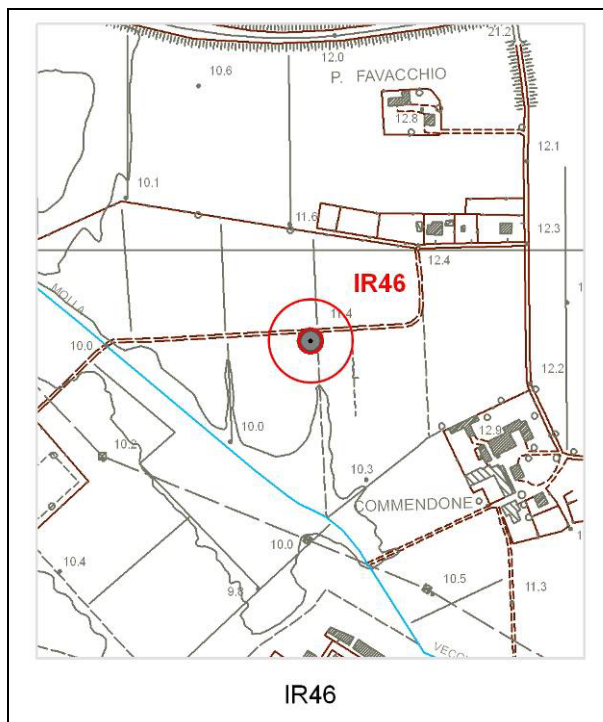
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672463

Coordinata Y: 4739874

Quota: m s.l.m. 11,4



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 25/08/2010

Note:
Portate modeste (con esaurimento estivo)

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR45

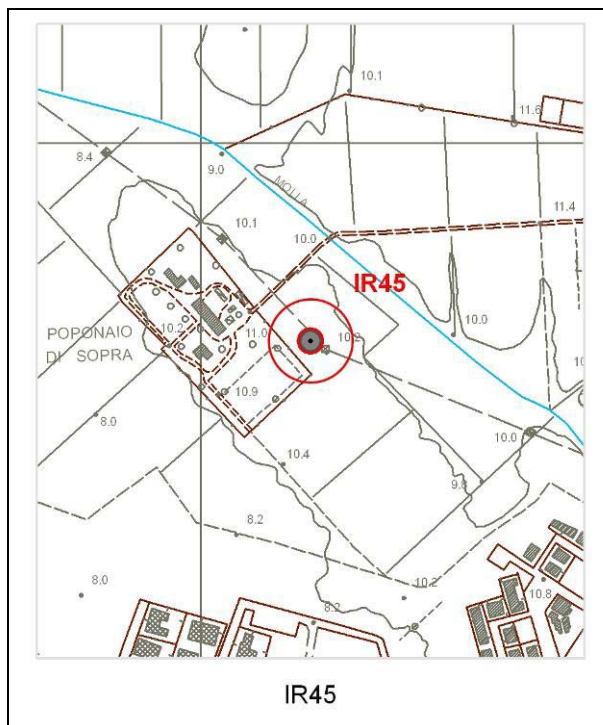
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672153

Coordinata Y: 4739725

Quota: m s.l.m. 10,5



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Portata 10 l/m

Profondità (m)	103
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	10,1
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	0,4
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR88

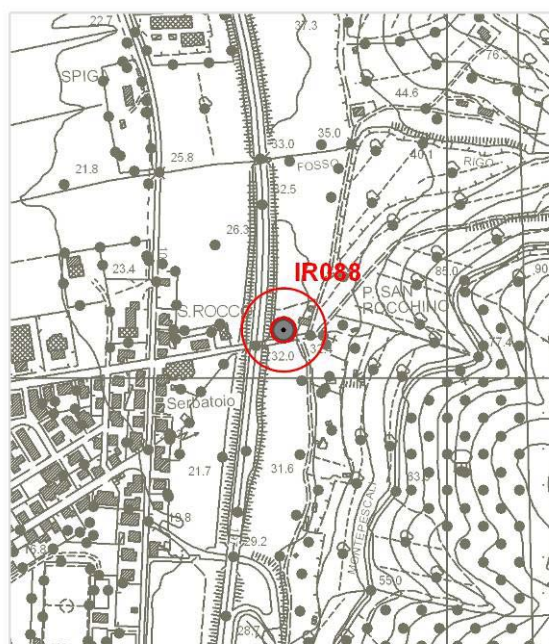
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1669774

Coordinata Y: 4749066

Quota: m s.l.m. 28,0



IR088

Tipologia d'uso: -

Data misura: 01/09/2010

Note:
Piezometro campagna di indagine
geognostica 3/1 SD3

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	23,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR43

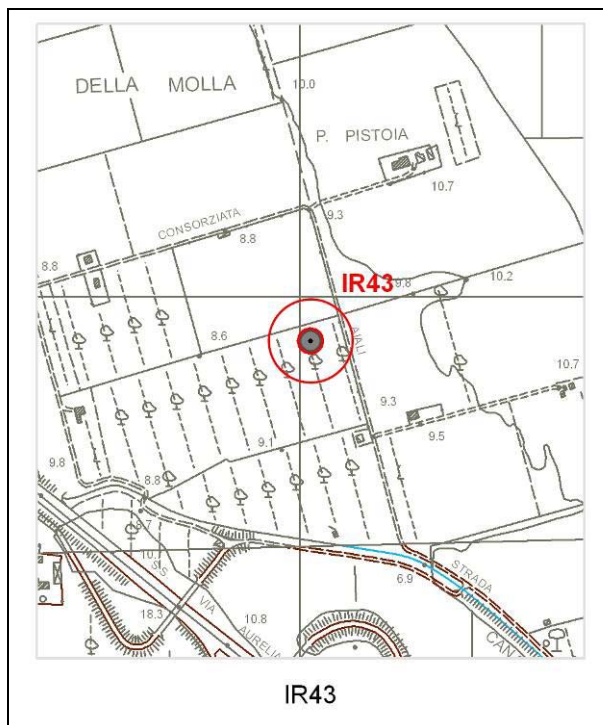
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672016

Coordinata Y: 4740938

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 25/08/2010

Note:

Da intervista: acquiferi a 45-77 m e 90/100 m. Portata 6 l/s

Profondità (m)	110
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR42

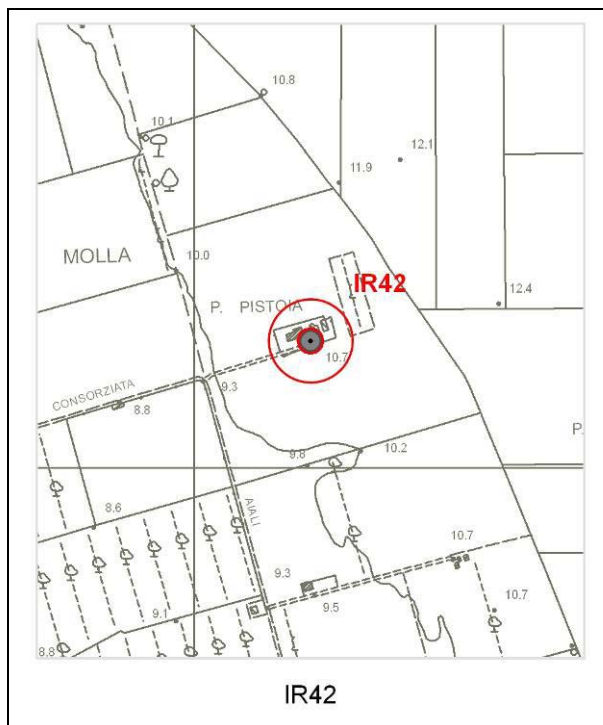
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672162

Coordinata Y: 4741176

Quota: m s.l.m. 10,7



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Pozzo romano; ricarica molto lenta (48 h circa). Portata massima 500 l/g

Profondità (m)	5
Livello statico (m dal p.c.)	3,9
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3
--

Sigla: IR41

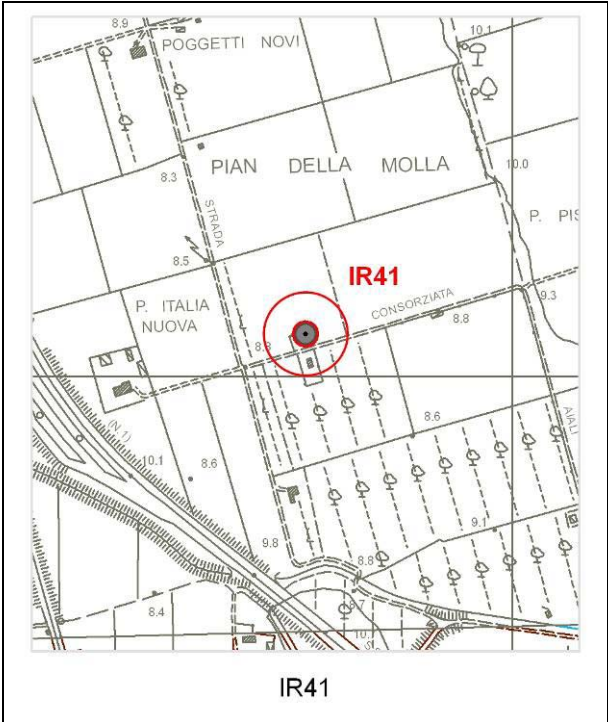
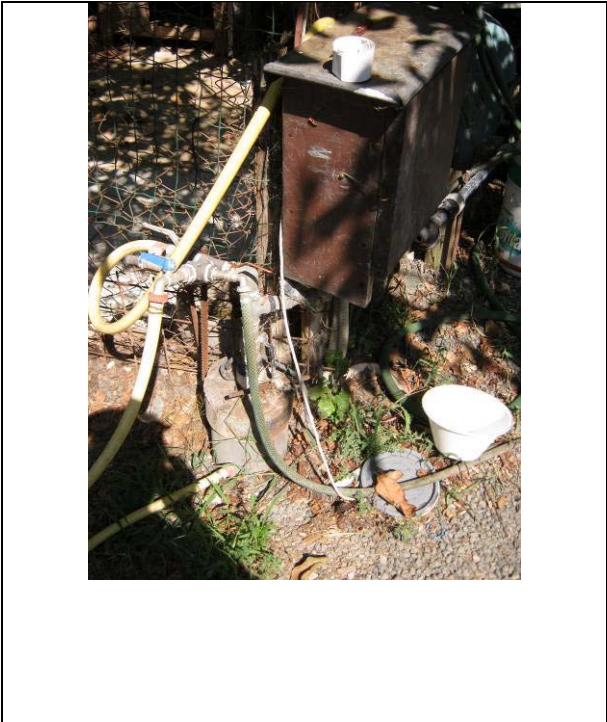
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671713

Coordinata Y: 4741059

Quota: m s.l.m. 8,8



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Basse portate con esaurimento rapido

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR40

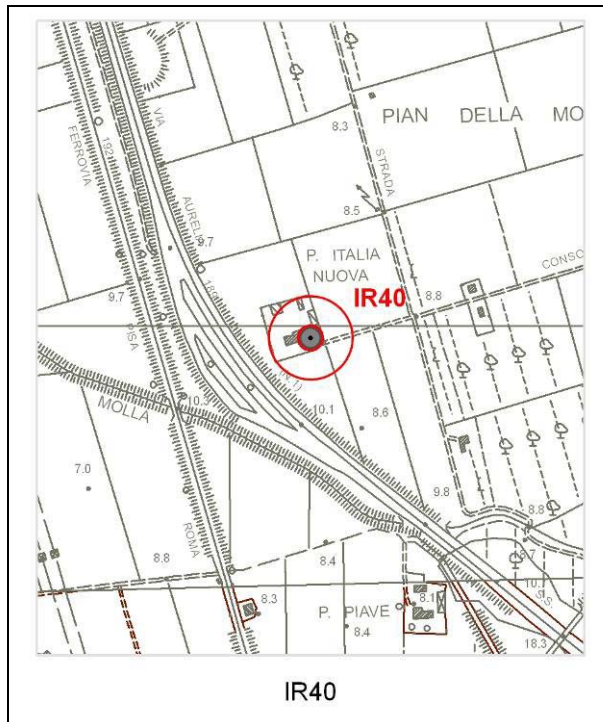
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671483

Coordinata Y: 4740983

Quota: m s.l.m. 8,5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Pozzo romano; profondità incerta.
Esaurimento estivo rapido

Profondità (m)	4
Livello statico (m dal p.c.)	1,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR39

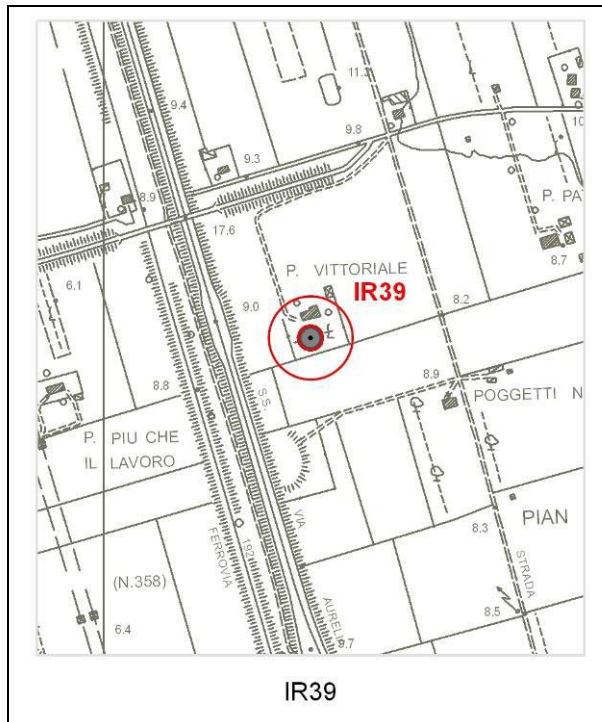
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671288

Coordinata Y: 4741540

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Esaurimento rapido; falda
subsuperficiale in inverno. Portata 4-
5 l/m

Profondità (m)	35
Livello statico (m dal p.c.)	2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR38

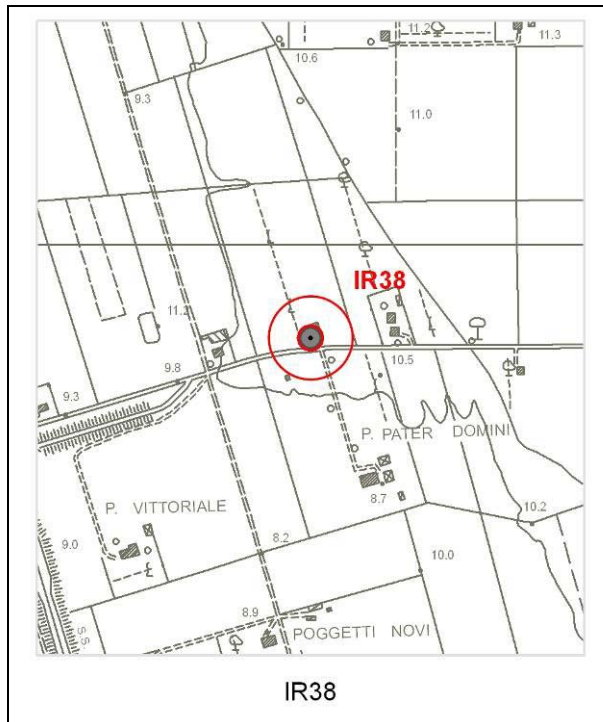
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671538

Coordinata Y: 4741870

Quota: m s.l.m. 10,5



Tipologia d'uso: -

Data misura: 25/08/2010

Note:
in disuso da qualche anno

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	2,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR37

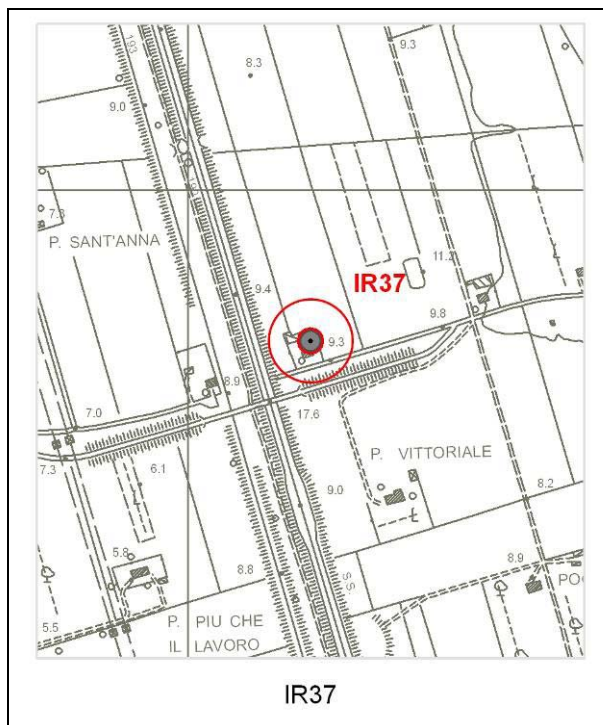
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1671171

Coordinata Y: 4741791

Quota: m s.l.m. 9,3



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Profondità (m)	30
Livello statico (m dal p.c.)	2,45
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR36

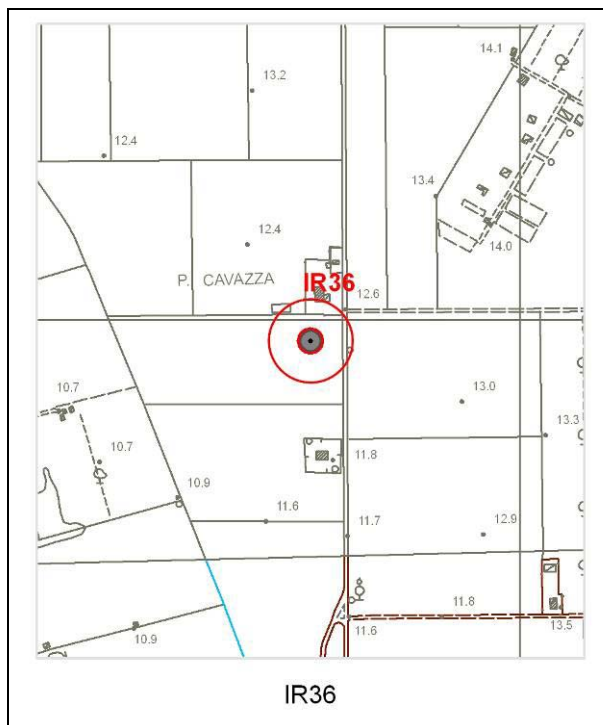
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672710

Coordinata Y: 4740970

Quota: m s.l.m. 10,9
ca



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,4
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	si
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR35

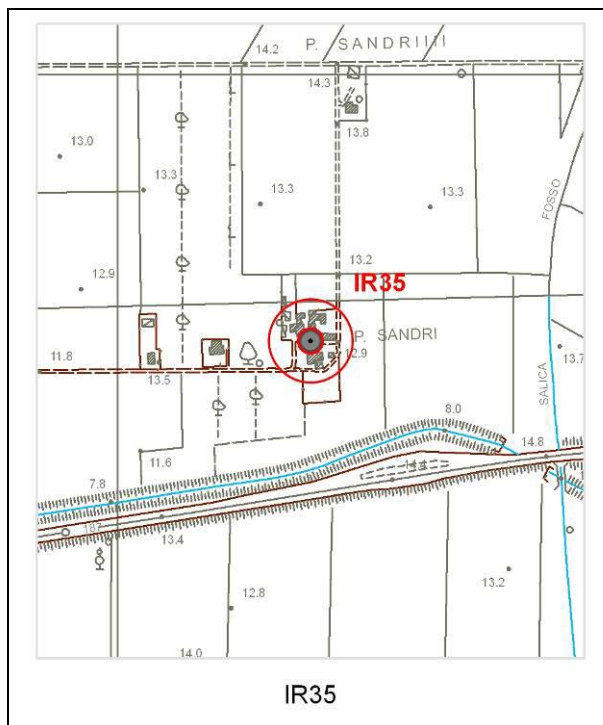
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1673268

Coordinata Y: 4740630

Quota: m s.l.m. 12,9



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Da intervista: piccole portate, esaurimento rapido

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	4,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR34

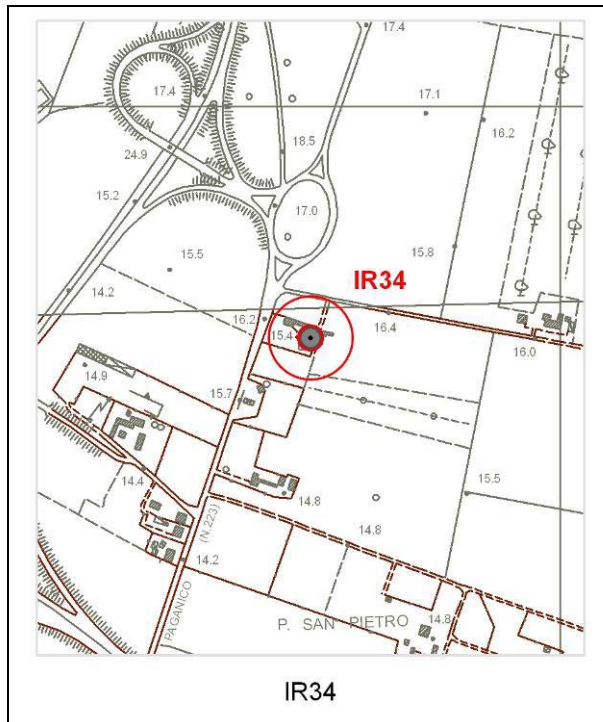
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674654

Coordinata Y: 4740679

Quota: m s.l.m. 15,4



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:

Profondità (m)	7
Livello statico (m dal p.c.)	4,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	10,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR33

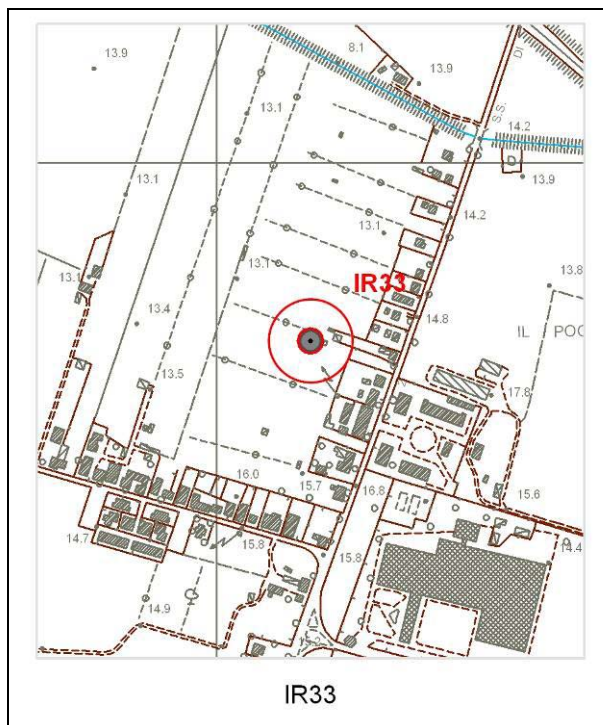
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674131

Coordinata Y: 4739752

Quota: m s.l.m. 12,5
ca



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Pozzo romano. Esaurimento estivo
rapido

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR32

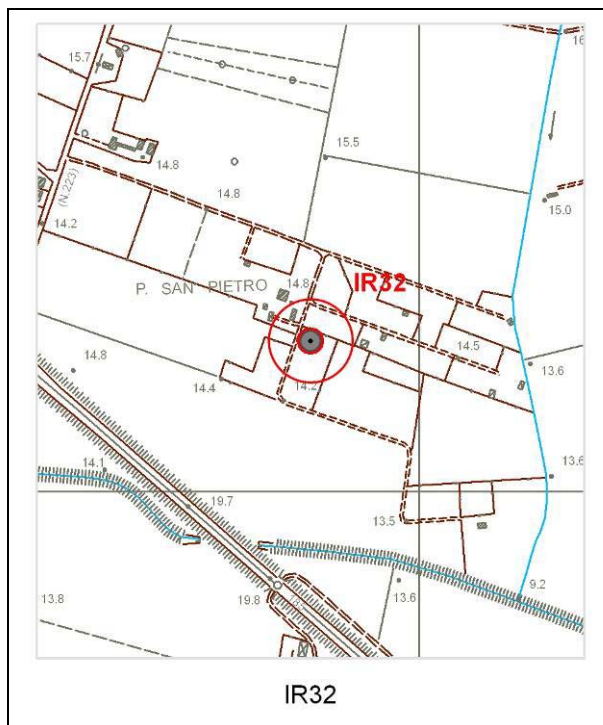
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674850

Coordinata Y: 4740208

Quota: m s.l.m. 13,1



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:
Pozzo di tipo romano. In superficie
sabbie fini e limi

Profondità (m)	10
Livello statico (m dal p.c.)	4,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	110
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR31

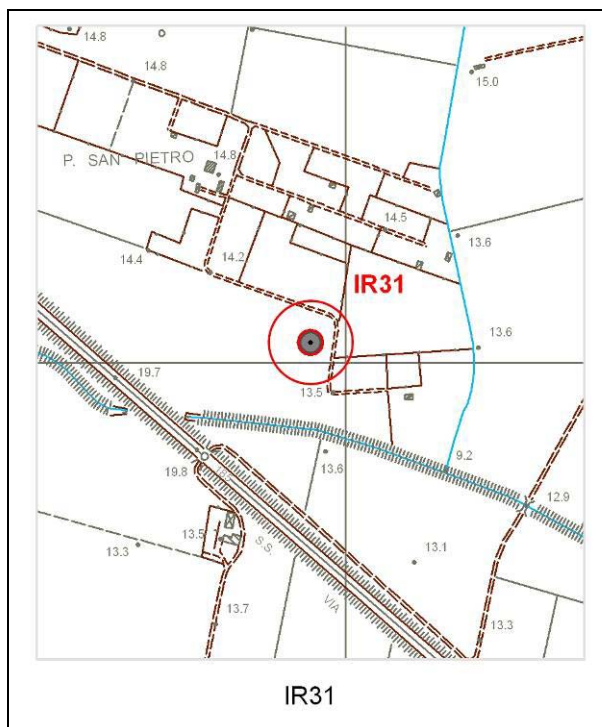
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674952

Coordinata Y: 4740028

Quota: m s.l.m. 14,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	4,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	100
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR30

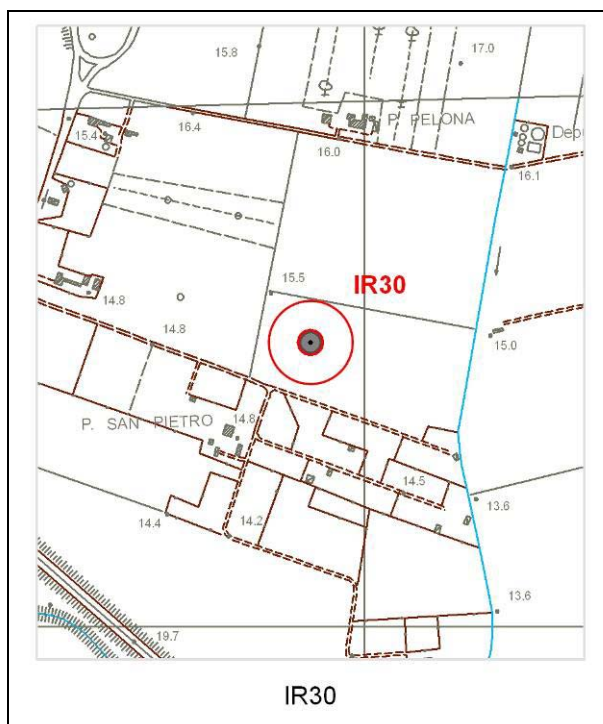
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X:
1674926

Coordinata Y:
4740394

Quota: m s.l.m. 15,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:
Pozzo di consorzio di orti privati.
Pompa a -50 m

Profondità (m)	70
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	11,8
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	3,2
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR29

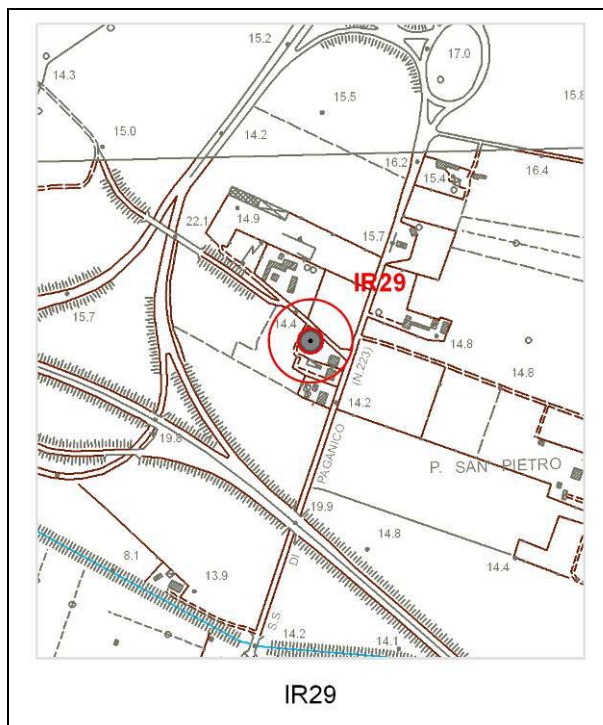
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674442

Coordinata Y: 4740456

Quota: m s.l.m. 14,3



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:
esaurimento rapido estivo

Profondità (m)	50
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	11,7
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	2,6
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR28

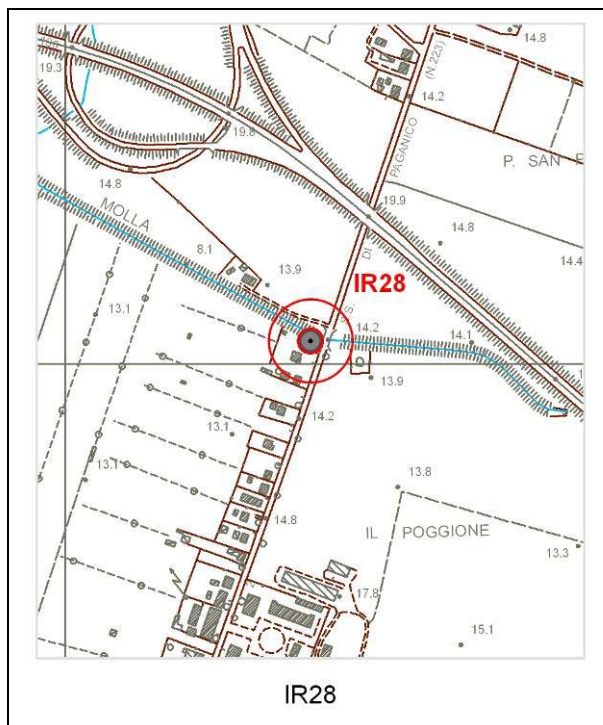
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674341

Coordinata Y: 4740031

Quota: m s.l.m. 14,0



Tipologia d'uso: carotaggio

Data misura: 24/08/2010

Note:
livello misurato sul fianco sx del
Canale Molla, in carotaggio aperto.
Foto casse con carote

Profondità (m)	15
Livello statico (m dal p.c.)	5,15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,85
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR27

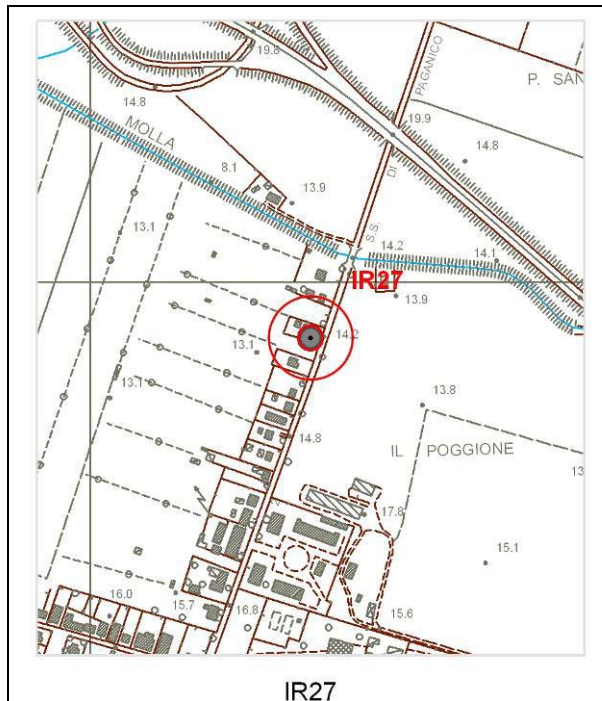
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674307

Coordinata Y: 4739922

Quota: m s.l.m. 12,0
ca



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:
grosso pozzo romano

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	200
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR26

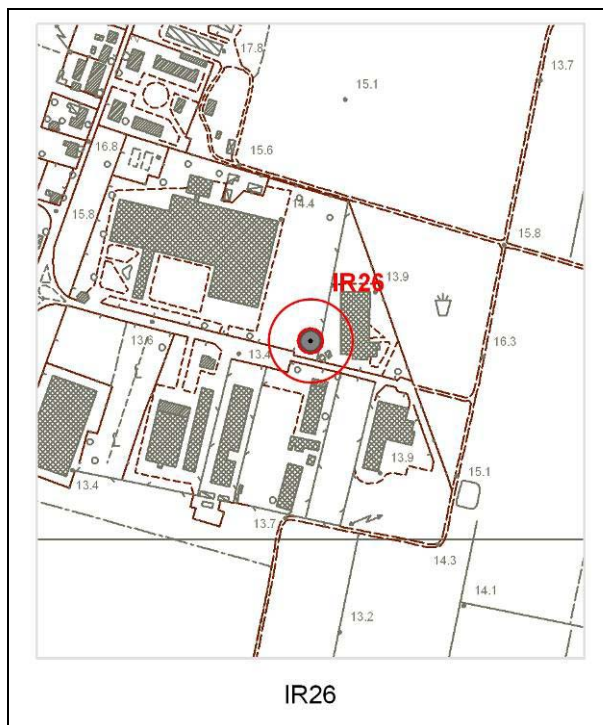
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674501

Coordinata Y: 4739275

Quota: m s.l.m. 13,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:
livello misurato con pompa in
funzione. Relazione. Arresto a -24 m
per ostacolo interno a rivestimento

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	> 24
Livello statico (m s.l.m.)	
Livello dinamico (m s.l.m.)	< -9,5
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	si
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR25

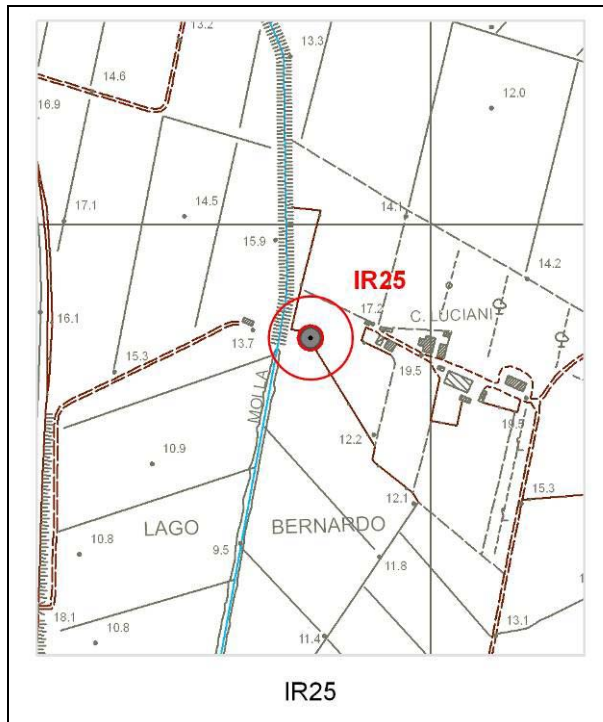
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675834

Coordinata Y: 4738842

Quota: m s.l.m. 12,2



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:
solo rivestimento senza pompa.
Prossimo a massima depressione
locale (lago Bernardo)

Profondità (m)	---
Livello statico (m dal p.c.)	2,1
Livello dinamico (m dal p.c.)	
Livello statico (m s.l.m.)	10,1
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR24

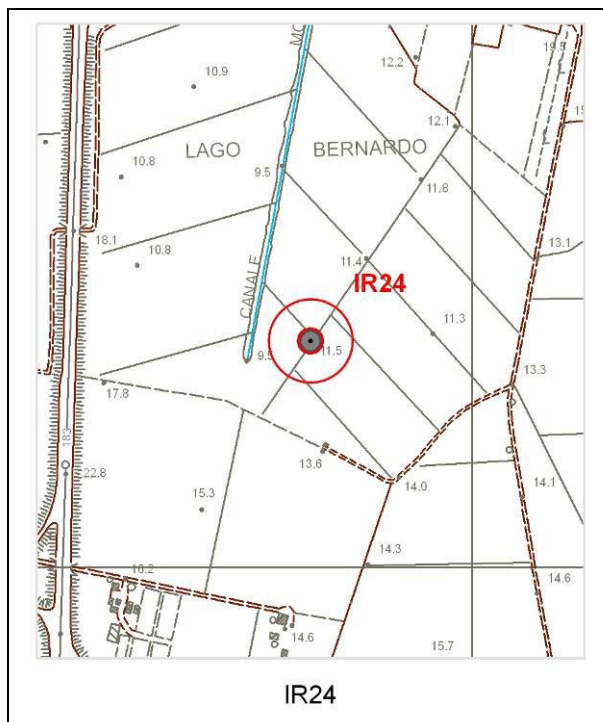
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675776

Coordinata Y: 4738314

Quota: m s.l.m. 11,5



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	---
Livello statico (m dal p.c.)	10,0
Livello dinamico (m dal p.c.)	
Livello statico (m s.l.m.)	1,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR23

Tipo: POZZO

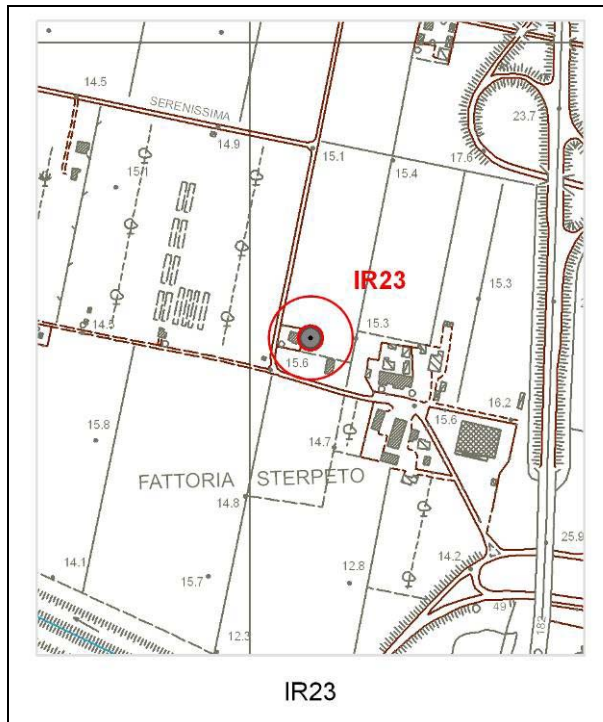
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675084

Coordinata Y: 4737589

Quota: m s.l.m. 15,6

Nessuna foto



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:
non misurabile (dato medio storico)
congruente con quelli misurati
attorno

Profondità (m)	45
Livello statico (m dal p.c.)	12,0
Livello dinamico (m dal p.c.)	
Livello statico (m s.l.m.)	3,6
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR22

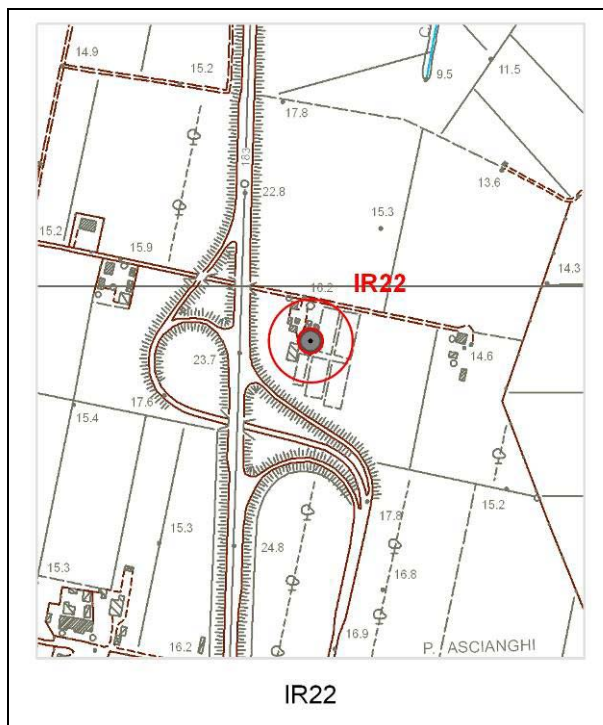
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675528

Coordinata Y: 4737924

Quota: m s.l.m. 16,1



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità incerta. Pozzo interno a batteria di serre. Pompa estratta per manutenzione

Profondità (m)	53
Livello statico (m dal p.c.)	12,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	
Livello statico (m s.l.m.)	3,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR21

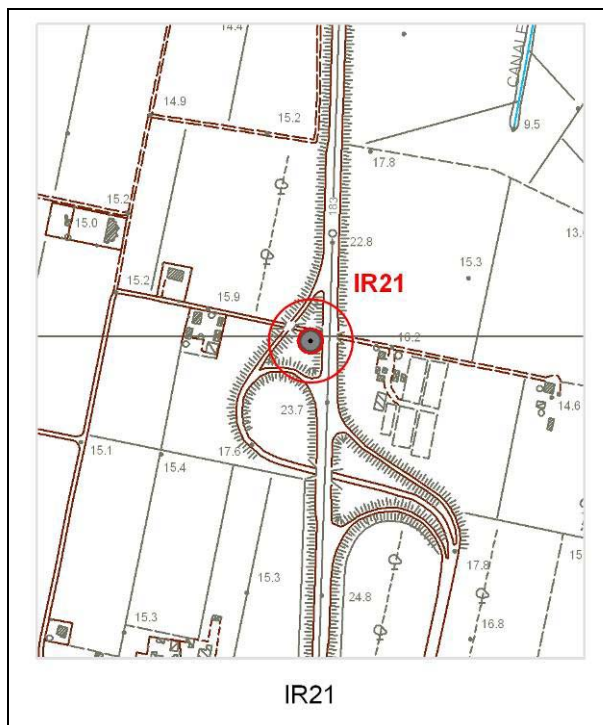
Tipo: PIEZOMETRO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675406

Coordinata Y: 4737993

Quota: m s.l.m. 16,4



Tipologia d'uso: piezometro

Data misura: 24/08/2010

Note:
piezometro di campagna di indagine
geognostica presso uscita Grosseto
Centro

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	13,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR20

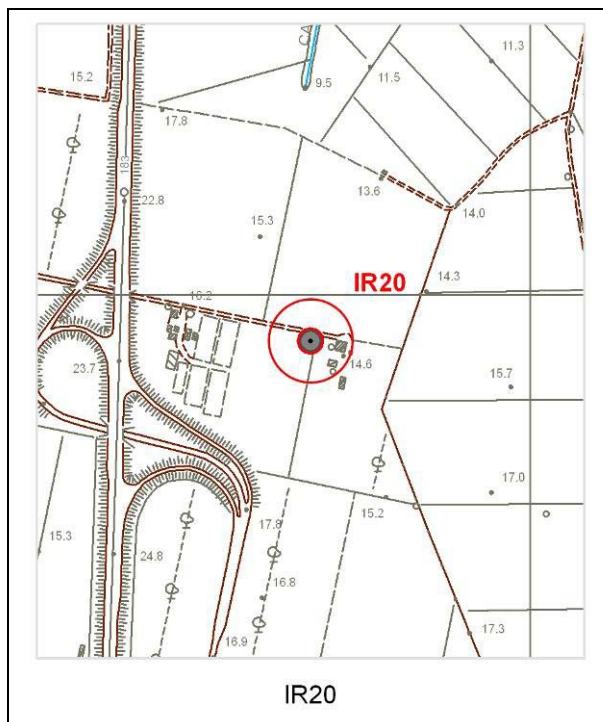
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675695

Coordinata Y: 4737935

Quota: m s.l.m. 15,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	53
Livello statico (m dal p.c.)	11,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR19

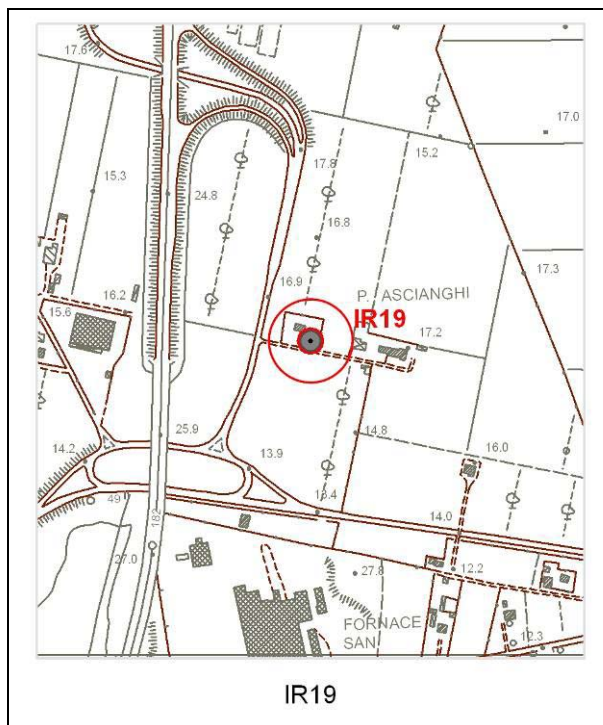
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675620

Coordinata Y: 4737435

Quota: m s.l.m. 16,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	45
Livello statico (m dal p.c.)	13,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR18

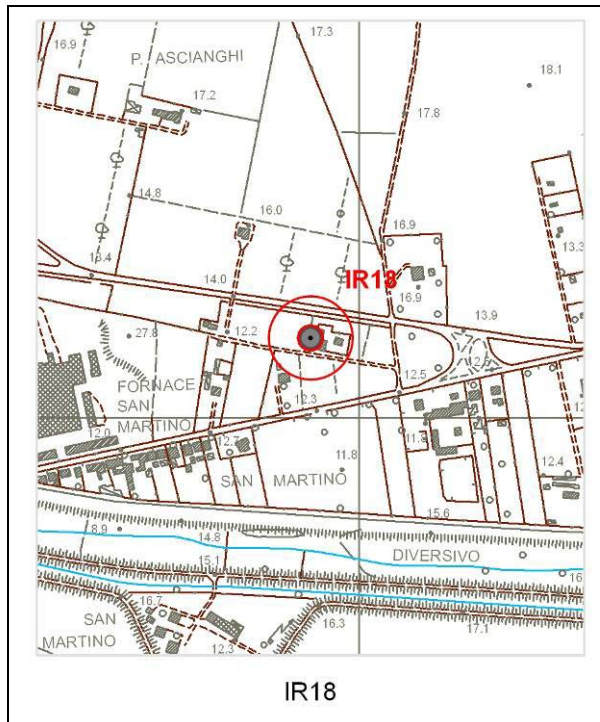
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675933

Coordinata Y: 4737111

Quota: m s.l.m. 12,5



IR18

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:
profondità indicativa

Profondità (m)	36
Livello statico (m dal p.c.)	8,8
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,7
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR17

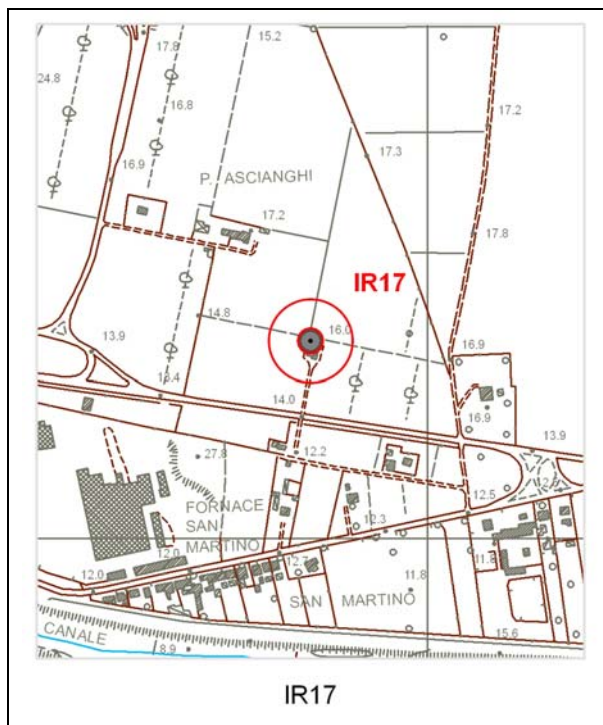
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675838

Coordinata Y: 4737273

Quota: m s.l.m. 15,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	13,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR16

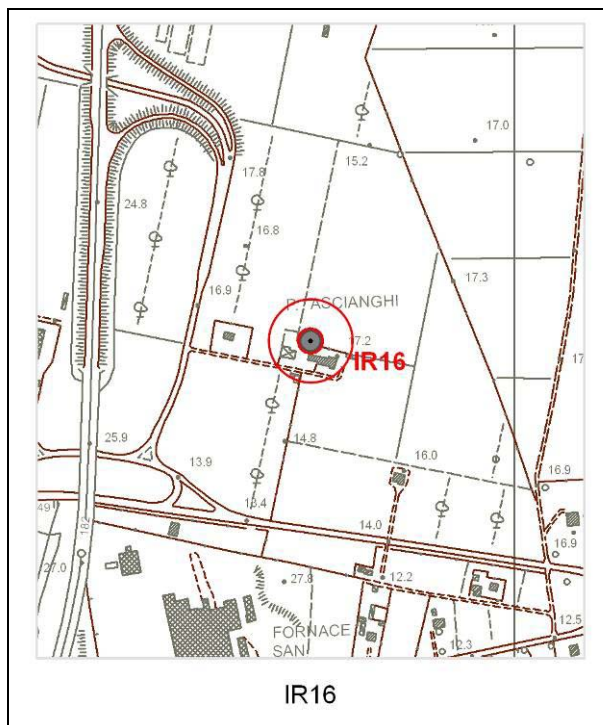
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675718

Coordinata Y: 4737447

Quota: m s.l.m. 17,2



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	13,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR15

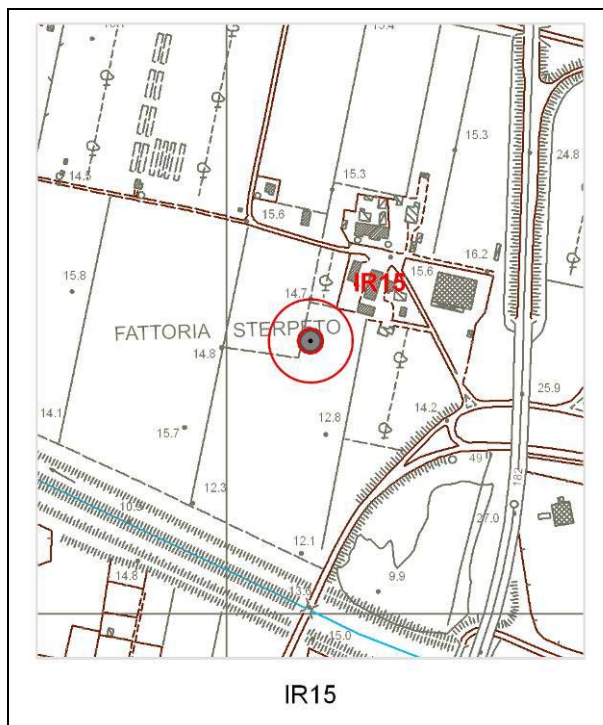
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675117

Coordinata Y: 4737379

Quota: m s.l.m. 14,0



Tipologia d'uso: -

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	10,6
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	3,4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR14

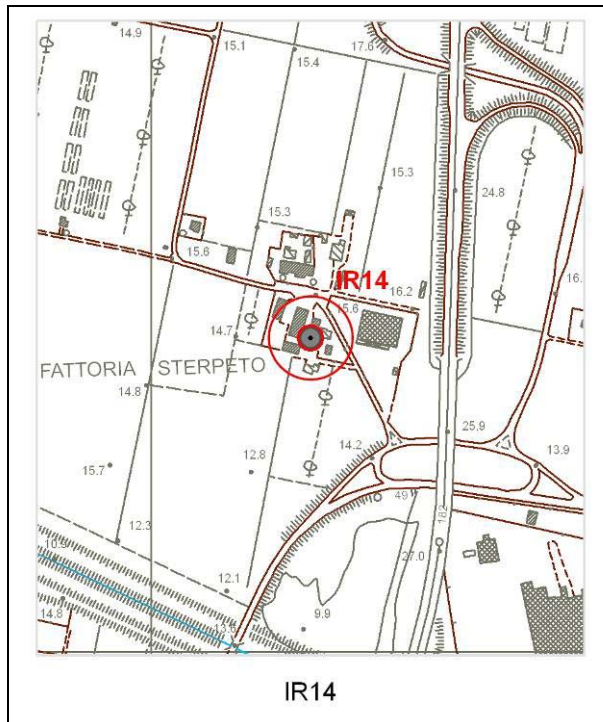
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675221

Coordinata Y: 4737435

Quota: m s.l.m. 15,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	12,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	2,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR13

Tipo: POZZO

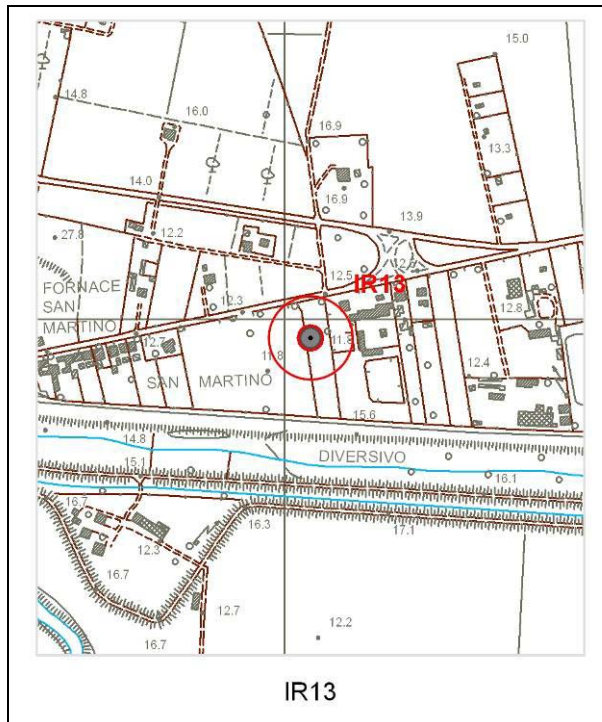
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1676036

Coordinata Y: 4736974

Quota: m s.l.m. 11,8

Nessuna foto



Tipologia d'uso: piezometro

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	7,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	si
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR12

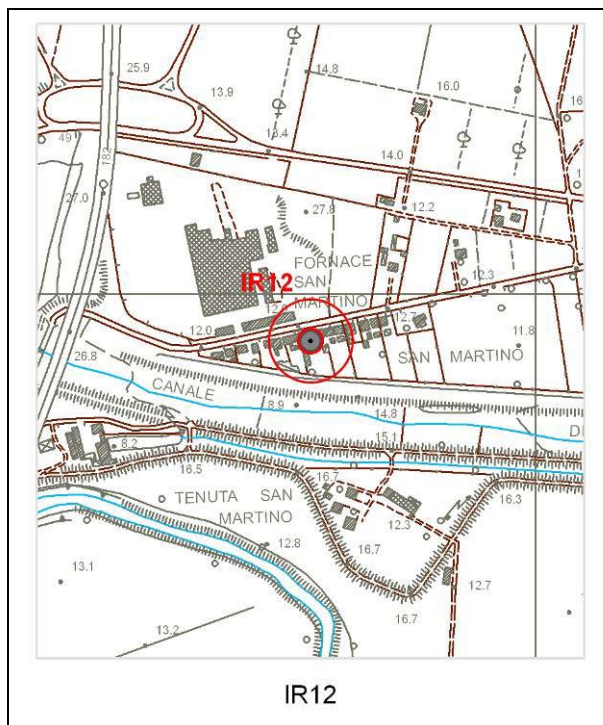
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675688

Coordinata Y: 4736934

Quota: m s.l.m. 12,0



IR12

Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 24/08/2010

Note:

Profondità (m)	23
Livello statico (m dal p.c.)	6,7
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,3
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR11

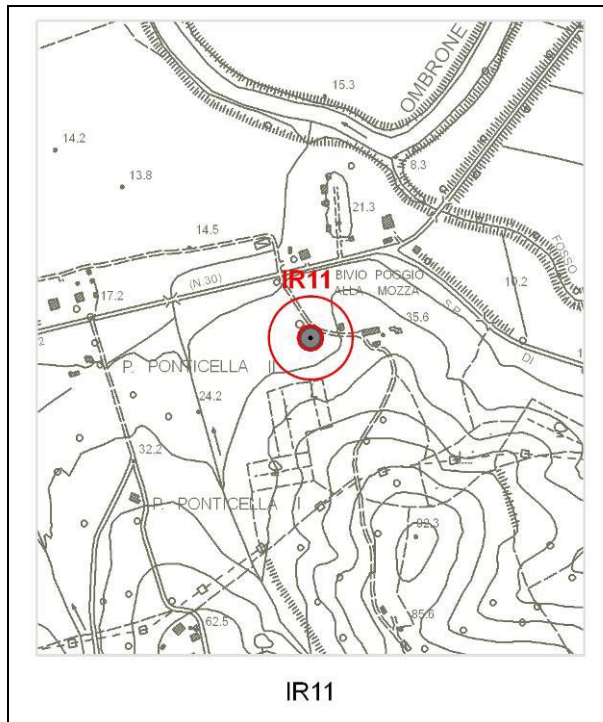
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1676344

Coordinata Y: 4734679

Quota: m s.l.m. 27,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
 livello soggiacenza: Portate molto limitate (indicativamente 1 m³/g).
 Da intervista: a -14m roccia compatta

Profondità (m)	14
Livello statico (m dal p.c.)	11,00
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	16
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR10

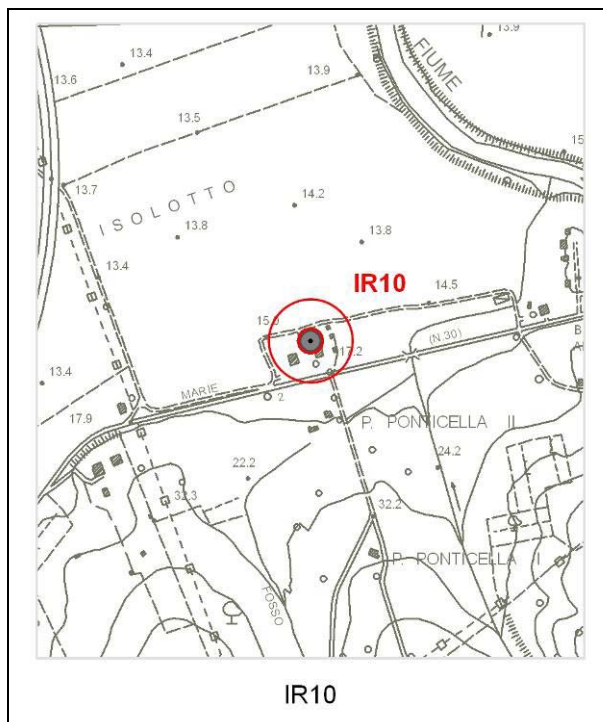
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1676012

Coordinata Y: 4734751

Quota: m s.l.m. 16,0



Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
portata 2 l/s

Profondità (m)	22
Livello statico (m dal p.c.)	11,10
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4,9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR9

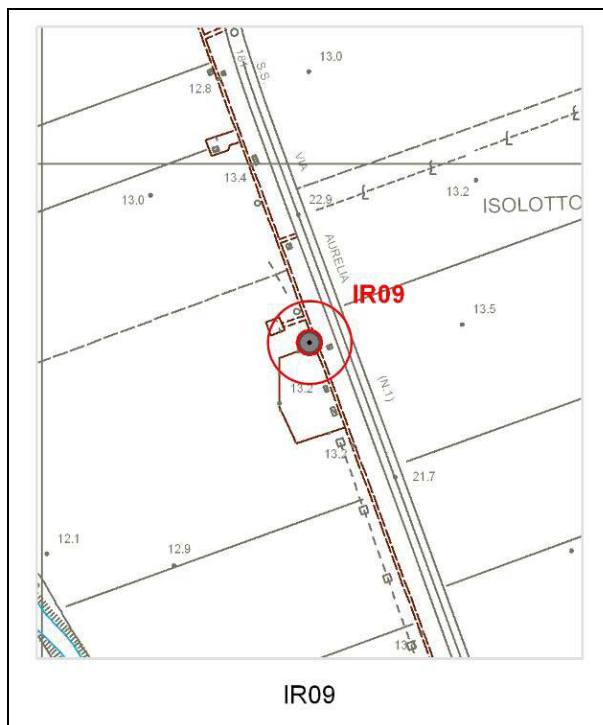
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675374

Coordinata Y: 4735750

Quota: m s.l.m. 11,3



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 23/08/2010

Note:
pozzo romano per uso irriguo
limitato

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,75
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5,55
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	110
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR8a

Tipo: POZZO

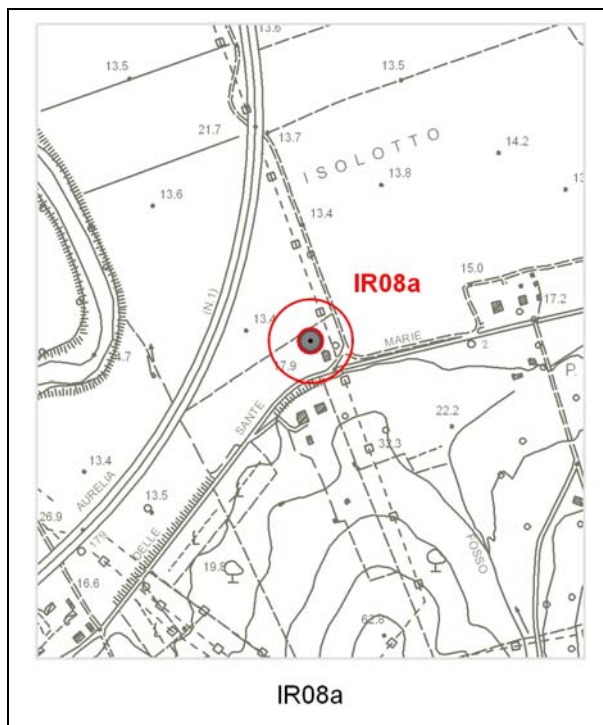
Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675729

Coordinata Y: 4734678

Quota: m s.l.m. 14,0

nessuna foto



Tipologia d'uso: -

Data misura: 23/08/2010

Note:
non misurabile. Fondo pozzo in
roccia; bassa produttività.

Profondità (m)	18
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	disuso

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR8

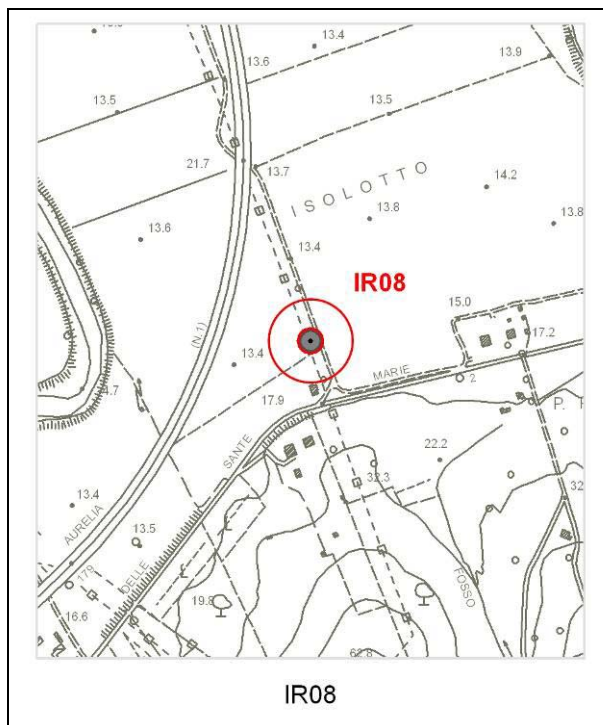
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675745

Coordinata Y: 4734726

Quota: m s.l.m. 14,0



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 23/08/2010

Note:

Possibile falda in pressione. Da intervista: sedimenti fini con livelli a ghiaietto. Portata elevata

Profondità (m)	25
Livello statico (m dal p.c.)	10
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	4
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam. rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR7

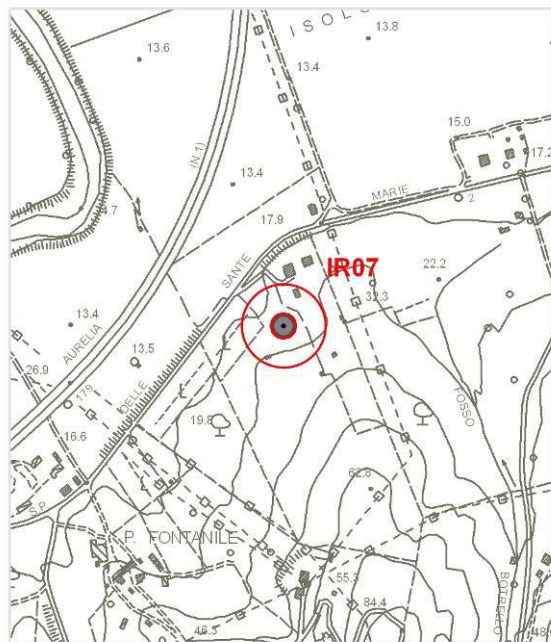
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675709

Coordinata Y: 4734496

Quota: m s.l.m. 20,0
ca



IR07

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
pozzo 2008 sul basso versante.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	15
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	si
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR6

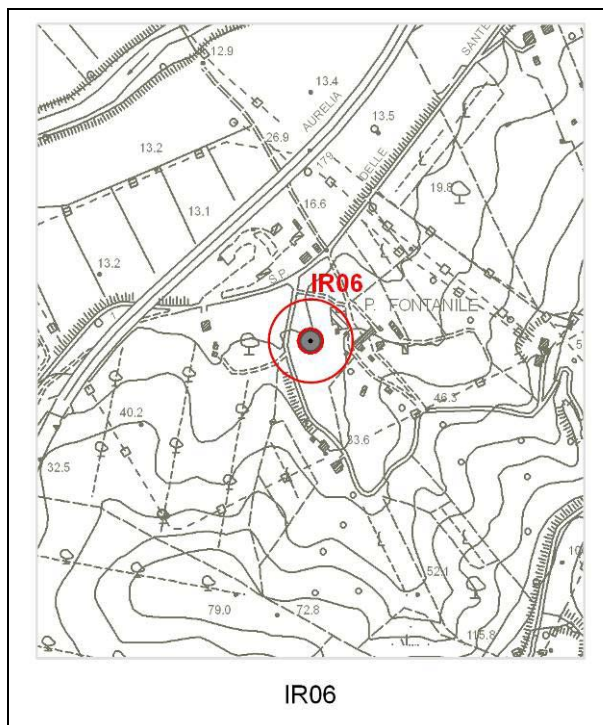
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675414

Coordinata Y: 4734153

Quota: m s.l.m. 22,0



Tipologia d'uso: bestiame/domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
non misurato; pozzo sul basso versante. Da interviste: primo acquifero a -20 m circa

Profondità (m)	50
Livello statico (m dal p.c.)	--
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	--
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR5

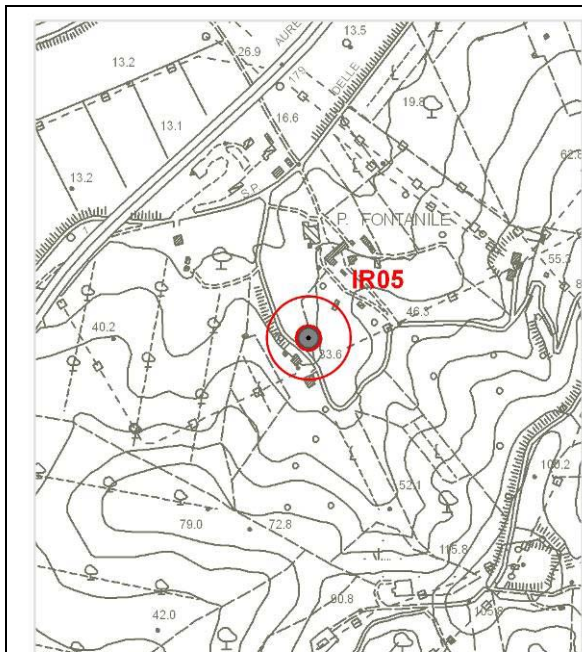
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1675450

Coordinata Y: 4734038

Quota: m s.l.m. 26,0



IR05

Tipologia d'uso: irriguo/domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	
Livello dinamico (m dal p.c.)	1,3
Livello statico (m s.l.m.)	
Livello dinamico (m s.l.m.)	24,7
Diam_rivest (cm)	40
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR4

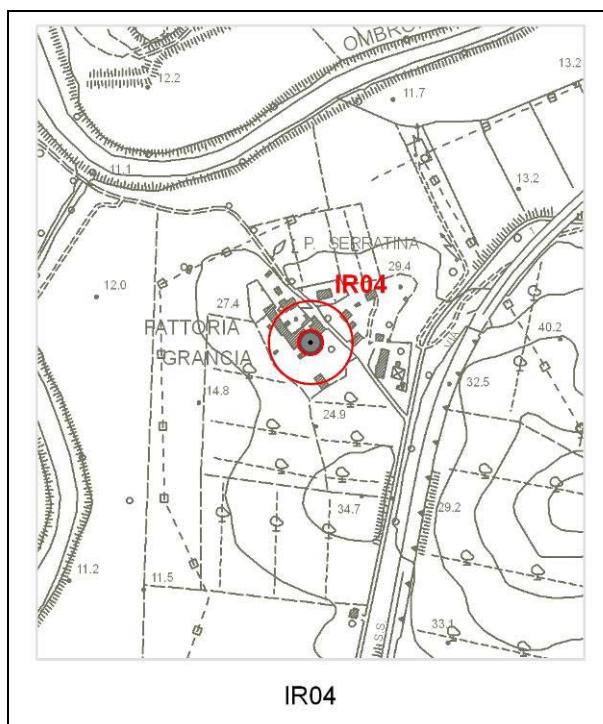
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674833

Coordinata Y: 4734032

Quota: m s.l.m. 28,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
pozzo di tipo romano.

Profondità (m)	--
Livello statico (m dal p.c.)	5,2
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	22,8
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	130
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR3

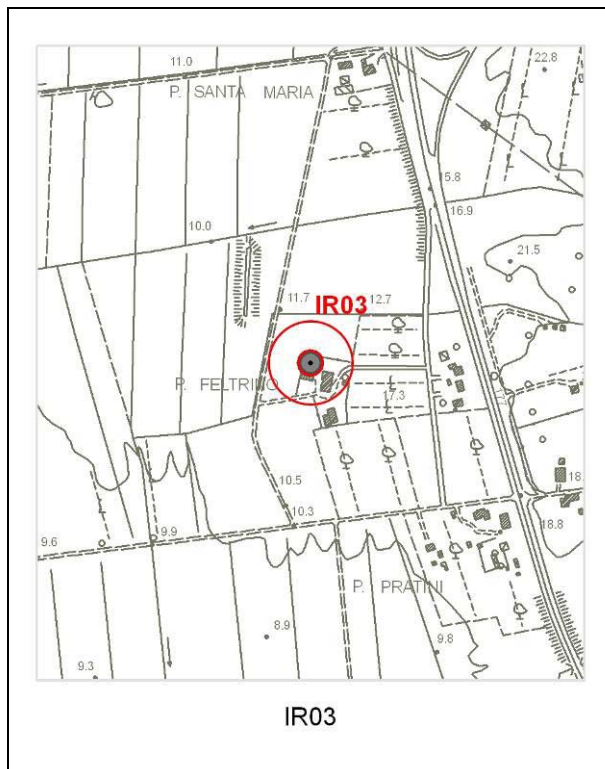
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674752

Coordinata Y: 4732599

Quota: m s.l.m. 11,5



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 23/08/2010

Note:
pozzo di tipo romano; livello statico
medio 6 m

Profondità (m)	12
Livello statico (m dal p.c.)	3,3
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	8,2
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	--
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR2

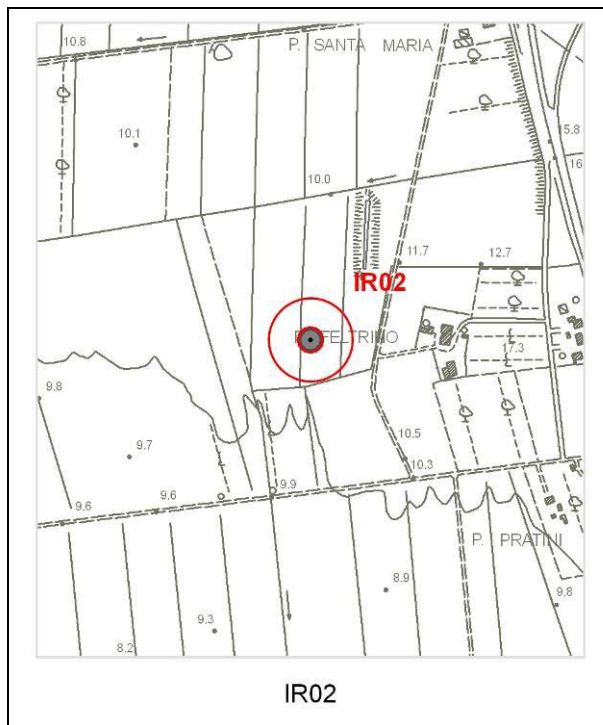
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1674587

Coordinata Y: 4732566

Quota: m s.l.m. 11



Tipologia d'uso: irriguo

Data misura: 23/08/2010

Note:
non misurabile; livello statico da stima storica. A breve distanza pozzo arrestato a -20 m per roccia

Profondità (m)	40
Livello statico (m dal p.c.)	20
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	-9
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	--
Stratigrafia	no
Stato	attivo

AUTOSTRADA A12 LIVORNO-CIVITAVECCHIA – LOTTO 3

Sigla: IR44

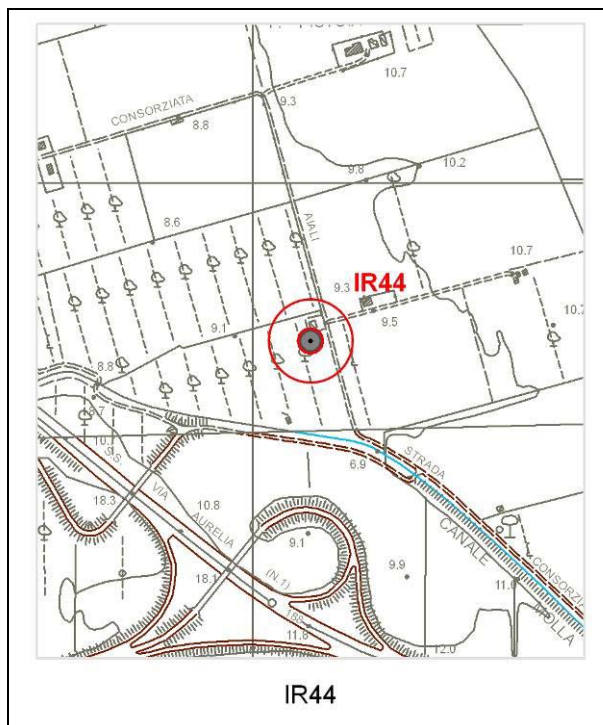
Tipo: POZZO

Comune: Grosseto

Coordinata X: 1672081

Coordinata Y: 4740780

Quota: m s.l.m. 9,0



Tipologia d'uso: domestico

Data misura: 25/08/2010

Note:
Pozzo romano; ricarica molto rapida
(2-3 h)

Profondità (m)	6
Livello statico (m dal p.c.)	2,5
Livello dinamico (m dal p.c.)	--
Livello statico (m s.l.m.)	6,5
Livello dinamico (m s.l.m.)	--
Diam_rivest (cm)	150
Stratigrafia	no
Stato	attivo