

# Comune di CARPI

## Provincia di MODENA

### Regione EMILIA ROMAGNA

#### IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE  
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO  
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO  
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

**- PROGETTO DEFINITIVO -**

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)  
web: [www.aimag.it](http://www.aimag.it) - e-mail: [info@aimag.it](mailto:info@aimag.it)

Il Responsabile  
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

*Studio T.En.*

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia  
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592  
E-mail: [info@studioten.it](mailto:info@studioten.it)

Il Progettista

(ing. Stefano Teneggi)

ALTRI PROFESSIONISTI:

Data	Marzo 2020
Scala	
Disegnatore:	Veronica Messori
REVISIONE	DATA
00	Emissione
Xref cartiglio preliminare_pozzo.dwg	

Richiesta di perforazione di un nuovo pozzo  
da realizzare presso l'impianto di selezione  
e compostaggio di AIMAG S.p.A.,  
sito in Via Valle n. 21 in località  
Fossoli nel Comune di Carpi (MO)

TAVOLA GEO\_003

# **Comune di Carpi**

## **Provincia di Modena**

### **Relazione tecnico-idrogeologica a corredo della domanda di perforazione di un nuovo pozzo con procedura ordinaria**



Richiesta di perforazione di un nuovo pozzo  
da realizzare presso impianto  
di selezione e compostaggio  
in via Valle n. 21  
nella frazione Fossoli

**Richiedente: AIMAG S.P.A.**



**Marzo 2020**  
**Rif. 16/20**



**Sede Legale:** Via C. Costa, 182 - 41123 Modena  
**Uffici:** Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnovo R. (MO)  
Tel. 059 3967169 - Fax. 059 5960176  
info@geogroupmodena.it  
www.geogroupmodena.it  
P.IVA 02981500362



## RELAZIONE TECNICA – IDROGEOLOGICA

### Indice del contenuto

1. PREMESSE.....	2
1.1. Ubicazione topografica dell'opera.....	4
2. CENNI GEOMORFOLOGICI E GEOLITologici.....	4
3. LITOSTRATIGRAFIA ED IDROGEOLOGIA.....	6
3.1. Geometria dell'acquifero.....	7
3.2. Caratteristiche idrauliche Gruppo Acquifero A.....	11
4. LIVELLO PIEZOMETRICO DELLA FALDA PRESSO L'AREA IN OGGETTO.....	12
5. CHIUSURA A REGOLA D'ARTE DEL POZZO ESISTENTE.....	14
6. DESCRIZIONE TECNICA DELL'OPERA DI PRESA IN PROGETTO.....	16
7. UTILIZZAZIONE E DESTINAZIONE D'USO DELLE ACQUE DERIVATE DAL SOTTOSUOLO.....	17
8. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	18

### Tavole

<b>Tav. n. 1:</b> “Carta corografica”	scala 1: 25.000;
<b>Tav. n. 2:</b> “Carta topografica”	scala 1: 10.000;
<b>Tav. n. 3:</b> “Ripresa fotografica generale dell'area di interesse”	scala grafica;
<b>Tav. n. 4:</b> “Carta della litologia di superficie”	scala 1: 5.000;
<b>Tav. n. 5:</b> “Planimetria catastale”	scala grafica;
<b>Tav. n. 6:</b> “Sezione idrogeologica IRSA”	scala grafica;
<b>Tav. n. 7:</b> “Sezione geologica e idrostratigrafica n. 9”	scala grafica;
<b>Tav. n. 8:</b> “Carta dello spessore depositi gruppo acquifero A”	scala 1: 250.000;
<b>Tav. n. 9:</b> “Carta della profondità del limite basale del gruppo acq. A”	scala 1: 250.000;
<b>Tav. n. 10:</b> “Tavola di progetto”	scala grafica.

### Allegati

- N.1** Stratigrafia del pozzo in progetto;
- N.2** Documentazione agenzia delle entrate.

## 1. PREMESSE

Su incarico della proprietà, ditta AIMAG SpA, nei mesi di gennaio-marzo 2020 è stata redatta la presente **relazione tecnica-idrogeologica** a corredo della **domanda di nuova concessione mediante realizzazione di un nuovo pozzo**.

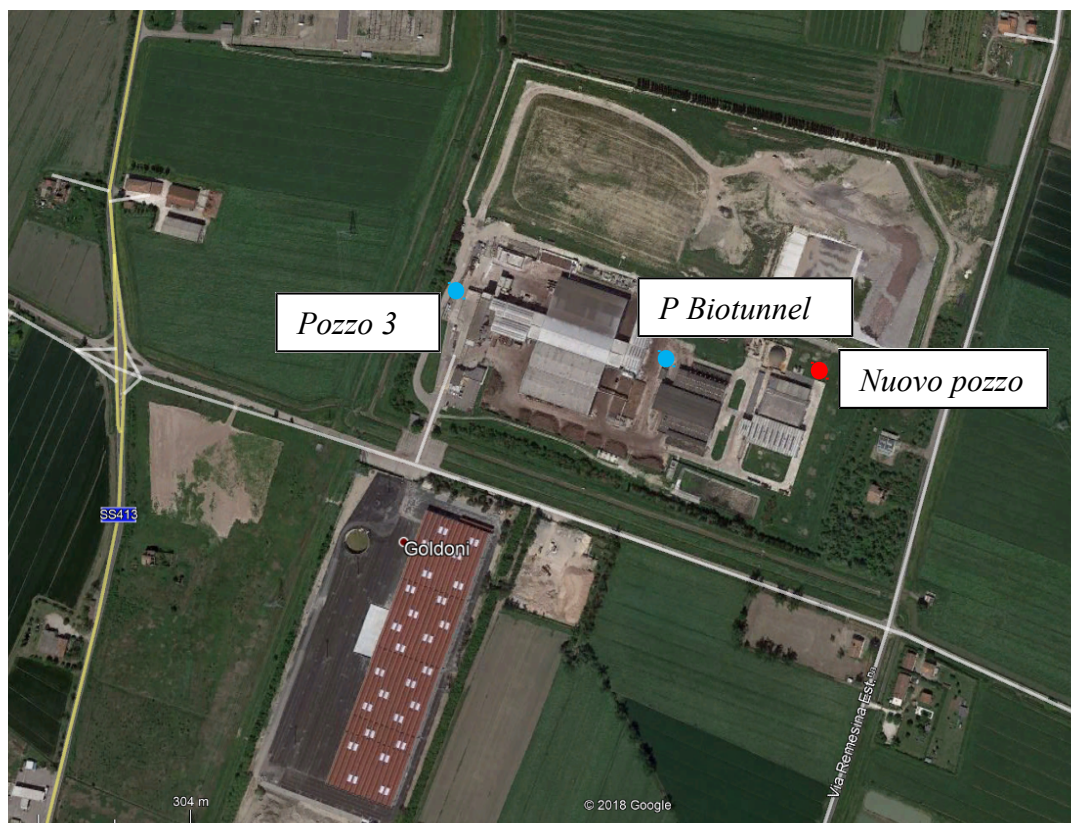
Presso lo stabilimento di AIMAG S.P.A. sito a Fossoli di Carpi via Valle n. 21 sono presenti n. 2 pozzi denominati: POZZO 3 (prat. MOPPA3364) e POZZO BIOTUNNEL (prat. MO04A0068). Essendo in progetto l'ampliamento dell'impianto si rende necessaria una nuova derivazione, in posizione strategica, per sopperire ai nuovi fabbisogni.

Il pozzo in progetto sarà perforato, presso la nuova porzione dell'impianto di selezione e compostaggio rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi sito in fregio a via Valle n. 21 nella frazione Fossoli nel Comune di Carpi, in provincia di Modena (**figura 1.1**).

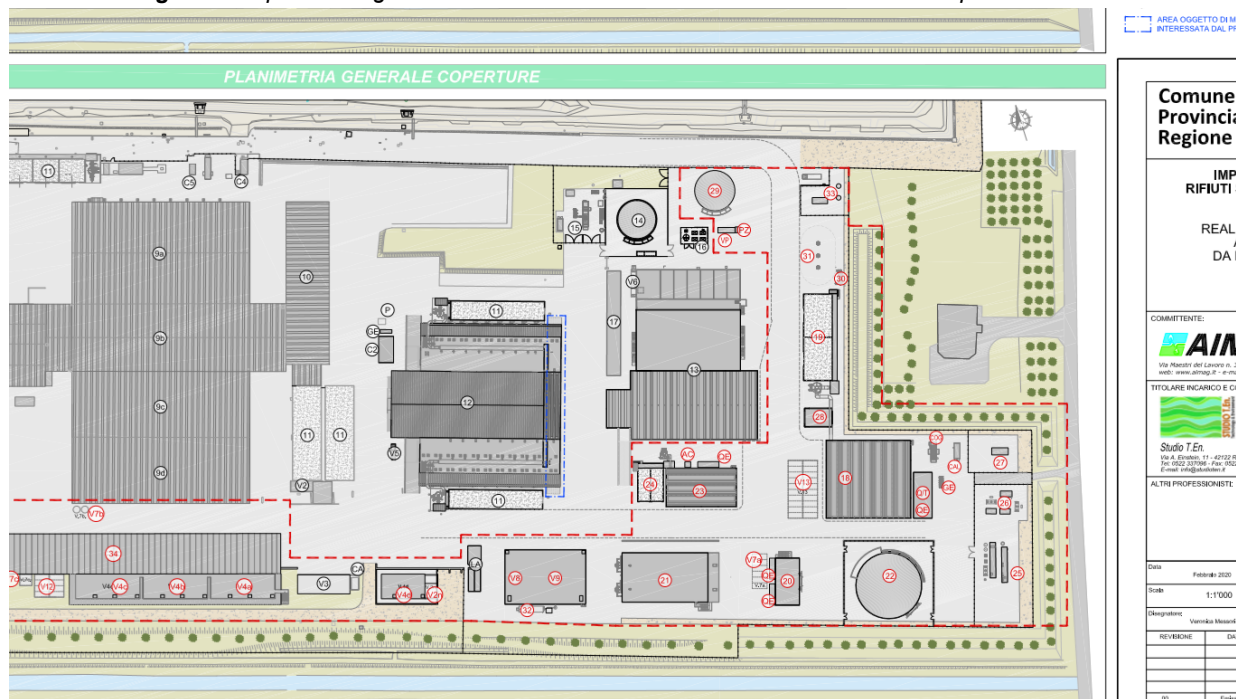


**Fig. 1.1** – Ripresa fotografica satellitare dell'area in studio tratta da Google Earth, la freccia indica l'ubicazione della derivazione in progetto.





**Fig. 1.2** – Ripresa fotografica satellitare dell'area in studio con ubicazione dei pozzi esistenti.



**Fig. 1.3** Ubicazione del nuovo pozzo (denominato PZ), della vasca di accumulo (VB) e dell'autoclave (AC) e dei pozzi esistenti (P)

La presente relazione comprenderà lo studio litostratigrafico ed idrogeologico dell'area in cui verrà realizzato il nuovo pozzo, e la relazione tecnica generale relativa all'opera.

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – e-mail: info@geogroupmodena.it

---

## 1.1. UBICAZIONE TOPOGRAFICA DELL'OPERA

Il pozzo da perforare sarà ubicato presso la nuova porzione dell'impianto di compostaggio della ditta AIMAG S.P.A., in fregio a via Valle n. 21 nella frazione Fossoli, nel Comune di Carpi, in provincia di Modena. Il lotto in oggetto è sito a nord-est dell'abitato di Carpi ad una quota topografica media pari a 18.5 m s.l.m..

L'ubicazione dell' opera di derivazione è visibile nella cartografia allegata: "Carta Corografica - Tavola CTR n°183\_SE (**tav. n. 1**) redatta alla scala 1:25.000, nella "Carta topografica" - Sezioni CTR n°183110 Novi di Modena e n° 183150 Budrione (**tav. n. 2**) redatta a scala 1:10.000, e nella "Ripresa fotografica aerea generale dell'area di interesse" (**tav. n. 3**) che

compaiono in allegato.

Il **nuovo pozzo da perforare** sarà realizzato in un lotto censito al N.C.T. del Comune di Carpi, nel **Foglio 21 mappale 93 (Tav. n. 5)**, alle seguenti **coordinate UTM ED50 fuso32:**

**650.841 E; 4.967.895 N.**

L'acqua che verrà derivata dal pozzo sarà utilizzata per uso industriale e uso irrigazione aree verdi. L'analisi dettagliata dei prelievi sarà descritta nel capitolo n. 6.

## 2 CENNI GEOMORFOLOGICI E GEOLITOLOGICI

4

Il nuovo pozzo da perforare ricade ad una quota topografica media di 18.5 m s.l.m. Dal punto di vista morfologico non ci sono evidenze degne di nota; l'area si presenta sub-pianeggiante, con lieve pendenza verso nord-nord-est, in concordanza con l'andamento generale della Pianura Padana.

Ad est e ad ovest dell'area in studio scorre il cavo Gavasseto; a sud della zona indagata scorre il canale Marengo in direzione est-ovest.

Dalla carta geologica tratta dalla "Carta geologica d'Italia" in corrispondenza della zona in studio affiorano depositi dell'alluvium recente, depositi prevalentemente argillosi neri, dei bacini palustri di recente bonifica.

Da quanto si evince dalla "Carta geologico-tecnica", tratta dallo studio di Microzonazione sismica del Comune di Carpi, nell'area oggetto di studio affiora la seguente litologia:

**CLpa** → argille inorganiche di media-bassa plasticità, argille ghiaiose o sabbie argille limose, argille magre palustri



## Terreni di copertura

CLpa	Argille inorganiche di media-bassa plasticità, argille ghiaiose o sabbie argille limose, argille magre palustri
MLpi	Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità di piana inondabile
SMes	Sabbie limose, miscela di sabbia e limo di argine/barre/canali

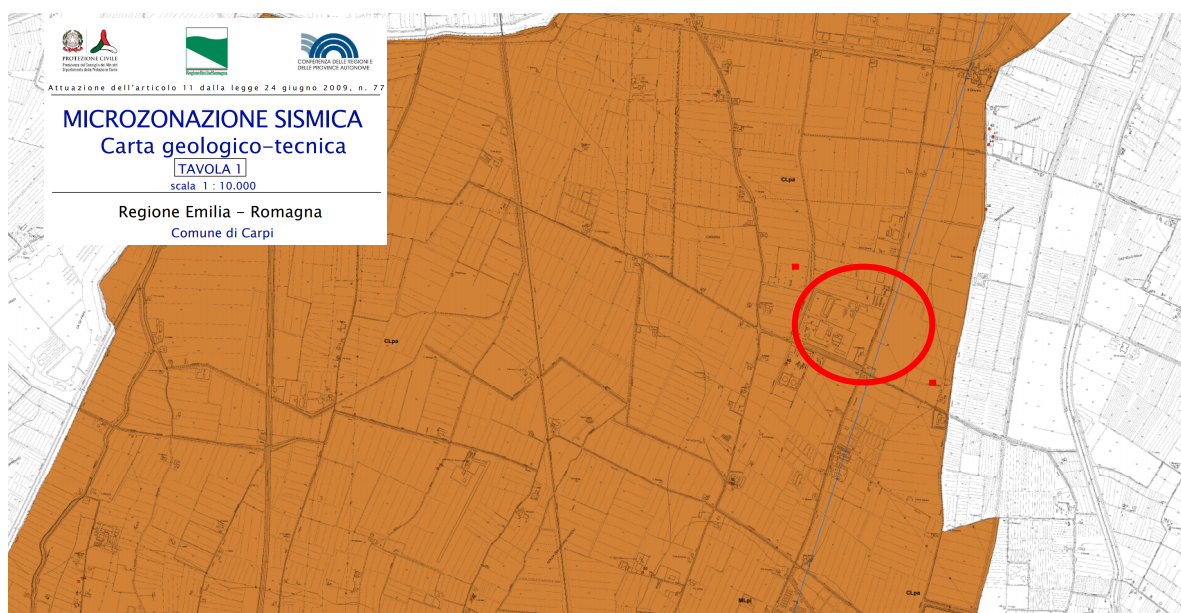


Fig. 2.1: Estratto della carta “Carta geologico-tecnica”.

L'impianto di selezione e compostaggio non rientra all'interno di zone protette o parchi. Immediatamente ad est è ubicata la Zona di Protezione Speciale IT4040015, mentre a ovest la zona classificata ZPS IT4040017.

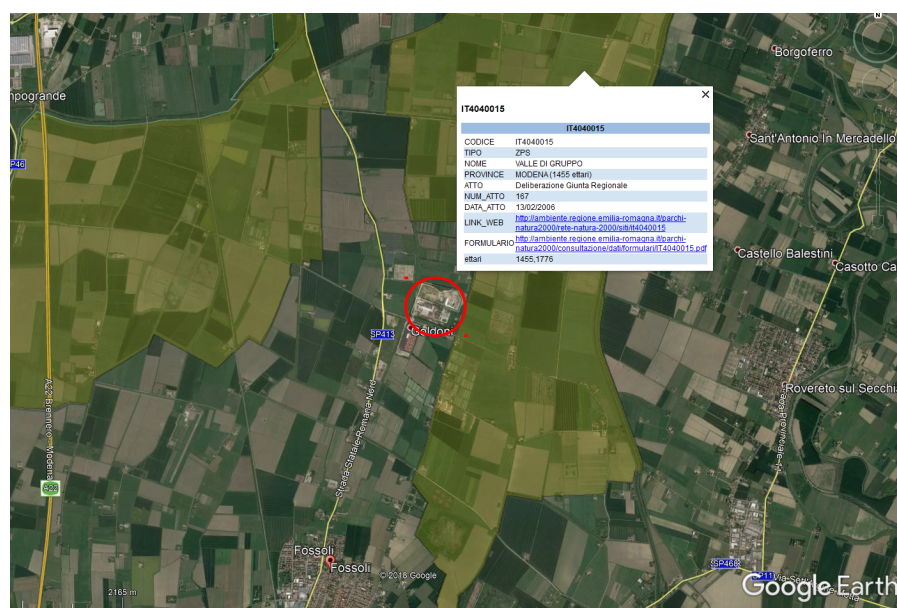


Fig. 2.2: Vista delle zone protette (SIC-ZPS) su immagine di google maps.

### GEO GROUP s.r.l.

Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche

Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – e-mail: [info@geogroupmodena.it](mailto:info@geogroupmodena.it)

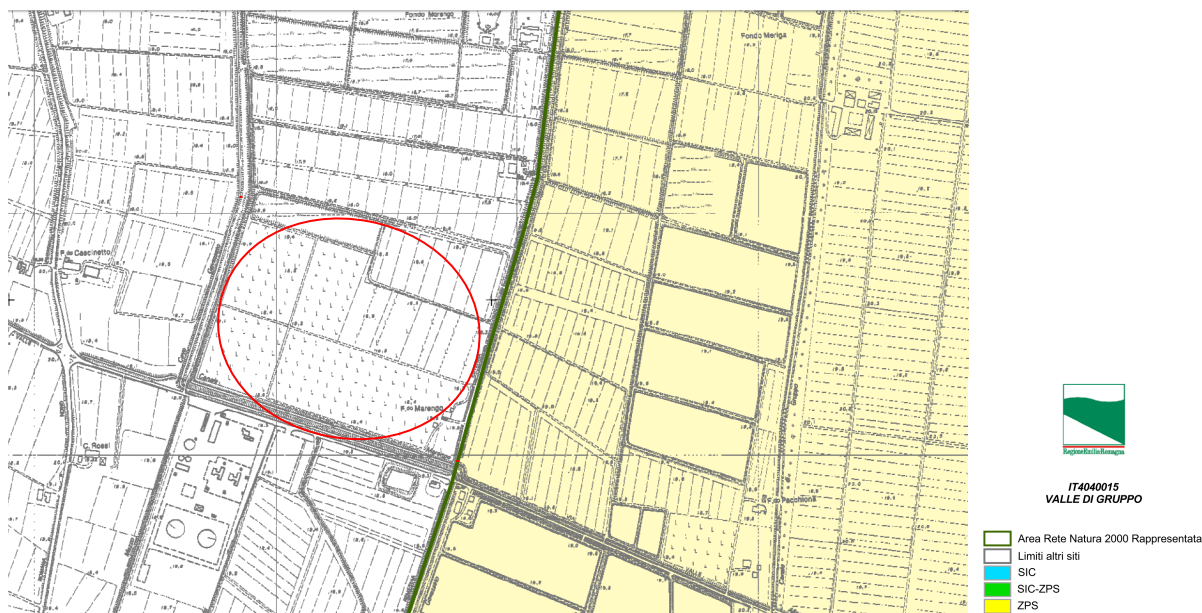


Fig. 2.3: Carta di dettaglio ZPS IT4040015 – Valle di Gruppo

### 3 LITOSTRATIGRAFIA ED IDROGEOLOGIA

Per quanto riguarda la caratterizzazione litostratigrafica ed idrogeologica generica del territorio in esame, sono state prese in considerazione le pubblicazioni “Riserve idriche sotterranee” redatta dalla Regione Emilia-Romagna, la cartografia e gli studi del “Progetto CARG” della Regione Emilia-Romagna e di AA.VV. (1979) – Lineamenti idrogeologici della Pianura Padana, Irsa – Quaderni n. 28 (II).

Al fine di delineare i caratteri geologici ed idrogeologici di massima, essendo l’area in esame ampiamente studiata, non si è ritenuto necessario effettuare prove specifiche sul lotto in oggetto, oltremodo si sono presi in considerazione tutti i dati pubblicati per il contesto in cui ci troviamo e le perforazioni attuate nelle vicinanze.

In allegato (**tav. n. 6**) è stata riportata la **sezione idrogeologica n. 47** (tratta dai Quaderni IRSA); tale sezione descrive a grande scala l’andamento delle litologie della pianura emiliano-romagnola in relazione alla profondità. La sezione n°47 attraversa la Pianura emiliano-romagnola da sud a nord.

E’ stata inoltre consultata la “**sezione idrostratigrafica n. 9**” (**tav. n. 7**) tratta da “Riserve idriche sotterranee-Regione Emilia Romagna”, che attraversa la pianura padana da est a ovest, passando a nord di Carpi.

Tali sezioni permettono di ricostruire il contesto idrogeologico in cui si trova la derivazione in oggetto; le sezioni sono state utilizzate per determinare la struttura stratigrafico-idrogeologica del sottosuolo della Pianura Padana al di sotto dell’area in studio e per individuare il principale Gruppo Acquifero interessato dalla derivazione in oggetto.



---

### 3.1. GEOMETRIA DELL'ACQUIFERO

---

Il limite inferiore del sistema acquifero non corrisponde ad alcun limite fisico preciso, quanto piuttosto all'interfaccia acque dolci-salate, a sua volta controllata dall'andamento delle strutture sepolte. L'acquifero risulta essere un sistema multistrato, suddivisibile in due parti distinte: una superficiale, con falda soggetta al rinnovamento relativamente rapido e in connessione idraulica diretta con i corpi idrici superficiali; ed una profonda dove si rinvenivano le acque profondamente modificate da un punto di vista chimico, il cui ricambio avviene prevalentemente per drenanza attraverso strati semipermeabili.

Il modello di acquifero tipico di tutta la Pianura Emiliano-Romagnola risulta assai complesso a causa delle differenti condizioni al contorno, del comportamento idrochimico e delle connessioni idrauliche con i corsi d'acqua. Lo spessore dello strato acquifero non è mai costante e dipende oltre che dalle geometrie interne dei sedimenti anche dalle loro caratteristiche granulometriche.

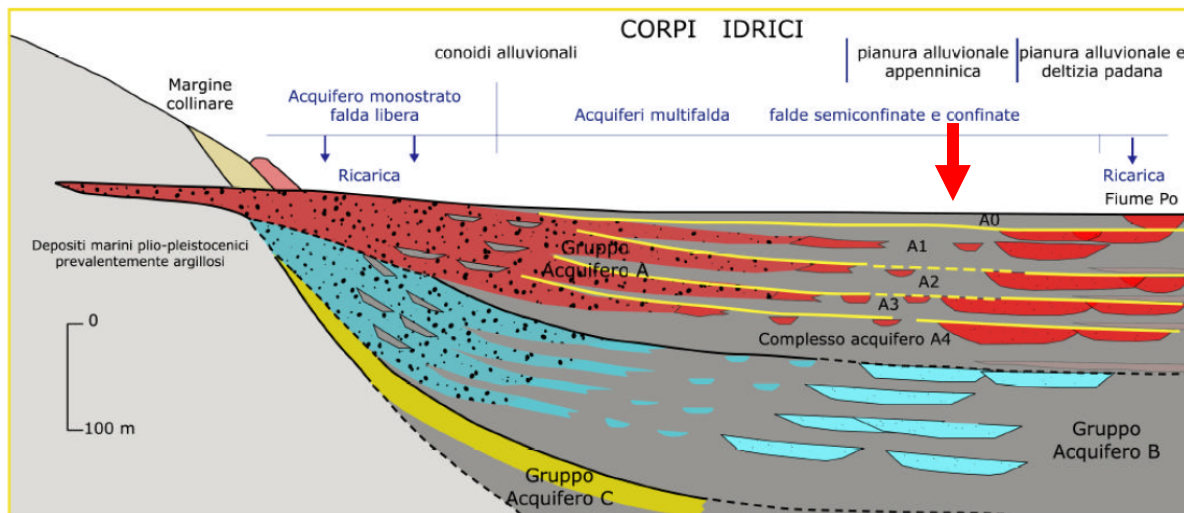
Se consideriamo l'acquifero nel suo complesso, sino all'interfaccia tra acque dolci e acque salate, si può ritenere che le numerose falde si presentino normalmente interconnesse in un unico sistema acquifero multifalda, la cui ricarica avviene soprattutto lungo la fascia delle conoidi pede-appenniniche; per le aree di bassa pianura più orientali anche il fiume Po risulta alimentante.

L'assetto idrogeologico dell'area è schematizzato nella sezione idro-geologica riportata nella **fig. 3.1**. La sezione mostra la presenza sulla verticale, in corrispondenza della zona oggetto di intervento, di tre gruppi acquiferi, denominati dall'alto al basso A, B e C, separati fra loro tramite l'interposizione di importanti acquitardi. Ciascun gruppo acquifero viene a sua volta suddiviso in diversi complessi acquiferi e acquitardi, secondo un modello di suddivisione gerarchica per ranghi via via più piccoli sulla base della dimensione e dell'estensione areale dei corpi idrogeologici che li compongono.

Sulla base di alcune loro caratteristiche geometriche, gli acquiferi nel sottosuolo si distinguono in:

1. acquifero monostrato: si sviluppa nella zona a ridosso dell'Appennino dove troviamo un unico acquifero costituito da ghiaie che dalla superficie continuano nel sottosuolo per decine e decine di metri senza soluzione di continuità; tale zona corrisponde anche alla zona di ricarica degli acquiferi;
2. acquifero multistrato: si sviluppa più a nord del precedente dove i corpi di ghiaie e sabbie si separano gli uni dagli altri per la presenza di intercalazioni di terreni più fini

(limi e argille) e costituiscono quindi diversi acquiferi verticalmente sovrapposti (è il caso dell'area d'interesse).



**Figura 3.1:** Distribuzione schematica dei corpi idrici e delle unità idrostratigrafiche nel sottosuolo della pianura emiliano-romagnola

Dove l'acquifero è monostrato, esso è un acquifero freatico (o libero), cioè la falda può oscillare liberamente all'interno del deposito permeabile in cui è contenuta e la porzione più alta di questo deposito è insatura (asciutta).

Diversamente i singoli acquiferi che costituiscono l'acquifero multistrato (è il caso dell'area d'interesse) sono acquiferi in pressione (o confinati), in questo caso l'acqua all'interno dei depositi permeabili è confinata superiormente dalla presenza di depositi impermeabili o poco permeabili (gli acquitardi); l'acquifero è sempre completamente riempito d'acqua sotto pressione e, se perforato, all'interno del foro l'acqua salirà ad una quota più alta del limite superiore dei depositi che la contengono.

Il sistema acquifero dell'area oggetto di studi, che fa parte dell'intero sistema padano, trova sede nei **sedimenti alluvionali** che hanno costruito e costruiscono tutt'oggi, la stessa pianura, come illustrato in **fig. 3.1**.

Entrando nella pianura i fiumi, in seguito alla diminuzione della loro capacità di trasporto, hanno depositato in tempi remoti i materiali più grossolani, costruendo le conoidi; a mano a mano che si allontanavano dal margine appenninico hanno invece depositato i sedimenti più fini e meno permeabili.

Le falde superficiali che si possono trovare in media e bassa pianura sono sufficientemente separate dal sistema acquifero profondo, contrariamente a quanto si può riscontrare normalmente in conoide.

I meccanismi di ricarica dei principali acquiferi del territorio dell'alta pianura sono di seguito indicati in ordine di importanza:

1. Infiltrazione di acque meteoriche nelle zone collinari e pedecollinari in corrispondenza degli affioramenti permeabili;
2. Infiltrazioni di acque dai corsi superficiali e dai subalvei;
3. Interscambi tra differenti livelli di acquiferi tra loro separati da strati semi-impermeabili (fenomeni di drenanza).

L'apporto alle falde idriche sotterranee da parte delle acque meteoriche va considerato in termini di piogge efficaci; queste corrispondono alla quantità di pioggia realmente in grado di infiltrarsi nel sottosuolo e di raggiungere le falde. Alla quantità totale di pioggia devono essere dunque sottratte sia l'aliquota dell'evapotraspirazione reale sia l'aliquota di quella di ruscellamento, ovvero dell'acqua che scorre in superficie alimentando la rete idrografica superficiale. Ne consegue che, a parità di precipitazioni e di condizioni di esposizione solare, le piogge efficaci risultano minori in corrispondenza di suoli impermeabili a litologia argillosa e nelle aree intensamente urbanizzate piuttosto che in aree con litologia superficiale ghiaioso-sabbiosa.

Dalle cartografie elaborate da Arpa Regione Emilia Romagna relative all'andamento della piezometria si ricava che, in corrispondenza dell'area di interesse, **l'andamento della falda freatica è orientato da sud/sud-ovest a nord/nord-est.**

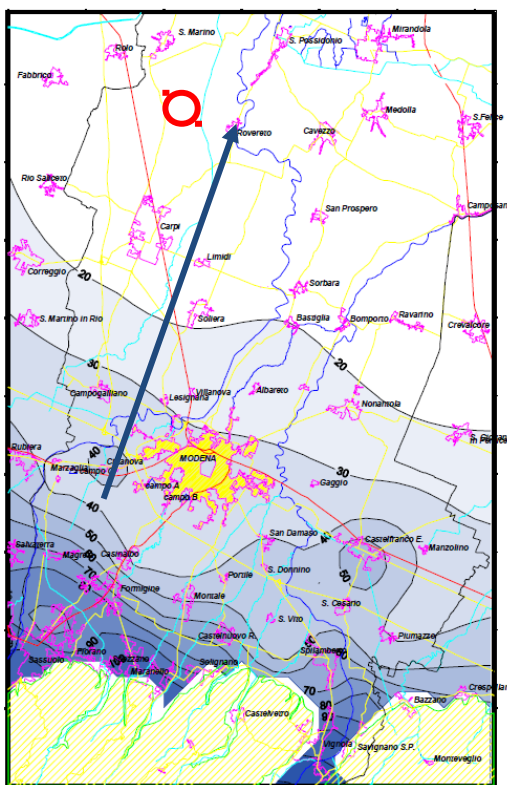
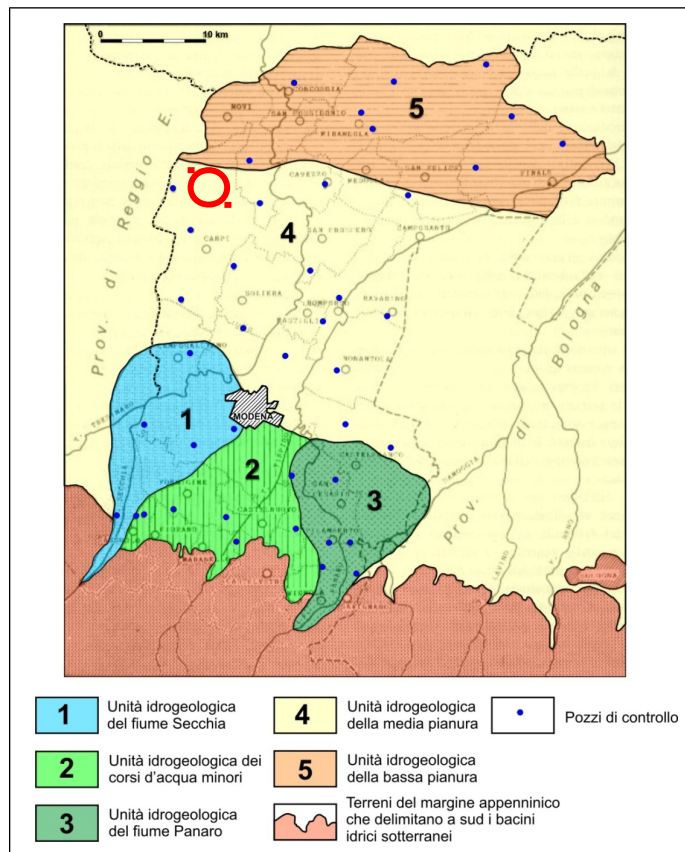


Figura 12 – Piezometria (m. s.l.m.) media anno 2009.



Le falde diventano tipo **confinato o artesiano** man mano che si procede verso nord: nella fascia della **media pianura modenese**, dunque in corrispondenza della **zona di interesse**, e ancora di più in quella della bassa pianura modenese, le falde sono molto profonde e sempre in pressione, con valori di soggiacenza prossimi al piano di campagna; in superficie è frequente riscontrare livelli acquiferi sospesi, di natura freatica, completamente separati dall'acquifero principale e dotati di acque scadenti.

Dal punto di vista idro-stratigrafico si è fatto riferimento alla sezione n. 9 pubblicata nelle "Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna", riportata nella tavola n. 7.

Da tale sezione si evince che nella zona oggetto di studio: da piano campagna fino a circa -170/180 m di profondità da p.c., sono presenti n. 4 complessi acquiferi separati, appartenenti tutti e quattro al **Gruppo acquifero A**.

Il pozzo in progetto sarà approfondito alla **profondità massima di -90 m da p.c.**

Se le caratteristiche e gli spessori dei terreni granulari sedi di acquifero che verranno rinvenuti lo permetteranno si intende realizzare un pozzo monofalda, che capti il primo acquifero più superficiale.

Pertanto nel caso le caratteristiche e spessore del primo acquifero (presente indicativamente da -45.0 m a -50.0 m da p.c.) garantiscano la portata e i quantitativi di risorsa idrica necessari



per le nuove lavorazioni **si arresterà la perforazioni alla quota indicativa di -50 m da p.c. e verrà captato il primo acquifero.**

Nel caso il primo acquifero non presenti caratteristiche idonee per garantire l'emungimento indispensabile per le attività, la perforazione verrà approfondita fino a captare il secondo acquifero, come risulta dalla stratigrafia del pozzo Biotunnel realizzato nel 2006, alla profondità di -80/-83 m da p.c..

Si ipotizza, pertanto, che il **tratto filtrante** sarà posizionato alla profondità compresa **tra la quota di -80 m e -85 m da p.c. (spessore ipotizzato  $h = 5.0$  m)**, pertanto l'opera di derivazione andrà a ricadere in corrispondenza del **gruppo acquifero A**.

Più precisamente, il **tratto filtrante** dell'opera di derivazione in esame ricadrà in corrispondenza del **complesso acquifero A2**.

Per delineare la litostratigrafia dell'area in oggetto sono state analizzate le stratigrafie dei pozzi esistenti presso l'area dell'impianto.

Da tali documentazioni e dall'analisi della bibliografia presa in considerazione, si desumono i dati relativi ad una stratigrafia approfondita fino a -83.0 m da p.c..

Il sottosuolo dell'area è costituito, da piano campagna fino a circa -41.0/-45.0 m di profondità, da depositi prevalentemente argillosi (con una sottile intercalazione di sabbia da -28.0 m a -30.0 m da p.c.). Da tale quota a -48.0/-50.0 m di profondità è stato rinvenuto lo strato sabbioso sede di un primo acquifero sfruttato da una delle derivazioni esistenti (Pozzo 3). Da -50.0 m a -80.0 m si ritrovano nuovamente litologie argillose. Da -80.0 m a -83.0 m è presente un livello sabbioso sede di un secondo acquifero.

Lo spessore dei depositi porosi-permeabili del gruppo acquifero A (**Tav. n. 8**) risulta compreso tra 0 e a 20 m; il limite basale del Gruppo Acquifero A è compreso tra 0 e -50 m riferito al livello del mare (**Tav. n. 9**).

---

### 3.2. CARATTERISTICHE IDRAULICHE GRUPPO ACQUIFERO A

---

In relazione alle indicazioni della pubblicazione "*RISERVE IDRICHE SOTTERRANEE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA*" (par. 7.6 e Tab. 1 della citata pubblicazione), viene definito un generico parametro di **Coefficiente di conducibilità idraulica media  $K_m$**  e il **Coefficiente di immagazzinamento specifico  $S_{sm}$**  dell'acquifero captato.

In particolare, la derivazione in oggetto si trova in corrispondenza della zona di Pianura alluvionale ad alimentazione appenninica nella zona nord della provincia di Modena ed interessa il **gruppo acquifero A2 (figura 3.2)**; per tale area si definiscono i seguenti parametri:

**$K_m = 5.3 \cdot 10^{-4}$  m/s** (con  $K_m$  = conducibilità idraulica media)

---

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

☐ Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – ☐ Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – ✉ e-mail: info@geogroupmodena.it

$S_{sm} = 1,4 \cdot 10^{-5} m^{-1}$  (con  $S_{sm}$  = coefficiente di immagazzinamento specifico medio)

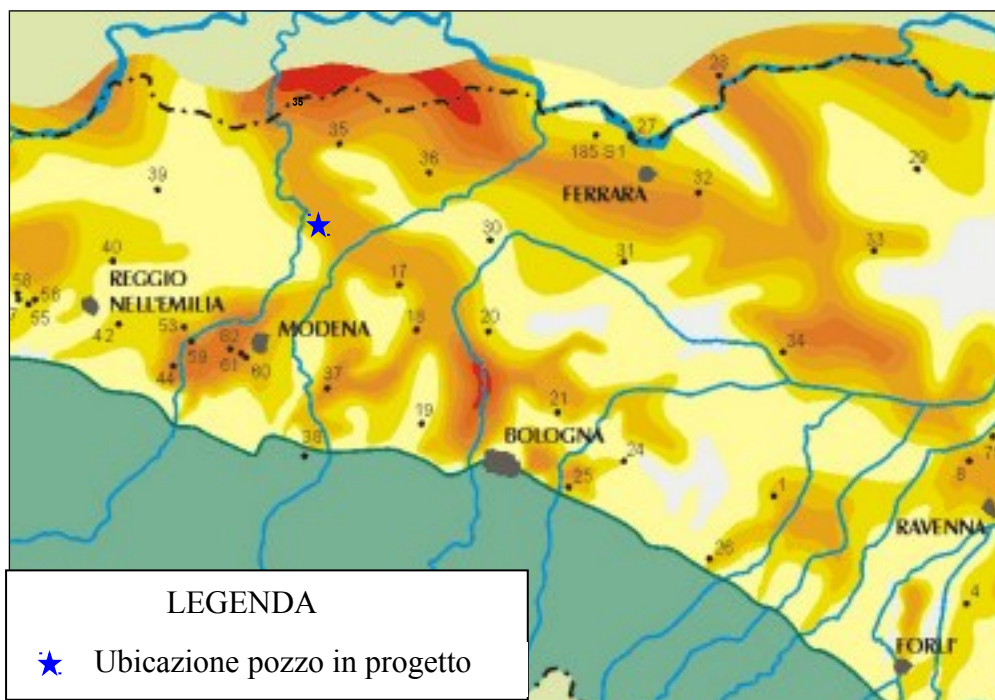


Figura 3.2: Ubicazione del pozzo in oggetto (stella blu)

Il **coefficiente di immagazzinamento S** dell'acquifero captato può essere calcolato attraverso la relazione:

12

$$S = S_{sm} \cdot H$$

Essendo H lo spessore dell'acquifero captato pari a 5 m (da -80.0 a -85.0 m da p.c.), il coefficiente di immagazzinamento dell'acquifero captato è pari a  **$S = 7 \cdot 10^{-5}$** .

#### 4 LIVELLO PIEZOMETRICO DELLA FALDA PRESSO L'AREA IN OGGETTO

Per individuare l'andamento del livello piezometrico della falda acquifera libera interessata dal prelievo in progetto sono state raccolte le misurazioni pubblicate nella banca dati della rete regionale di monitoraggio delle acque sotterranee dell'ARPA.

Sono state analizzate le schede relative al monitoraggio di ogni singolo pozzo catalogato in tale banca dati.

Per individuare la quota del livello piezometrico dell'area e l'andamento presunto della falda acquifera interessata dal prelievo, è stata redatta una carta con le isolinee di livello piezometrico (quota s.l.m.) rappresentata in **figura 4.1**.

Per ogni pozzo sono stati individuati la quota topografica, la profondità del pozzo, la soggiacenza media misurata e il livello piezometrico medio (m s.l.m.), tali valori sono riassunti nella seguente **tabella 4.1**.

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – e-mail: info@geogroupmodena.it

n.	Pozzo	Quota (m s.l.m.)	Prof. pozzo (m da p.c.)	Livello acquifero	Soggiacenza (m da p.c.)	Livello piezometrico (m s.l.m.)
1	MO 10-01	25.52	120.0	A1, A2	17.78	<b>7.74</b>
2	MO 35-02	26.0	95.0	A2	20.1	<b>5.9</b>
3	MO 37-02	31.0	130.0	A1,A2,A3	7.91	<b>23.09</b>
4	MO 07-01	21.3	60.0	A0, A1	6.59	<b>14.71</b>
8	MO 11-00	25.52	143.0	A3	8.53	<b>16.99</b>
5	MO 44-01	18.2	50.0	A0, A1	3.42	<b>14.78</b>
6	MO 41-01	22.7	60.0	A0, A1	8.92	<b>13.78</b>
7	MO 38-00	23.33	59.0	A2	11.4	<b>11.93</b>
8	MO 14-00	25.94	121.0	A2	10.26	<b>15.68</b>
9	RE 68-00	22.6	225.0	B	1.35	<b>21.25</b>
10	RE 31-00	38.62	165.0	A4	5.3	<b>33.32</b>
11	RE 15-00	25.86	170.0	A1,A2	4.0	<b>21.86</b>
12	RE 14-01	24.71	97.0	A1,A2	11.76	<b>12.95</b>

Tab. 4.1 – Livello piezometrico individuato per ogni pozzo (Archivio ARPA).

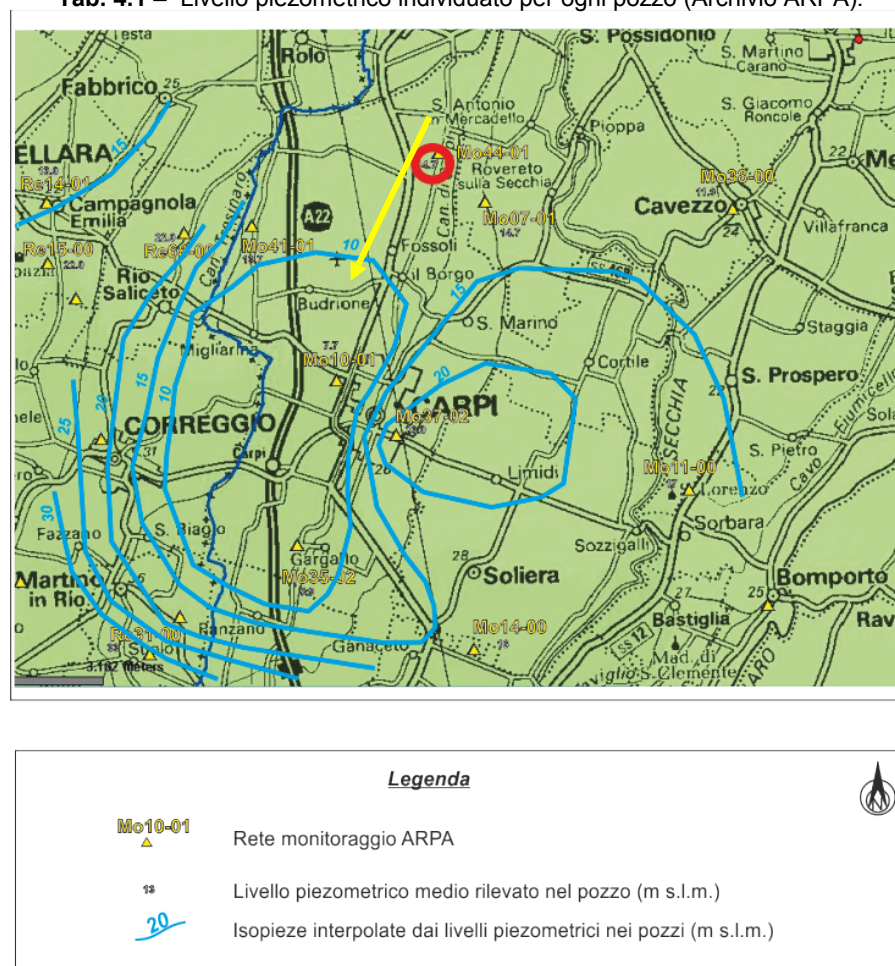


Fig. 4.1 Carta dell'andamento del livello piezometrico interpretato dai dati ottenuti dalla banca dati ARCHIVIO ARPA. Il cerchio indica l'ubicazione dell'area di interesse

Sulla base dei dati raccolti si evince che, presso l'area d'interesse, il livello piezometrico dovrebbe trovarsi a circa **14.7 m s.l.m.** dunque, dal momento che il piano campagna in

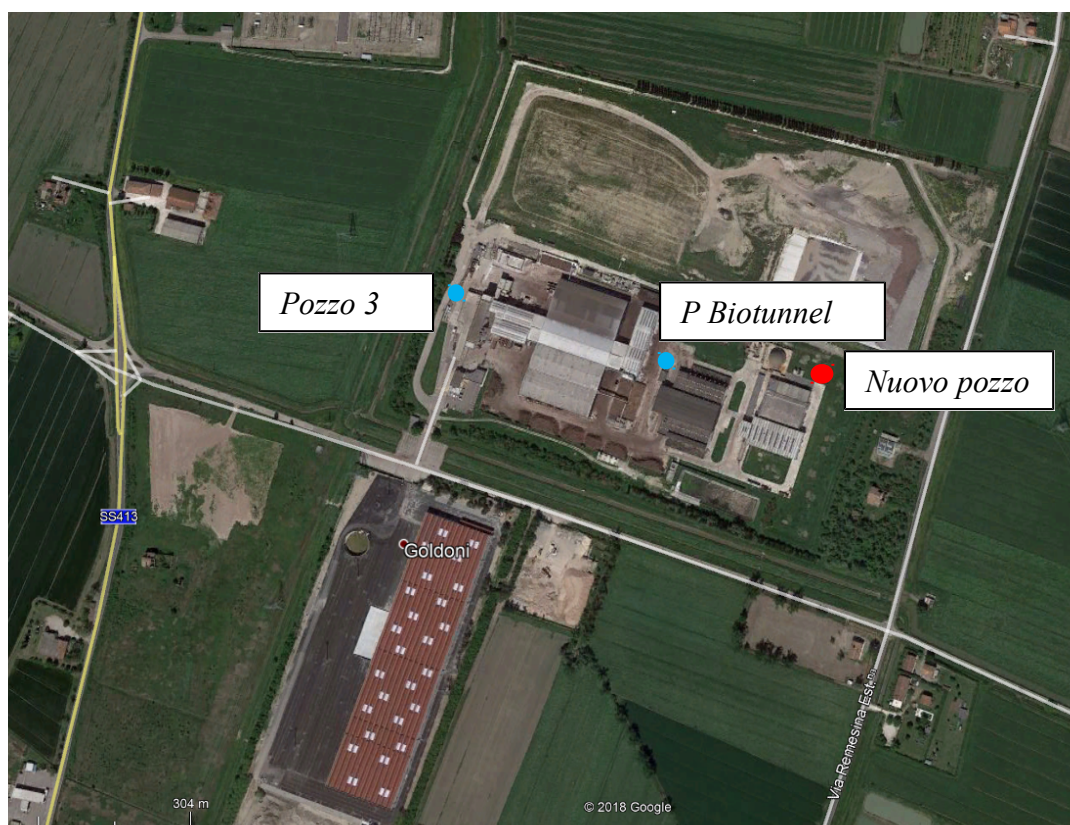


corrispondenza dell'area d'interesse si trova alla quota di circa **18.5 s.l.m.**, ne consegue un livello piezometrico pari a circa **-3.8 m da p.c.**

Inoltre l'andamento presunto della falda acquifera presso l'area d'interesse risulta diretto localmente da nord verso sud.

## 5. CARATTERISTICHE DEI POZZI ESISTENTI

Presso lo stabilimento AIMAG in via Valle n. 21 a Fossoli di Carpi (Mo) sono presenti n. 2 pozzi concessionati.



**Fig. 1.2 – Ripresa fotografica satellitare dell'area in studio con ubicazione dei pozzi esistenti.**

Di seguito si riassumono le caratteristiche delle derivazioni esistenti:

### **POZZO denominato n. 3**

Fg. 21 mappale 93 coordinate UTM X=650424 Y=4967707

Perforato il 08/06/1990 dalla ditta Longhi

Si riassume di seguito le caratteristiche del pozzo esistente concessionato Determina n. DET-AMB-2017-4855 del 13/09/2017 – pratica MOPPA3364

Volume di acqua concessionato 9.000 mc/anno. Uso irrigazione aree verdi e uso industriale.



- tubaggio pozzo:  $\phi$  est 165 mm,  $\phi$  int 155 mm in Ferro zincato;
- profondità totale pozzo dal p.c.: -48.0 m;
- il pozzo realizzato è del tipo monofalda;
- tratto filtrante con rete reps ubicato da -41.0 m a -48 da p.c.
- tipo di pompa: elettropompa sommersa;
- potenza della pompa:  $P = 1.5 \text{ Cv} = 1.1 \text{ Kw}$ ;
- portata della pompa= 1.5 l/s;
- tubo di mandata: 48 mm;
- prevalenza: 90 m;
- portata massima del pozzo: 1.5 l/s.
- livello statico: -4 m da p.c.; livello dinamico: -5 m da p.c..

STRATIGRAFIA RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE

- Da 0 m. a -16 m. dal p.d.c. terra
- Da -16 m. a -20 m. dal p.d.c. limo
- Da -20 m. a -36 m. dal p.d.c. argilla
- Da -36 m. a -41 m. dal p.d.c. sabbia fine
- Da -41 m. a -48 m. dal p.d.c. sabbia media (falda captata con filtro a rete perforata della lunghezza di 8 m)

**POZZO biotunnel**

Si riassume di seguito le caratteristiche del pozzo esistente concesso Determina n. 15  
012529 del 12/09/2006 – pratica MO04A0068. Richiesto rinnovo di concessione il 01/12/2015  
(prot. 9181 del 21/12/2015).

Il pozzo è ubicato al foglio 21 mappale 93 del NTC del Comune di Carpi coordinate UTM  
X=650680 Y=4970900.

Il pozzo è stato realizzato nel mese di maggio 2006 dalla ditta Edil Pozzi.

Il consumo concesso è pari a 20.000 mc/anno per uso industriale (funzionamento del  
biotunnel) e per uso antincendio.

- tubaggio pozzo:  $\phi$  est 180 mm,  $\phi$  int 166 mm in PVC PN10 spessore 7 mm;
- diametro perforazione: 220 mm
- profondità totale pozzo dal p.c.: -83.0 m;
- il pozzo realizzato è del tipo plurifalda;
- tratti filtranti sono ubicati da -45.0 m a -50.0 m e da -80 a -83 m da p.c.
- slot dei filtri: 0.4 mm;
- tipo di pompa: elettropompa sommersa;
- potenza della pompa:  $P = 3.0 \text{ kW}$
- prevalenza: 80 m;
- diametro tubo di mandata: 50 mm;
- portata massima del pozzo: 6 l/s;

- portata media del pozzo: 2 l/s;
- liv. statico: -4.2 m da p.c.; liv. dinamico: -9.5 m da p.c.(portata 3 l/s-08/06/2006).



## 6 DESCRIZIONE TECNICA DELL'OPERA DI PRESA IN PROGETTO

L'opera di derivazione sarà caratterizzata da un pozzo costituito da una colonna in PVC con diametro esterno:  $\varnothing_{est} = 180 \text{ mm}$  e sarà approfondita fino alla quota massima di **-90.0 m** dal piano campagna attuale. Se le condizioni granulometriche e di spessore dell'acquifero lo consentono si intende realizzare un pozzo monofalda; in particolare nel **caso il primo acquifero** (alla profondità indicativa di -45.0/50.0 m, ricavati dalla stratigrafia del pozzo

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – e-mail: info@geogroupmodena.it

Biotunnel) garantisca l'emungimento necessario **si arresterà la perforazione a quota minore di quella richiesta**. Si richiede una profondità massima di perforazione pari a 90 m da p.c., al fine di valutare le caratteristiche e potenzialità dei primi acquiferi.

L'apice della colonna sarà riparato da **avampozzo** di dimensioni pari a 100x100 cm, e di altezza  $H = 70$  cm, il quale sarà chiuso da un coperchio in cls necessario per l'ispezione e la manutenzione dell'opera. L'avampozzo conterrà i vari dispositivi per il funzionamento della derivazione, l'allacciamento alla corrente elettrica e gli strumenti di misura e di prelievo.

L'**impianto di sollevamento** del pozzo in progetto sarà costituito da una elettropompa sommersa di potenza  **$P = 3.0$  kW** e portata massima di esercizio  **$Q = 6.0$  lt/sec**. Il tubo di mandata avrà diametro  $\varnothing = 50$  mm.

Nella seguente tabella vengono riassunte le caratteristiche tecniche della derivazione di acqua sotterranea:

- tubaggio pozzo:  $\phi$  esterno 180 mm in PVC;
- profondità massima totale pozzo dal p.c.: -90.0 m;
- il pozzo realizzato sarà del tipo monofalda;
- tratti filtranti saranno ubicati da -80.0 m a -85.0 m da p.c. (ipotesi)
- tipo di pompa: elettropompa sommersa;
- potenza della pompa:  $P = 3.0$  kW
- portata massima del pozzo: 6.0 l/s;
- diametro esterno del tubo di mandata: 50 mm;
- dimensioni utili avampozzo 1.00 m x 1.00 m x 0.70 m (h).

17

In **allegato n. 1** è riportata un'illustrazione schematica della derivazione in progetto, ipotizzando una profondità massima del pozzo da realizzare pari a 90 m da p.c., raffigurante le caratteristiche tecniche del pozzo, il tubaggio, l'avampozzo, l'elettropompa sommersa e le relative opere di completamento, il tutto corredato da stratigrafia desunta dalle considerazioni stratigrafiche dei paragrafi precedenti.

Se verrà rinvenuto nel punto indagato uno stato acquifero sufficiente spesso e con caratteristiche granulometriche buone, si capterà lo strato acquifero più superficiale.

Il metodo di perforazione utilizzato sarà quello **a rotazione con circolazione diretta** di fluido.

Il pozzo in progetto verrà realizzato una volta iniziati gli interventi nella nuova porzione dello stabilimento; indicativamente è in programma di realizzare la nuova opera di derivazione all'inizio del 2022.

## 7 UTILIZZAZIONE E DESTINAZIONE D'USO DELLE ACQUE DERIVATE DAL SOTTOSUOLO

Si procede con il determinare l'utilizzo dell'acqua sulla base di quanto comunicatoci dalla Proprietà e in relazione alle concrete esigenze.

Il pozzo in progetto verrà utilizzato per uso industriale, al servizio della sezione di digestione anaerobica nella nuova porzione dell'impianto di compostaggio di AIMAG SPA, e per l'irrigazione delle zone adibite a verde.

Nell'area dell'impianto di compostaggio Aimag S.p.A. di Fossoli di Carpi è in progetto una nuova sezione di digestione anaerobica per la produzione di biometano, che avrà tra le varie utenze anche l'acqua industriale.

Nell'impianto sono già attive 2 approvvigionamenti della risorsa idrica da falda sotterranea:

- Pozzo biotunnel: prelievo autorizzato 20.000 m<sup>3</sup>/anno;
- Pozzo 3: prelievo autorizzato 9.000 m<sup>3</sup>/anno.

A causa della localizzazione della nuova sezione impiantistica, il pozzo 3 non è utilizzabile per la distanza eccessiva; il pozzo del biotunnel risulta invece insufficiente visti i nuovi consumi che sono di seguito elencati:

- 15.000 m<sup>3</sup>/anno per la separazione solido/liquido del digestato in uscita dal fermentatore secondario;
- 4.000 m<sup>3</sup>/anno per l'irrigazione dei nuovi biofiltri, a servizio del capannone di separazione solido/liquido e del capannone di ricezione dei rifiuti, oltre al piccolo biofiltro per l'aspirazione di vasca 9;
- 4.000 m<sup>3</sup>/anno per il funzionamento degli scrubber a servizio dei 2 biofiltri principali, che garantiscono un abbattimento del carico odorigeno;
- 3.000 m<sup>3</sup>/anno per l'irrigazione delle piante;
- 1.000 m<sup>3</sup>/anno per eventuali situazioni di criticità che riguardano il processo (ad esempio, materiale troppo secco che ha bisogno di essere "diluito");
- 1.500 m<sup>3</sup>/anno per le utenze varie, come la pulizia dei piazzali e dei macchinari.

Il pozzo del biotunnel attualmente è già utilizzato con un consumo medio pari a 12.000 m<sup>3</sup>/anno (con un picco di 17.442 m<sup>3</sup>/anno nel 2016) ai quali vanno sommati i nuovi consumi, pari a 28.500 m<sup>3</sup>/anno.

Viene quindi richiesta la realizzazione di un nuovo pozzo a servizio dell'impianto, **per un prelievo pari a 20.000 m<sup>3</sup>/anno**, localizzato nella parte est dell'impianto (come da tavola di progetto dove il pozzo è indicato con la sigla PZ in rosso). Il pozzo sarà dotato di una pompa con portata massima pari a 6 l/s (circa 21 m<sup>3</sup>/h) che riempirà una vasca fuori terra della



capacità di 30 m<sup>3</sup>. Il locale con l'autoclave sarà invece posizionato a fianco del capannone per la separazione solido/liquido del digestato, dato che per l'utilizzo del polielettrolita è stimato un consumo di 4 m<sup>3</sup>/h di acqua.

L'impianto sarà inoltre dotato di una capacità aggiuntiva di 350 m<sup>3</sup> di vasche per lo stoccaggio delle acque bianche provenienti dalle coperture degli edifici in caso di eventi atmosferici, che verranno utilizzati in via prioritaria prima di utilizzare i suddetti pozzi.

Si valuta la necessità, per soddisfare il fabbisogno derivante dalla nuove lavorazioni, di riempire la vasca di accumulo della capienza di 30 mc che verrà realizzata vicino al nuovo pozzo, due volte al giorno.

La derivazione avverrà durante tutto l'anno, essendo sempre in funzione l'impianto di compostaggio nei giorni lavorativi (stimati 308 giorni/anno). Pertanto l'impianto per le nuove lavorazioni comprensiva anche dell'irrigazione della porzione verde nei mesi estivi, sfrutterà la risorsa per circa 308 giorni, per 3 ore giornaliere circa, con un consumo complessivo di circa 20.000 m<sup>3</sup>/anno.

$$6 \text{ l/s } (=21.6 \text{ m}^3/\text{ora}) \times 3 \text{ ore/g} \times 308 \text{ giorni/anno} \approx 20.000 \text{ m}^3/\text{anno}$$

## 8 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

19

La presente relazione ha preso in considerazione le caratteristiche geomorfologiche, idrogeologiche ed ambientali di un'area sulla quale è in progetto la realizzazione di un nuovo pozzo per acqua, del quale si chiede l'autorizzazione alla perforazione.

Il nuovo pozzo verrà realizzato nella nuova sezione di digestione anaerobica per la produzione di biometano dell'impianto di AIMAG S.p.A. in fegio a via Valle n. 21 in località Fossoli nel Comune di Carpi (Mo). L'acqua prelevata verrà utilizzata ad uso industriale e per l'irrigazione delle aree verdi.

La derivazione avverrà durante tutto l'anno, essendo sempre in funzione l'impianto di compostaggio nei giorni lavorativi (stimati 308 giorni/anno). Pertanto l'impianto, per le nuove lavorazioni e per l'irrigazione della porzione verde nei mesi estivi, sfrutterà la risorsa per circa 308 giorni, per 3 ore giornaliere circa, con un consumo complessivo di 20.000 m<sup>3</sup>/anno.

$$6 \text{ l/s } (=21.6 \text{ m}^3/\text{ora}) \times 3 \text{ ore/g} \times 308 \text{ giorni/anno} \approx 20.000 \text{ m}^3/\text{anno}$$

La portata massima derivabile è di 6 l/s (pari a quella di esercizio).

La portata media annua risulta pari a:

$$Q_{\text{media}} = \frac{20000 \text{ m}^3/\text{anno} \times 1000 \text{ l/m}^3}{365 \text{ gg} \times 24 \text{ h/g} \times 3600 \text{ sec/h}} = 0.63 \text{ l/sec.}$$

---

**GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geologiche, geofisiche e ambientali - Consulenze geologiche e geotecniche**

Via C. Costa, 182 – 41123 Modena – ☎ Tel. 059/3967169 – Fax. 059/5960176 – ✉ e-mail: info@geogroupmodena.it

A disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

**Modena, 25 Marzo 2020**

**Dott. Geol. Pier Luigi Dallari**



# ***Tavole***

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5960176 - E-mail: [info@geogroupmodena.it](mailto:info@geogroupmodena.it)



Scala 1: 25000



## Legenda



## Area di interesse

## GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche  
182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5960176 - E-mail: info@geogroupmodena.it

Sezioni CTR n. 183110-Novì di Modena e n. 183150-Budrione



Tav. n. 2 “Carta topografica”

Scala 1: 10000



Legenda



Area di interesse



## **GEO GROUP s.r.l.**

**Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche**

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5960176 - E-mail: [info@geogroupmodena.it](mailto:info@geogroupmodena.it)



### **Tav. n. 3 “Ripresa fotografica generale dell’area di interesse”**

(tratta da “Google Earth”)

Scala grafica



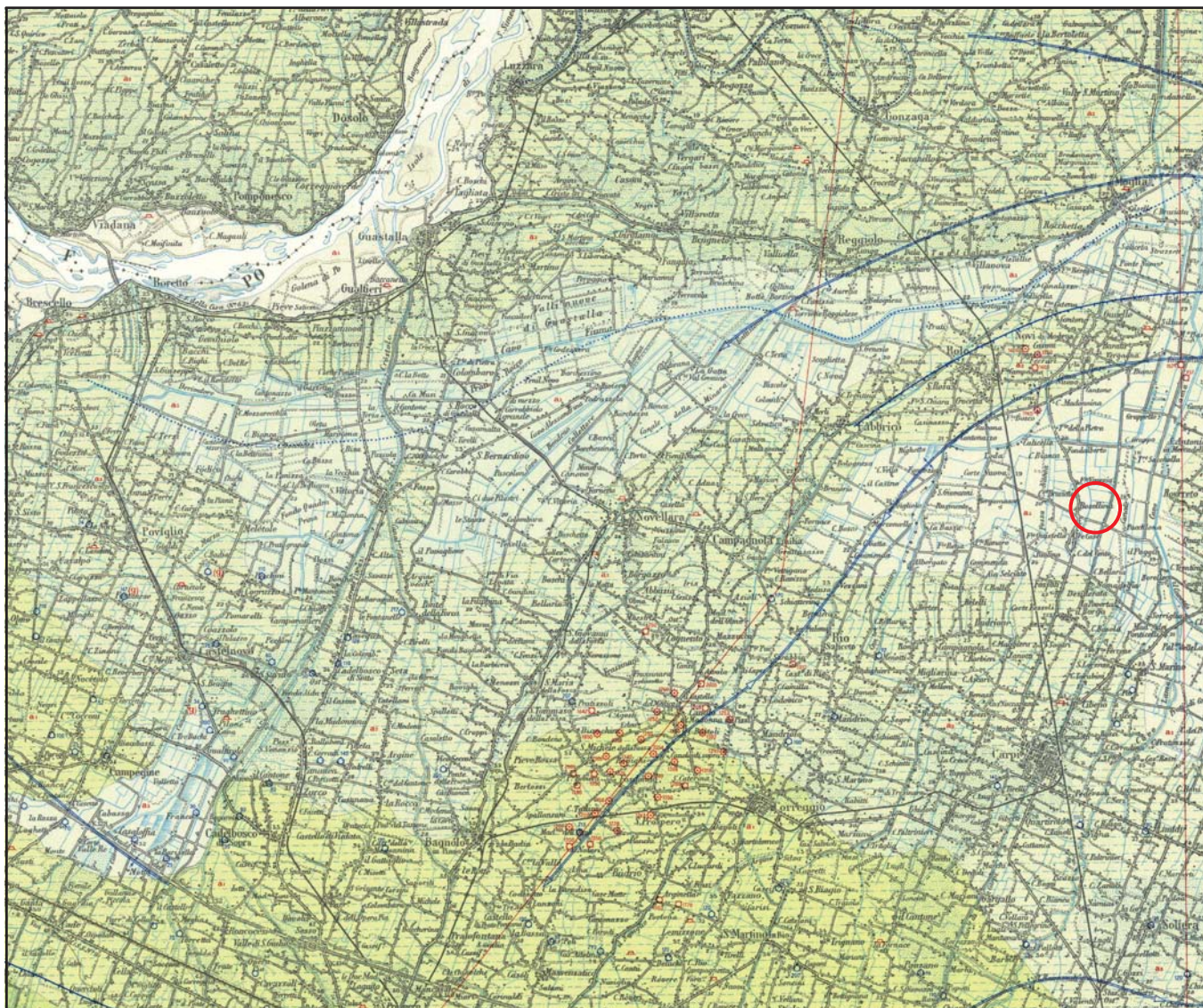
Nuovo pozzo in progetto



# GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5960176 - E-mail: info@geogroupmodena.it



## Tav. n. 4 "Carta della litologia di superficie"

Scala 1: 100000



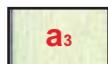
### Legenda



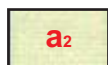
Area di interesse



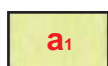
**a<sub>4</sub>** Alluvium attuale: alluvioni ghiaiose e sabbiose del greto dei torrenti; limi del greto del Po. (*Olocene*)



**a<sub>3</sub>** Alluvium recente: depositi prevalentemente argillosi neri, surtumosi, dei bacini palustri di recente bonifica. (*Olocene*)



**a<sub>2</sub>** Alluvium medio-reciente: alluvioni argillose a lenti limose della bassa Pianura, anche attualmente esondabile. (*Olocene*)



**a<sub>1</sub>** Alluvium antico: alluvioni argillose della media Pianura, con lenti limose e ghiaiose sparse. (*Olocene*)



Diluvium tardivo: alluvioni ghiaiose, argillose, con lenti limo-argillose della Pianura; sfuma nell' Alluvium antico. (*Pleistocene*)



Diluvium recente: terrazzo sospeso 8-10 m sulla Pianura, a ghiaie e sabbie, con suolo argilloso bruno e dilavamento giallo-rossastro dei terreni più antichi. (*Pleistocene*)



Diluvium medio: alti terrazzi ghiaioso-sabbiosi a paleo-suolo argilloso giallo-arancio, potente fino a 2 metri; verso la Pianura si immergono ad unghia sotto al Wurm. (*Pleistocene*)

### Litologia di superficie delle formazioni quaternarie continentali



Ghiaie



Limi



Sabbie



Argille





Tav. n. 5 "Planimetria catastale"  
Scala grafica

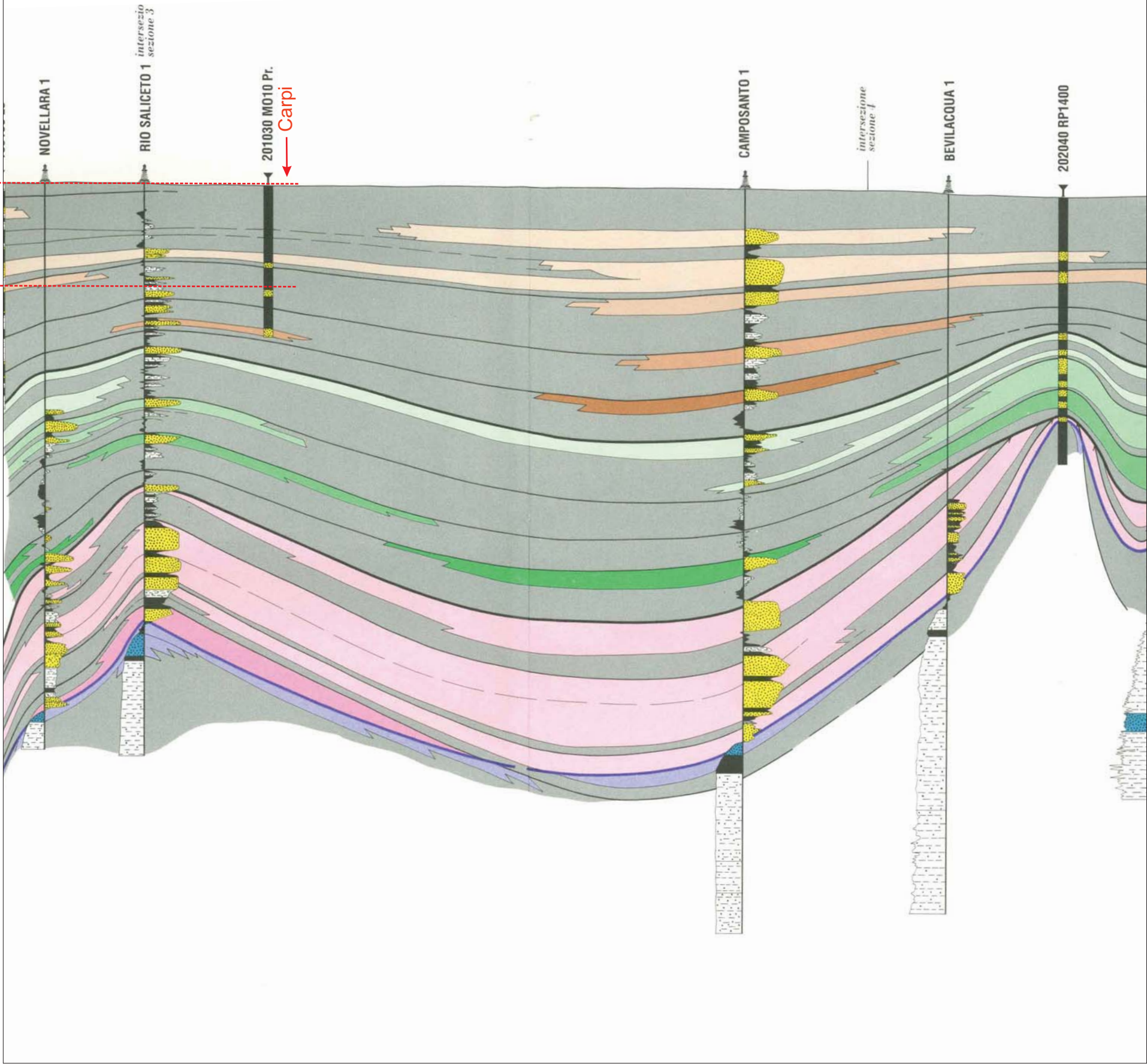
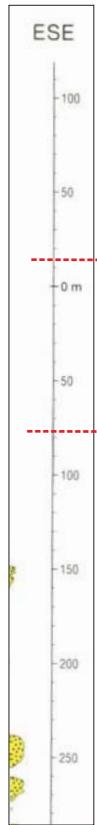


Legenda ● Ubicazione pozzo da realizzare



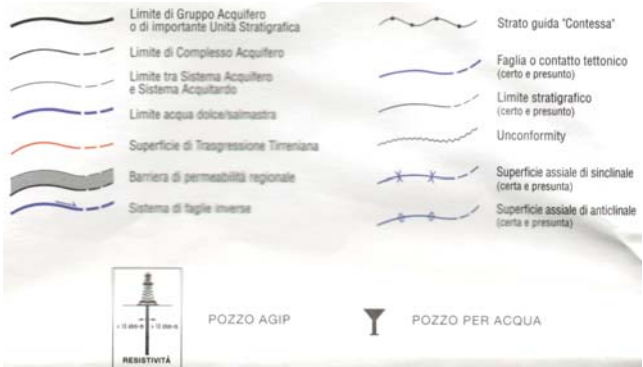
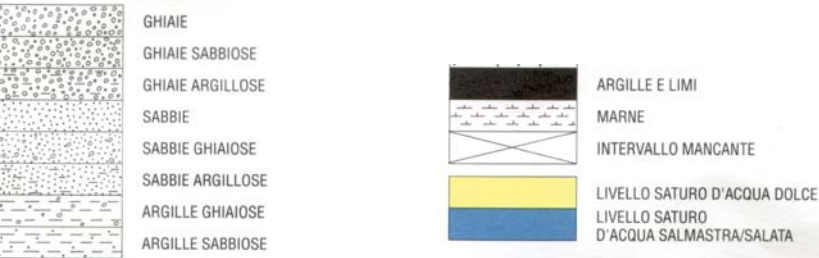


Tav. n. 7 “Sezione geologica e idrostratigrafica n. 9”  
(tratto da Riserve Idriche sotterranee Regione Emilia Romagna)



Legenda

PRINCIPALI LITOLOGIE DI PIANURA

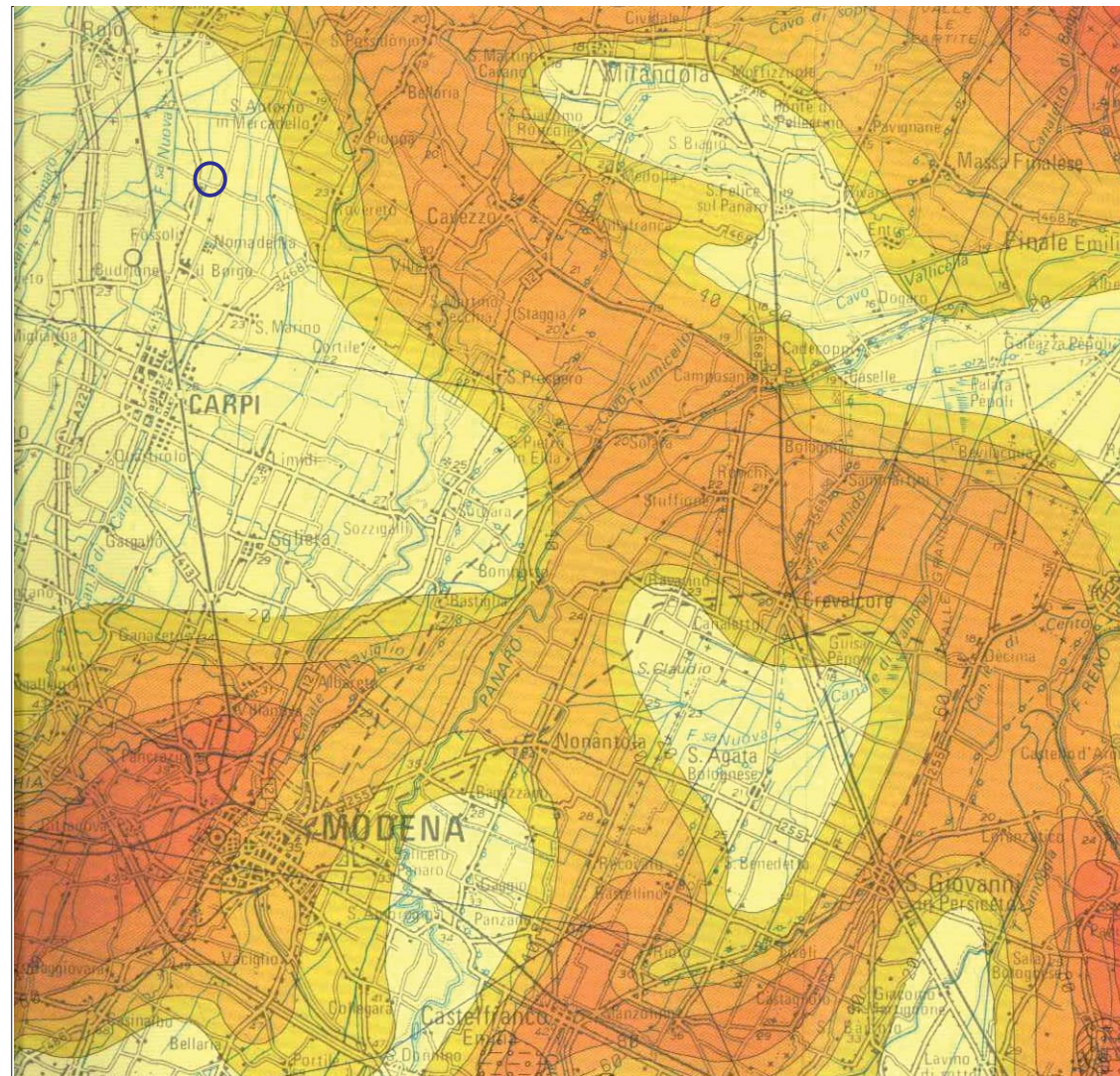


UNITÀ IDROSTRATIGRAFICHE				ETÀ (milioni di anni)	SCALA CRONO- STRATIGRAFICA (milioni di anni)
GRUPPO ACQUIFERO	COMPLESSO ACQUIFERO	SISTEMA ACQUIFERO	SISTEMA ACQUITARDO		
A	A1			- 0.12	PLEISTOCENE SUPERIORE 0.125
	A2				
	A3				
	A4				
B	B1			- 0.35-0.45	PLEISTOCENE MEDIO
	B2				
	B3				
	B4				
C	C1			- 0.65	PLEISTOCENE INFERIORE 0.89 PLEISTOCENE INFERIORE 1.72 PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE 3.55 PLIOCENE INF. MIOCENE
	C2			- 0.8	
	C3			- 1.0	
	C4			- 2.2	
	C5			- 3.9	
ACQUITARDO BASALE					
SISTEMA ACQUIFERO saturo d'acqua salmastra/salata					

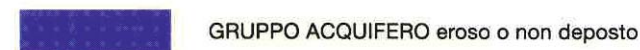
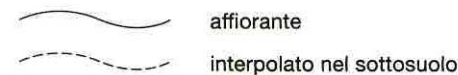


## GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche  
182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019 - E-mail: info@geogroupmodena.it



### Limite del GRUPPO ACQUIFERO



## Tav. n. 8 "Carta dello spessore cumulativo dei depositi porosi-permeabili del gruppo acquifero A"

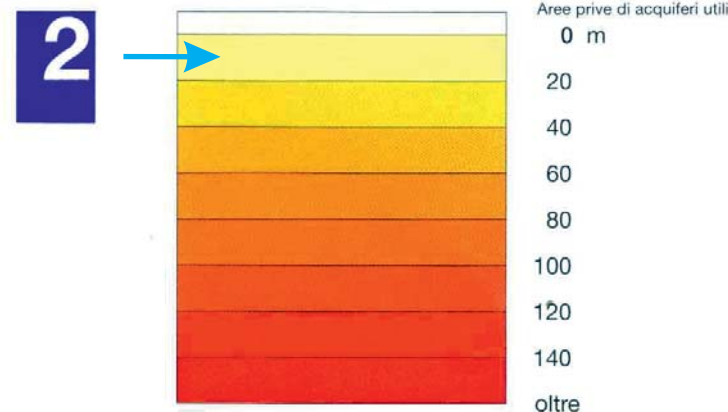
Scala 1: 250.000

### RISERVE IDRICHE SOTTERRANEE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

## GRUPPO ACQUIFERO "A"

- spessore cumulativo dei depositi porosi-permeabili (acquifero utile)
- aree di ricarica diretta potenziale (Gruppi Acquiferi "A" e "B")

### Spessore cumulativo (in m) dei livelli porosi-permeabili



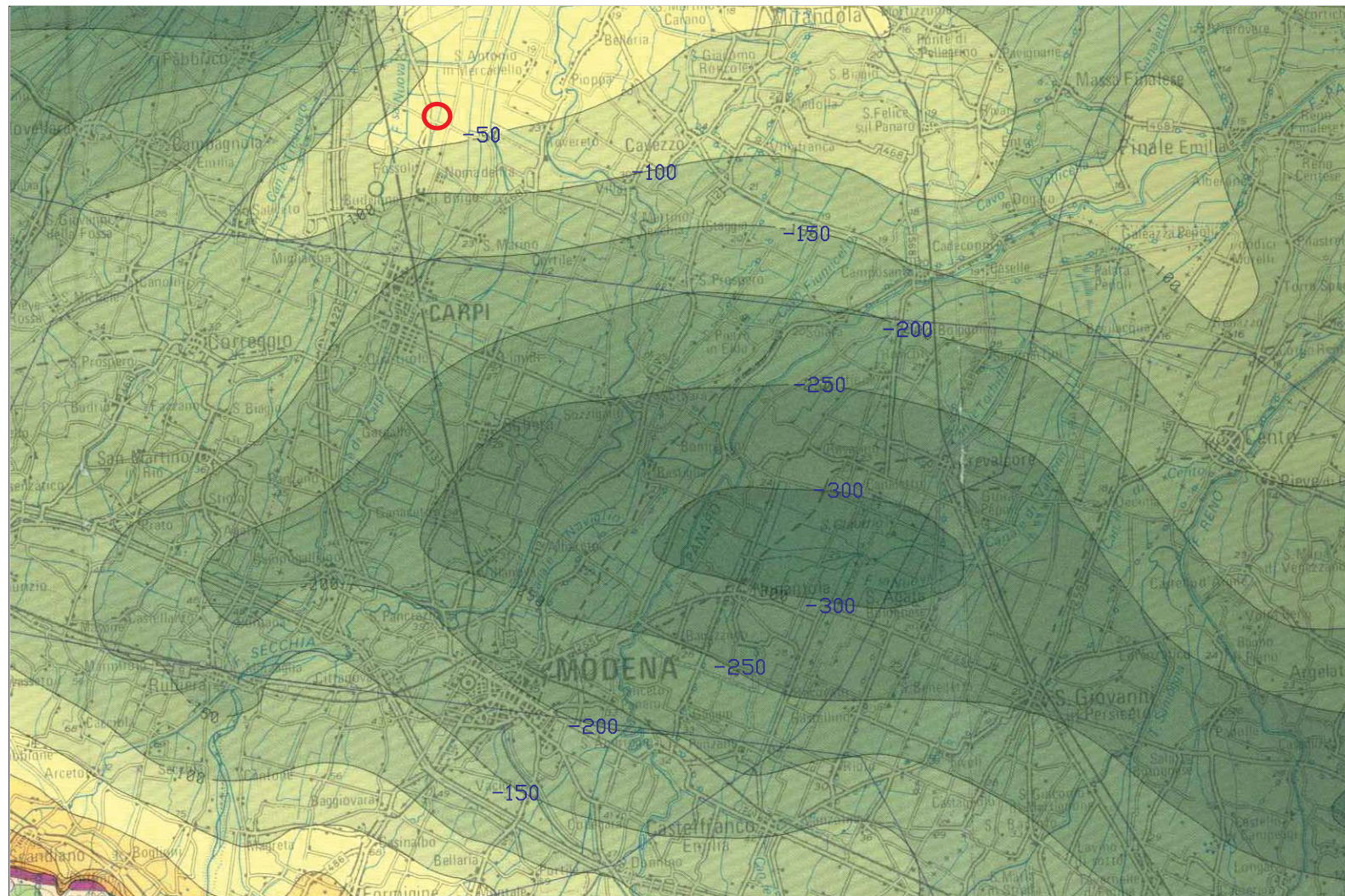
## APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO

A	Ghiaie, conglomerati, sabbie e peliti di terrazzo e conoide alluvionale (Quaternario Continentale p.p.; Terre rosse, Diluvium, Alluvium, Terrazzi e Alluvioni della Carta Geologica d'Italia; Formazione di Olmetello; unità di Villa del Bosco, unità di Cà di Sola p.p.; Formazione Fluvio-lacustre p.p.; <b>Gruppo Acquifero "A" affiorante</b> ). <i>Pleistocene medio - Olocene</i> .
B	Prevalenti argille limose di pianura alluvionale con talora intercalati livelli discontinui di ghiaie, sabbie e conglomerati (Quaternario Continentale p.p.; Diluvium p.p. della Carta Geologica d'Italia; Formazione Fluvio-lacustre p.p.; unità di Cà di Sola p.p.; <b>Gruppo Acquifero "B" affiorante</b> ). <i>Pleistocene medio</i> .
C	Ghiaie, conglomerati, sabbie e peliti di delta-conoide e marino-marginali (Formazione di Castellarquato; Calabrian e Milazziano della Carta Geologica d'Italia; Sabbie di Montebello; Sabbie di Castelvetro; Sabbie Gialle di Imola; <b>Gruppo Acquifero "C" affiorante</b> ). <i>Pliocene inf. - Pleistocene medio</i> .
1	Ghiaie e conglomerati, sabbie e peliti fluvio-lacustri, talora stratificati, con paleosuoli. <i>Pleistocene - Olocene</i> .
2	Marne e argille prevalentemente di scarpata sottomarina con intercalazioni di torbiditi arenacee e arenaceo-pelittiche, talora anche conglomeratiche, e, localmente, calcareniti di piattaforma (Argille Azzurre o Gruppo del Santerno; <b>Acquitardo basale</b> ). <i>Pliocene - Pleistocene inf.</i>
3	Marne di scarpata e arenarie, talora risedimentate, ricche in bioclasti, con intercalazioni di conglomerati e subordinati intervalli pelittici (Pliocene intraappenninico; <b>Acquitardo basale</b> ). <i>Pliocene - Pleistocene inf.</i>
4	Prevalenti argille, talora bituminose, di laguna e di mare generalmente poco profondo, con intervalli calcarei di origine chimica e intercalazioni di conglomerati di origine continentale (Formazione a Colombacci); nell'estremo settore orientale della carta, intercalazioni torbiditiche di arenarie e gessoareniti (Formazione di S. Donato). <i>Messiniano medio-sup.</i>
5	Gessi e calcari evaporitici con intercalazioni di argille, talora bituminose, di laguna (Formazione gessoso-solfifera). <i>Messiniano inf.</i>
6	Calcareniti, ricche in bioclasti, a laminazione incrociata e stratificazione poco evidente, e areniti massive di piattaforma, bioturbate, talora risedimentate, nella parte inferiore; torbiditi arenaceo-marnosi di bacino confinato, con a/p variabile e strati talora lenticolari, nella parte mediana; prevalenti marne di scarpata nella parte superiore (Gruppo di Bismantova e Marne del Termina, Calcari di S. Marino e Formazione del M. Fumaiole). <i>Burdigaliano sup. - Messiniano inf.</i> Torbiditi arenaceo-pelittici di bacino confinato, con a/p e spessore degli strati variabili, strati talora a base grossolana, lenticolari, con amalgamazioni (Arenarie di Porretta-Suvia). <i>Burdigaliano sup. - Serravalliano</i> .
7	Successione litologicamente molto eterogenea costituita, dal basso, da: brecce eterogenee a matrice argillosa di colata sottomarina (mélanges pre-Marne di M. Piano); torbiditi arenacee, con brecce e conglomerati risedimentati in massa, di bacino profondo confinato (Arenarie di Lollano); argilliti varicolorate e marne siltose pelagiche (Marne di M. Piano); torbiditi prevalentemente arenacee, talora a base conglomeratica (Arenarie del M. Comero); torbiditi arenaceo-pelittiche, talora a base conglomeratica e strati talora lenticolari, di bacino confinato (Arenarie di Ranzano); marne siltose di scarpata sottomarina con intercalazioni lenticolari di torbiditi arenaceo-pelittiche, localmente conglomeratiche, e depositi di frana sottomarina (Marne di Antognola); marne silicee e calcaree di scarpata sottomarina con orizzonti silicei e vulcanoclastiti e locali intercalazioni di torbiditi arenacee e arenaceo-pelittiche (Tripoli di Contignaco). <i>Eocene medio - Burdigaliano</i> .
8	Torbiditi marnoso-calcarei, talora pelittico-arenacei, di piana bacinale, con a/p e spessore degli strati molto variabile; strati con geometria piano-parallela; intensa tettonizzazione (Flysch del M. Antola, Flysch di M. Caio, Flysch di M. Cassio, Flysch di M. Venere, Flysch di Monghidoro, Flysch di Ottone-S. Stefano, Flysch di M. Sporno, Flysch di M. Dosso, Flysch di Farini d'Olmo, Formazione della Val Luretta, Formazione di M. Morello). <i>Maastrichtiano - Eocene medio</i> .
9	Argilliti varicolorate di piana oceanica e complessi prevalentemente argillosi, intensamente tettonizzati, con assetto caotico, inglobanti conglomerati litologicamente eterogenei e brecce ad elementi calcarei, ofiolitici e arenacei; torbiditi argilloso-calcarei e pelittico-arenacei di mare profondo, intensamente tettonizzati (argille scagliose p.p., Argille Varicolori, Argille a Palombini, Arenarie di Ostia-Scabiazza, Complesso di Casanova, argille a blocchi). <i>Cretaceo inf.-sup.</i>



## GEO GROUP S.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche  
182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019 - E-mail: info@geogroupmodena.it

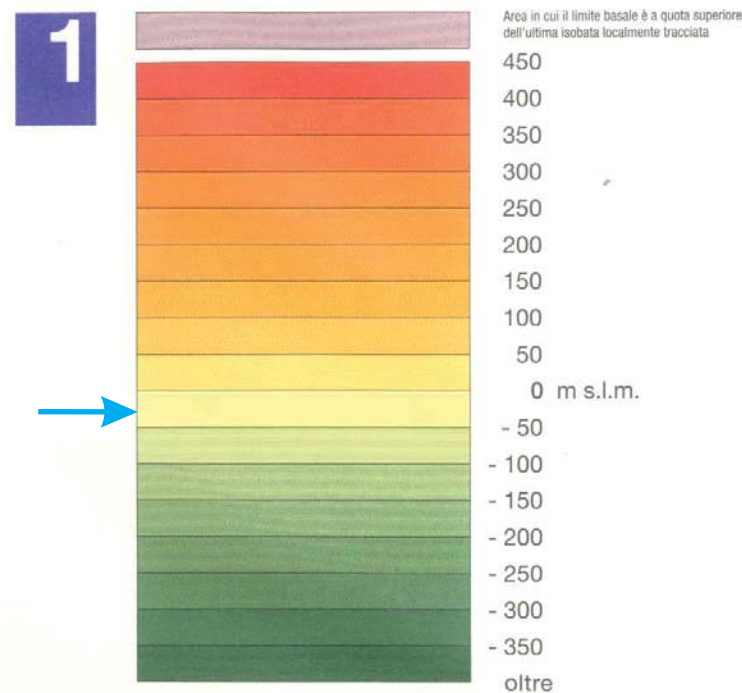


### Profondità del limite basale riferita al livello del mare



### Tav. n. 9 “Carta della profondità del limite basale del Gruppo Acq. A riferita al livello del mare”

Scala 1: 250.000

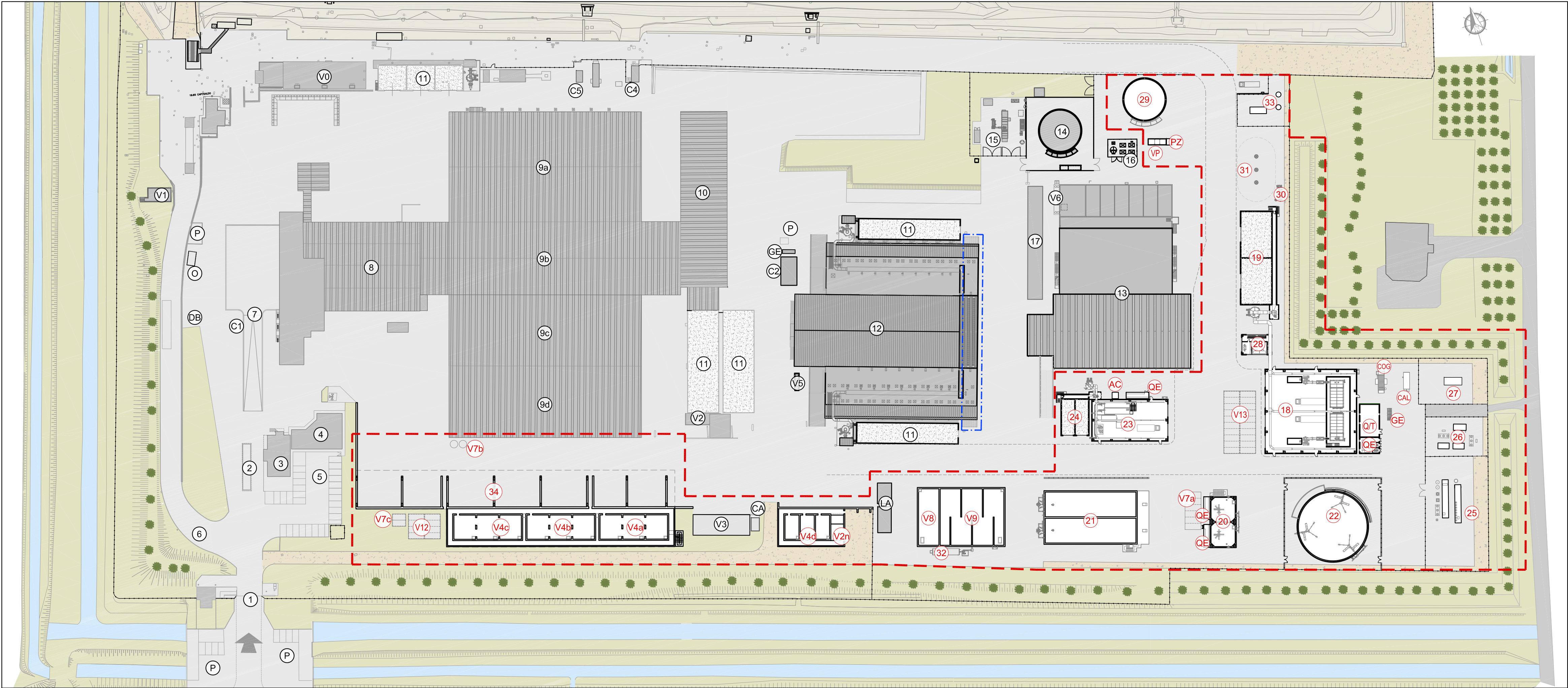


## APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO

- A** Ghiaie, conglomerati, sabbie e peliti di terrazzo e conoide alluvionale (Quaternario Continentale p.p.; Terre rosse, Diluvium, Alluvium, Terrazzi e Alluvioni della Carta Geologica d'Italia; Formazione di Omatello; unità di Villa del Bosco, unità di Cà di Sola p.p.; Formazione Fluvio-lacustre p.p.; **Gruppo Acquifero "A" affiorante**). *Pleistocene medio - Olocene*.
- B** Prevalenti argille limose di pianura alluvionale con talora intercalati livelli discontinui di ghiaie, sabbie e conglomerati (Quaternario Continentale p.p.; Diluvium p.p. della Carta Geologica d'Italia; Formazione Fluvio-lacustre p.p.; unità di Cà di Sola p.p.; **Gruppo Acquifero "B" affiorante**). *Pleistocene medio*.
- C** Ghiaie, conglomerati, sabbie e peliti di delta-conoide e marino-marginali (Formazione di Castellarquato; Calabrian e Milazziano della Carta Geologica d'Italia; Sabbie di Montecicco; Sabbie di Castelvetro; Sabbie Gialle di Imola; **Gruppo Acquifero "C" affiorante**). *Pliocene inf. - Pleistocene medio*.
- 1** Ghiaie e conglomerati, sabbie e peliti fluvio-lacustri, talora stratificati, con paleosuoli. *Pleistocene - Olocene*.
- 2** Marne e argille prevalentemente di scarpata sottomarina con intercalazioni di torbiditi arenacee e arenaceo-pelittiche, talora anche conglomeratiche, e, localmente, calcareniti di piattaforma (Argille Azzurre o Gruppo del Santerno; **Acquitardo basale**). *Pliocene - Pleistocene inf.*
- 3** Marne di scarpata e arenarie, talora risedimentate, ricche in bioclasti, con intercalazioni di conglomerati e subordinati intervalli pelitici (Pliocene intraappenninico; **Acquitardo basale**). *Pliocene - Pleistocene inf.*
- 4** Prevalenti argille, talora bituminose, di laguna e di mare generalmente poco profondo, con intervalli calcarei di origine chimica e intercalazioni di conglomerati di origine continentale (Formazione a Colombacci); nell'estremo settore orientale della carta, intercalazioni torbiditiche di arenarie e gessoareniti (Formazione di S. Donato). *Messiniano medio-sup.*
- 5** Gessi e calcari evaporitici con intercalazioni di argille, talora bituminose, di laguna (Formazione gessoso-solfifera). *Messiniano inf.*
- 6** Calcareniti, ricche in bioclasti, a laminazione incrociata e stratificazione poco evidente, e areniti massive di piattaforma, bioturbate, talora risedimentate, nella parte inferiore; torbiditi arenaceo-marnosi di bacino confinato, con a/p variabile e strati talora lenticolari, nella parte mediana; prevalenti marne di scarpata nella parte superiore (Gruppo di Bismantova e Marne del Termina, Calcari di S. Marino e Formazione del M. Fumaiolo). *Burdigaliano sup. - Messiniano inf.* Torbiditi arenaceo-pelittici di bacino confinato, con a/p e spessore degli strati variabili, strati talora a base grossolana, lenticolari, con amalgamazioni (Arenarie di Porretta-Suvia-na). *Burdigaliano sup. - Serravalliano*.
- 7** Successione litologicamente molto eterogenea costituita, dal basso, da: breccie eterogenee a matrice argillosa di colata sottomarina (mélanges pre-Marne di M. Piano); torbiditi arenacee, con breccie e conglomerati risedimentati in massa, di bacino profondo confinato (Arenarie di Loiano); argilliti varicolorate e marne siltose pelagiche (Marne di M. Piano); torbiditi prevalentemente arenacee, talora a base conglomeratica (Arenarie del M. Comero); torbiditi arenaceo-pelittiche, talora a base conglomeratica e depositi di frana sottomarina, di bacino confinato (Arenarie di Ranzano); marne siltose di scarpata sottomarina con intercalazioni lenticolari di torbiditi arenaceo-pelittiche, localmente conglomeratiche, e depositi di frana sottomarina (Marne di Antognola); marne silicee e calcaree di scarpata sottomarina con orizzonti silicei e vulcanoclastiti e locali intercalazioni di torbiditi arenacee e arenaceo-pelittiche (Tripoli di Contignaco). *Eocene medio - Burdigaliano*.
- 8** Torbiditi marnoso-calcarei, talora pelittico-arenacei, di piana bacinale, con a/p e spessore degli strati molto variabile; strati con geometria piano-parallela; intensa tettonizzazione (Flysch del M. Antola, Flysch di M. Caio, Flysch di M. Cassio, Flysch di M. Venere, Flysch di Monghidoro, Flysch di Ottone-S. Stefano, Flysch di M. Sporno, Flysch di M. Dosso, Flysch di Farini d'Olimo, Formazione della Val Luretta, Formazione di M. Morello). *Maastrichtiano - Eocene medio*.
- 9** Argilliti varicolorate di piana oceanica e complessi prevalentemente argillosi, intensamente tettonizzati, con assetto caotico, inglobanti conglomerati litologicamente eterogenei e breccie ad elementi calcarei, ofiolitici e arenacei; torbiditi argilloso-calcarei e pelittico-arenacei di mare profondo, intensamente tettonizzate (argille scagliose p.p., Argille Varicolori, Argille a Palombini, Arenarie di Ostia-Scabiazza, Complesso di Casanova, argille a blocchi). *Cretaceo inf. - sup.*



PLANIMETRIA GENERALE ATTACCO A TERRA



LEGENDA

- 1

INGRESSO

2

PESA

3

UFFICI

4

SPOGLIATOI

5

PARCHEGGIO DIPENDENTI

6

INGRESSO AREA DISCARICA

7

RAMPA - PIAZZALE DI SCARICO

8

CAPANNONE SELEZIONE

9

CAPANNONI MATURAZIONE

9a

CAPANNONE ZERO

9b

CAPANNONE 1

9c

CAPANNONE 2

9d

CAPANNONE 3

10

CAPANNONE VAGLIATURA

11

BIOFILTRO

12

BIOTUNNEL

13

DIGESTORE ANAEROBICO

14

FERMENTATORE

15

AREA DI COGENERAZIONE

16

PIAZZOLA AZOTO

17

PALAZZINA UFFICI

V

VASCA DI STOCCAGGIO ACQUA

V1

VASCA 1

V2

VASCA 2

V3

VASCA 3

V4

VASCA 4

V5

VASCA 5

V6

VASCA 6

C

CABINA ELETTRICA

C1

CABINA 1

C2

CABINA 2

C4

CABINA 4

C5

CABINA 5

CA

CABINA ACQUE

GE

GRUPPO ELETTROGENO

P

POZZO

LA

LOCALI ANTINCENDIO

O

STOCCAGGIO OLII

DB

DEPOSITO BOMBOLE

P

PARCHEGGIO VISITATORI ESTERNI

AREA OGGETTO DI MODIFICHE MA NON INTERESSATA DAL PRESENTE PROGETTO
- AREA OGGETTO DI INTERVENTO

18

CAPANNONE DI RICEZIONE

19

BIOFILTRO CAPANNONE DI RICEZIONE

20

VASCHE DI PRECARICO

21

DIGESTORE PRIMARIO

22

DIGESTORE SECONDARIO

23

CAPANNONE DI SEPARAZIONE SOLIDO/LIQUIDO

24

BIOFILTRO CAPANNONE SEPARAZIONE S/L

25

STAZIONE DI UPGRADING

26

SEZIONE DI COMPRESSIONE

27

AREA SNAM - PUNTO DI CONSEGNA BIOMETANO

28

PALAZZINA UFFICI - SALA CONTROLLO - MAGAZZINO

29

VASCA DI SEDIMENTAZIONE

30

STAZIONE DI ASPIRAZIONE A SERVIZIO DELLE TORCE

31

TORCE

32

BIOFILTRO A SERVIZIO DI "V9"

33

IMPIANTO DI RECUPERO "CO2"

34

TETTOIA STOCCAGGIO LEGNO

V4a

VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - V=2'000 m3

V4b

VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - V=2'000 m3

V4c

VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - V=2'000 m3

V4d

VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - V=1'000 m3

V2n

VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - V=120 m3

V8

VASCA DI MISCELAZIONE - V=1'000 m3

V9

VASCA DI RACCOLTA DIGESTATO - V=3'000 m3

QT

SALA QUADRI TRASFORMATORI

QE

LOCALE QUADRI ELETTRICI

CAL

CALDAIA

COG

COGENERATORE

GE

GRUPPO ELETTROGENO

PZ

POZZO

VP

VASCA A SERVIZIO DEL POZZO da 30 m3

AC

AUTOCLAVE

V

VASCA DI RECUPERO E STOCCAGGIO ACQUE BIANCHE

V7a

VASCA 7a da 200 m3 (interrata)

V7b

VASCA 7b da 100 m3 complessivi (2 serbatoi fuori terra)

V7c

VASCA 7c da 50 m3 (interrata)

V

VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE BIANCHE

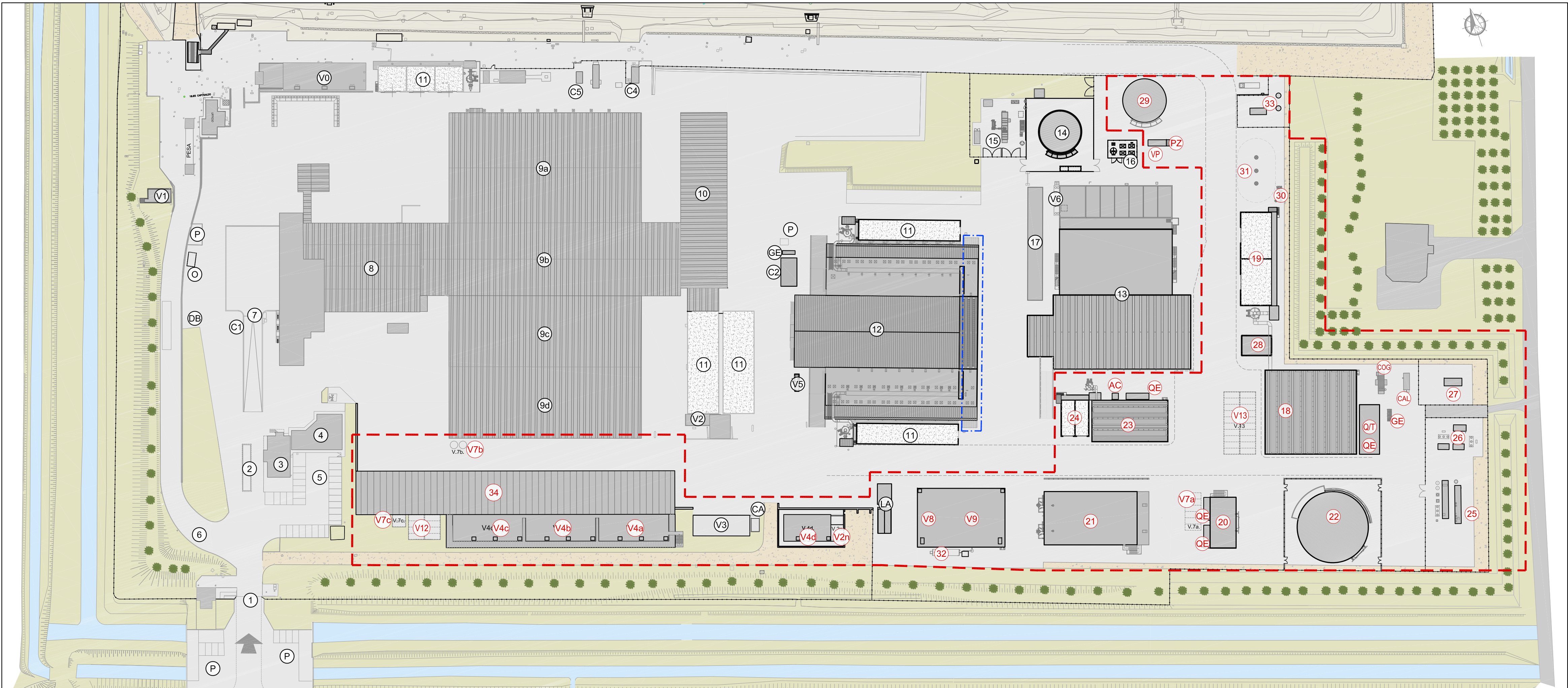
V12

VASCA 12 da 270 m3

V13

VASCA 13 da 675 m3

PLANIMETRIA GENERALE COPERTURE



Comune di CARPI  
Provincia di MODENA  
Regione EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO  
RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI  
via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE  
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO  
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO  
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

- PROGETTO DEFINITIVO -

COMMITTENTE:

**AIMAG**

Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)  
web: [www.aimag.it](http://www.aimag.it) - e-mail: [info@aimag.it](mailto:info@aimag.it)

Il Responsabile  
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

**STUDIO T.En.**  
Technology & Environment

Studio T.En.  
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia  
Tel. 0522 337096 - Fax: 0522 337592  
E-mail: [info@studioten.it](mailto:info@studioten.it)

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
VERBA  
STEFANO TONEGGI  
ING. Stefano Toneggi

ALTRI PROFESSIONISTI:

Data	Febbraio 2020
Scala	1:1'000
Disegnatori:	Veronica Messori
REVISIONE	DATA
00	Emissione

ARC\_002 - Planimetrie generali attacco a terra e coperture.dwg

PLANIMETRIE GENERALI:  
ATTACCO A TERRA E COPERTURE

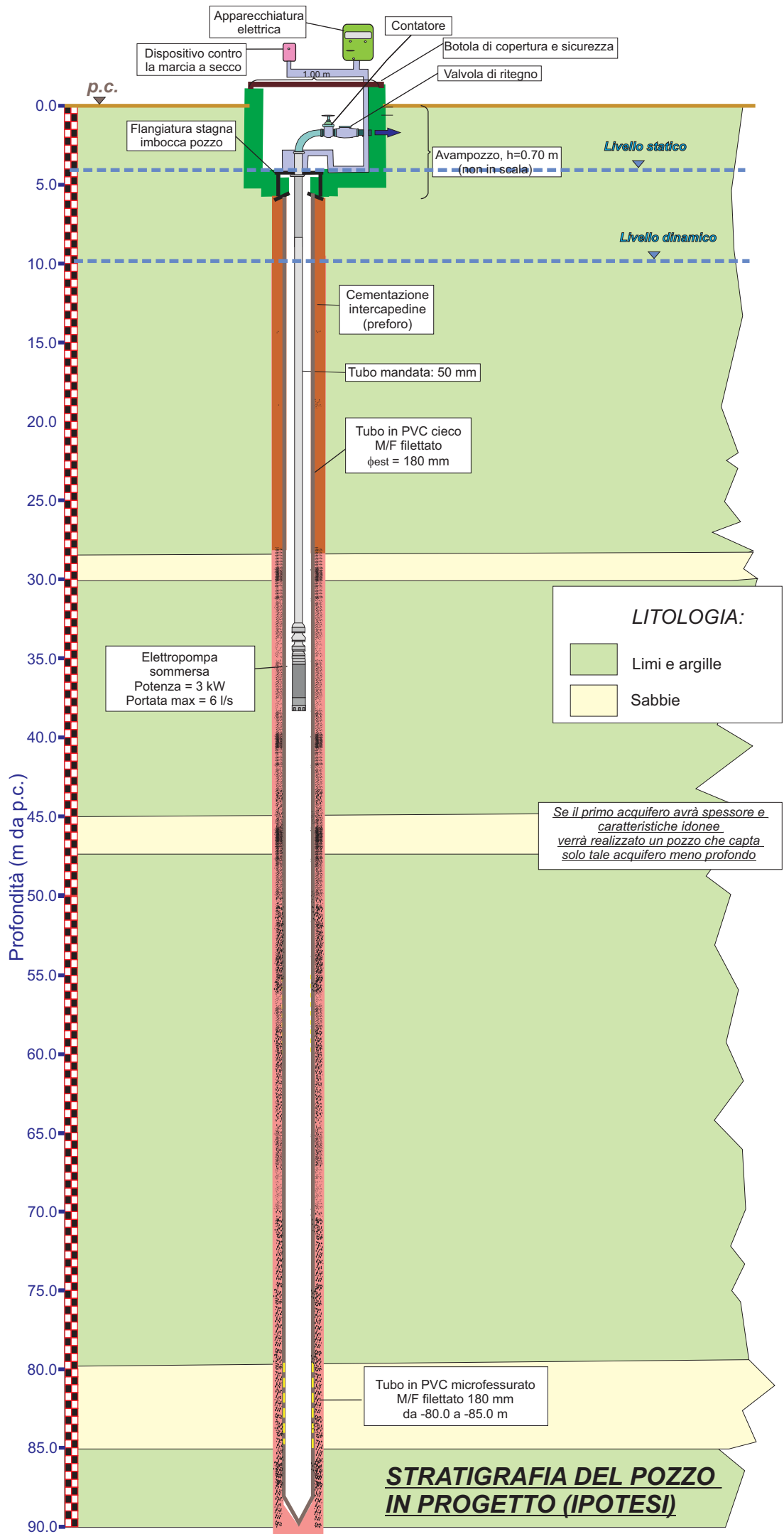
TAVOLA **ARC\_002**



## **ALLEGATO N° 1**

### ***Stratigrafia del pozzo in progetto***





## ***ALLEGATO N° 2***

### ***Documentazione Agenzia delle Entrate***

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto GEOMETRA TOSI LUCA iscritto con il num. 1705  
della provincia di REGGIO NELL EMILIA, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76  
del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di quanto  
stabilito dall' art. 47 del medesimo decreto

**DICHIARA**

- Che il modello unico catastale, inoltrato per via telematica, è la rappresentazione informatica  
dei documenti cartacei originali sottoscritti dai soggetti obbligati, ai sensi del decreto del  
Ministro delle finanze del 19 aprile 1994, n. 701;

- Che il documento non è stato depositato presso il Comune competente perchè non richiesto dalla normativa vigente.

- Che la presentazione dei documenti è effettuata su incarico dei soggetti obbligati.

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto GEOMETRA TOSI LUCA iscritto con il num. 1705  
della provincia di REGGIO NELL EMILIA, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76  
del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di quanto  
stabilito dall' art. 46 del medesimo decreto

**DICHIARA**

- Che la qualifica professionale, il numero di iscrizione all'albo e il collegio o l'ordine  
di appartenenza sono quelli indicati nella pagina - Informazioni generali - del documento.

- Di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione dall'esercizio della professione  
o di cancellazione dall'albo professionale.

**Particelle**

Comune: CARPI

Foglio: 0210

Sez. Censuaria:

Particelle: 93

**Firma delle parti o loro delegati**

Il/I sottoscritto/i dichiara/no di essere a conoscenza del contenuto del presente atto di aggiornamento

AIMAG S.P.A. CON SEDE IN MIRANDOLA C.F. 00664670361

Firma \_\_\_\_\_

**Tecnico redattore**

Tecnico: TOSI LUCA

Provincia: REGGIO NELL EMILIA

Cod. Fisc.: TSOLCU68E26H223T

Qualifica: GEOMETRA

N. iscrizione: 1705

luogo e data

timbro e firma



*Dati generali del tipo*

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

**Modello censuario****Mappale**

Operazione	Identificativo						Superficie			Dati Censuari		Lotti		
	Sezione	Foglio	Originale		Provvisorio	Proposto	m²			Natura	Qualità	Classe	Provvisorio	Proposto
			principale	sub			ha	a	ca					
O		0210	93	000			00009	24	63	SN	282			
V		0210	93	000			00009	24	63	SN	282			

*Informazioni Complementari*

*Dati generali del tipo*

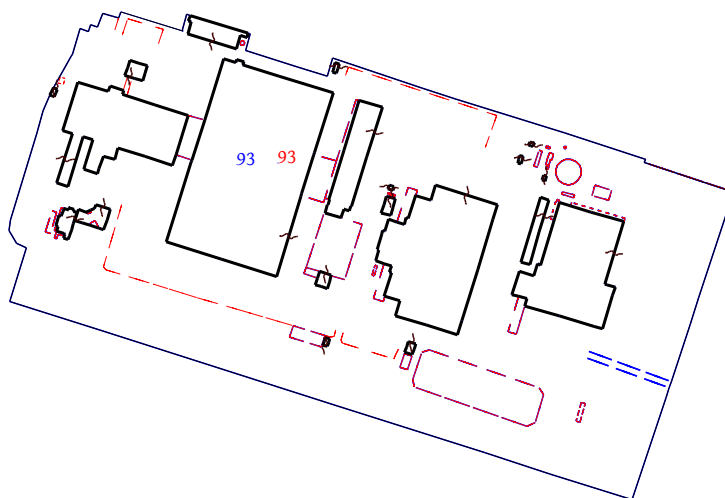
Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

**Proposta di aggiornamento cartografico:**

**Rappresentazione grafica**

*I punti di appoggio e le nuove linee da introdurre in mappa sono descritte nel LIBRETTO DELLE MISURE*

Scala 1 : 5000



*Dati generali del tipo*

Comune: CARPI  
Foglio: 0210  
Tecnico: TOSI LUCA  
Provincia: REGGIO NELL EMILIA

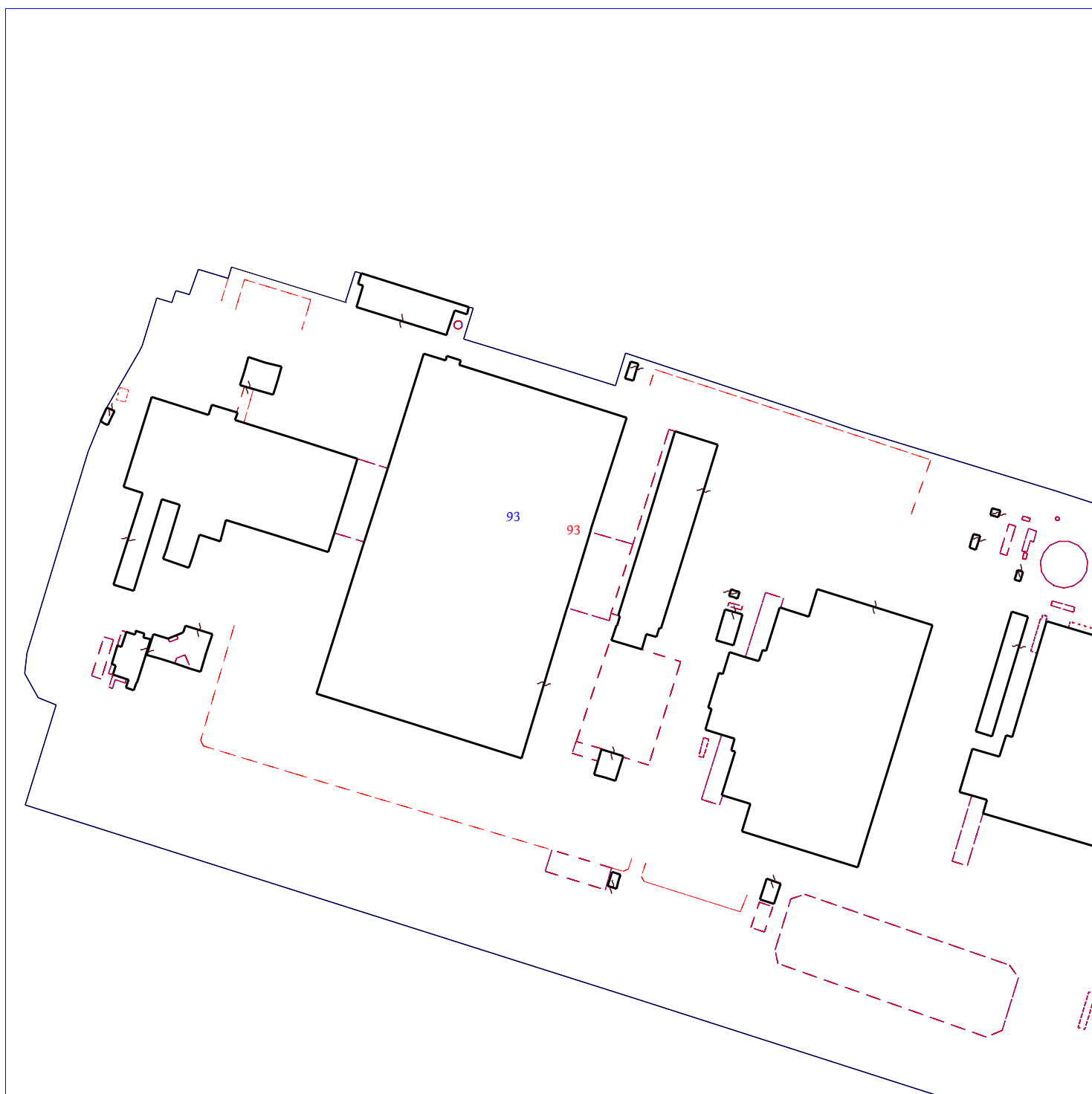
Sez. Censuaria:  
Particelle: 93  
Qualifica: GEOMETRA  
N. iscrizione: 1705

**Proposta di aggiornamento cartografico:**

**Rappresentazione grafica**

*I punti di appoggio e le nuove linee da introdurre in mappa sono descritte nel LIBRETTO DELLE MISURE*

Scala 1:2000



---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

*Estratto di mappa*

---

Rilasciato dall'UP di MODENA

Protocollo: MO0045798/2019      Data: 29/05/2019      Codice Riscontro: 34726471752520

---

8|1%|4967821.833|1650492.996|  
8|2%|4967834.390|1650452.306|  
8|3%|4967830.403|1650451.124|  
8|4%|4967833.595|1650440.360|  
8|5%|4967824.670|1650437.167|  
8|6%|4967825.174|1650435.349|  
8|7%|4967826.106|1650432.498|  
8|8%|4967823.139|1650431.519|  
8|9%|4967821.736|1650431.029|  
8|10%|4967823.351|1650425.643|  
8|11%|4967806.487|1650420.397|  
8|12%|4967804.835|1650419.726|  
8|13%|4967784.479|1650407.835|  
8|14%|4967779.552|1650405.562|  
8|15%|4967768.884|1650401.188|  
8|16%|4967754.512|1650396.763|  
8|17%|4967697.125|1650379.407|  
8|18%|4967689.863|1650378.718|  
8|19%|4967681.317|1650383.386|  
8|20%|4967678.578|1650389.905|  
8|21%|4967643.133|1650378.838|  
8|22%|4967624.383|1650437.505|  
8|23%|4967574.171|1650595.643|  
8|24%|4967542.764|1650693.355|  
8|25%|4967529.247|1650735.998|  
8|26%|4967512.000|1650790.411|  
8|27%|4967579.412|1650812.755|  
8|28%|4967585.903|1650814.902|  
8|29%|4967590.095|1650816.288|  
8|30%|4967628.132|1650828.869|  
8|31%|4967645.708|1650834.684|  
8|32%|4967712.009|1650856.614|  
8|33%|4967715.278|1650857.651|  
8|34%|4967715.529|1650857.731|  
8|35%|4967721.230|1650840.636|  
8|36%|4967735.109|1650798.715|  
8|37%|4967737.249|1650799.367|  
8|38%|4967754.695|1650746.142|  
8|39%|4967776.922|1650673.392|  
8|40%|4967784.174|1650651.855|  
8|41%|4967803.808|1650592.474|  
8|42%|4967792.242|1650588.886|  
8|43%|4967798.206|1650569.561|  
8|44%|4967808.906|1650534.887|  
8|45%|4967819.849|1650538.195|  
8|46%|4967820.308|1650536.741|  
8|47%|4967832.143|1650498.401|  
8|48%|4967832.846|1650496.154|  
8|49%|4967822.226|1650492.773|  
8|50%|4967821.999|1650492.977|  
8|51%|4967689.697|1650627.039|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|52%|4967690.077|1650625.644|  
8|53%|4967687.519|1650624.856|  
8|54%|4967677.566|1650621.771|  
8|55%|4967677.139|1650623.147|  
8|56%|4967669.790|1650620.870|  
8|57%|4967668.021|1650626.585|  
8|58%|4967666.545|1650631.345|  
8|59%|4967662.417|1650630.066|  
8|60%|4967661.987|1650631.452|  
8|61%|4967646.484|1650626.648|  
8|62%|4967646.390|1650626.955|  
8|63%|4967643.361|1650636.855|  
8|64%|4967633.704|1650633.861|  
8|65%|4967627.296|1650654.425|  
8|66%|4967620.887|1650674.988|  
8|67%|4967630.589|1650678.048|  
8|68%|4967663.977|1650688.394|  
8|69%|4967697.365|1650698.740|  
8|70%|4967707.079|1650701.702|  
8|71%|4967719.795|1650660.549|  
8|72%|4967710.132|1650657.554|  
8|73%|4967713.189|1650647.644|  
8|74%|4967713.281|1650647.346|  
8|75%|4967697.901|1650642.544|  
8|76%|4967698.319|1650641.159|  
8|77%|4967694.202|1650639.884|  
8|78%|4967695.617|1650635.135|  
8|79%|4967697.388|1650629.422|  
8|80%|4967738.765|1650718.590|  
8|81%|4967739.471|1650716.212|  
8|82%|4967737.041|1650715.487|  
8|83%|4967734.611|1650714.761|  
8|84%|4967733.896|1650717.104|  
8|85%|4967736.330|1650717.847|  
8|86%|4967703.790|1650599.832|  
8|87%|4967703.869|1650599.857|  
8|88%|4967702.773|1650603.425|  
8|89%|4967706.031|1650604.425|  
8|90%|4967705.831|1650605.075|  
8|91%|4967738.556|1650615.199|  
8|92%|4967771.282|1650625.323|  
8|93%|4967775.952|1650610.113|  
8|94%|4967743.226|1650599.990|  
8|95%|4967710.501|1650589.867|  
8|96%|4967710.309|1650590.494|  
8|97%|4967706.917|1650589.457|  
8|98%|4967707.010|1650589.149|  
8|99%|4967701.686|1650587.536|  
8|100%|4967698.395|1650598.175|  
8|101%|4967702.166|1650429.639|  
8|102%|4967703.821|1650424.440|  
8|103%|4967696.533|1650422.122|  
8|104%|4967694.946|1650427.127|  
8|105%|4967693.359|1650432.131|  
8|106%|4967691.528|1650437.909|  
8|107%|4967690.499|1650441.153|



---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|108%|4967697.178|1650443.269|  
8|109%|4967703.856|1650445.385|  
8|110%|4967706.900|1650435.840|  
8|111%|4967704.461|1650435.075|  
8|112%|4967703.432|1650432.636|  
8|113%|4967702.190|1650429.696|  
8|114%|4967747.805|1650725.820|  
8|115%|4967748.228|1650724.332|  
8|116%|4967748.652|1650722.843|  
8|117%|4967746.327|1650722.152|  
8|118%|4967745.904|1650723.640|  
8|119%|4967745.480|1650725.128|  
8|120%|4967726.064|1650733.946|  
8|121%|4967726.689|1650731.905|  
8|122%|4967724.983|1650731.406|  
8|123%|4967723.277|1650730.907|  
8|124%|4967722.652|1650732.899|  
8|125%|4967724.358|1650733.422|  
8|126%|4967626.420|1650765.573|  
8|127%|4967624.758|1650771.168|  
8|128%|4967646.909|1650777.733|  
8|129%|4967652.477|1650779.384|  
8|130%|4967654.081|1650774.008|  
8|131%|4967654.525|1650772.521|  
8|132%|4967695.758|1650784.821|  
8|133%|4967702.051|1650763.550|  
8|134%|4967708.344|1650742.280|  
8|135%|4967667.207|1650730.008|  
8|136%|4967667.857|1650727.825|  
8|137%|4967660.205|1650725.531|  
8|138%|4967663.099|1650715.820|  
8|139%|4967647.691|1650711.240|  
8|140%|4967646.401|1650715.595|  
8|141%|4967644.804|1650720.981|  
8|142%|4967640.083|1650719.583|  
8|143%|4967633.251|1650742.578|  
8|144%|4967778.919|1650406.925|  
8|145%|4967778.287|1650408.287|  
8|146%|4967780.750|1650409.424|  
8|147%|4967783.214|1650410.560|  
8|148%|4967730.844|1650438.170|  
8|149%|4967739.228|1650440.810|  
8|150%|4967736.899|1650448.263|  
8|151%|4967744.507|1650450.281|  
8|152%|4967738.763|1650468.448|  
8|153%|4967733.018|1650486.614|  
8|154%|4967739.927|1650488.777|  
8|155%|4967766.245|1650497.017|  
8|156%|4967773.155|1650475.202|  
8|157%|4967780.064|1650453.387|  
8|158%|4967782.548|1650454.473|  
8|159%|4967785.498|1650445.313|  
8|160%|4967781.772|1650444.070|  
8|161%|4967788.138|1650423.886|  
8|162%|4967756.153|1650413.793|  
8|163%|4967753.979|1650420.625|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|164%|4967721.373|1650410.222|  
8|165%|4967719.199|1650417.364|  
8|166%|4967751.805|1650427.457|  
8|167%|4967749.787|1650433.823|  
8|168%|4967733.794|1650429.009|  
8|169%|4967730.566|1650427.828|  
8|170%|4967727.521|1650437.033|  
8|171%|4967710.088|1650735.598|  
8|172%|4967711.785|1650729.847|  
8|173%|4967690.464|1650723.494|  
8|174%|4967669.143|1650717.141|  
8|175%|4967667.445|1650722.891|  
8|176%|4967688.766|1650729.245|  
8|177%|4967790.600|1650461.410|  
8|178%|4967788.940|1650467.133|  
8|179%|4967793.940|1650468.600|  
8|180%|4967798.940|1650470.067|  
8|181%|4967800.520|1650464.325|  
8|182%|4967802.475|1650458.314|  
8|183%|4967797.504|1650456.767|  
8|184%|4967792.533|1650455.220|  
8|185%|4967710.771|1650634.116|  
8|186%|4967712.639|1650627.903|  
8|187%|4967707.175|1650626.261|  
8|188%|4967701.711|1650624.619|  
8|189%|4967699.844|1650630.832|  
8|190%|4967705.307|1650632.474|  
8|191%|4967651.583|1650588.921|  
8|192%|4967656.003|1650590.268|  
8|193%|4967660.424|1650591.615|  
8|194%|4967662.761|1650583.906|  
8|195%|4967658.710|1650582.679|  
8|196%|4967653.920|1650581.199|  
8|197%|4967652.751|1650585.060|  
8|198%|4967800.890|1650594.161|  
8|199%|4967797.816|1650593.252|  
8|200%|4967794.741|1650592.343|  
8|201%|4967793.962|1650595.160|  
8|202%|4967797.037|1650596.069|  
8|203%|4967800.113|1650596.978|  
8|204%|4967618.276|1650590.649|  
8|205%|4967619.196|1650587.595|  
8|206%|4967616.716|1650586.848|  
8|207%|4967614.236|1650586.101|  
8|208%|4967613.296|1650589.173|  
8|209%|4967615.786|1650589.911|  
8|210%|4967718.844|1650633.038|  
8|211%|4967719.313|1650631.498|  
8|212%|4967719.782|1650629.957|  
8|213%|4967717.434|1650629.243|  
8|214%|4967716.966|1650630.783|  
8|215%|4967716.497|1650632.322|  
8|216%|4967615.117|1650647.651|  
8|217%|4967616.740|1650642.605|  
8|218%|4967613.069|1650641.413|  
8|219%|4967609.397|1650640.220|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|220%|4967607.771|1650645.227|  
8|221%|4967611.444|1650646.439|  
8|222%|4967820.670|1650496.765|  
8|223%|4967820.239|1650496.629|  
8|224%|4967810.231|1650528.782|  
8|225%|4967810.741|1650528.942|  
8|226%|4967819.083|1650531.563|  
8|227%|4967817.629|1650535.950|  
8|228%|4967828.464|1650497.229|  
8|229%|4967827.888|1650499.029|  
8|230%|4967801.140|1650528.406|  
8|231%|4967803.578|1650520.675|  
8|232%|4967762.855|1650507.756|  
8|233%|4967736.601|1650499.477|  
8|234%|4967735.511|1650499.133|  
8|235%|4967682.675|1650482.466|  
8|236%|4967671.161|1650518.937|  
8|237%|4967659.647|1650555.408|  
8|238%|4967712.695|1650571.482|  
8|239%|4967714.530|1650572.039|  
8|240%|4967740.126|1650579.807|  
8|241%|4967741.648|1650580.298|  
8|242%|4967780.794|1650592.926|  
8|243%|4967792.186|1650556.800|  
8|244%|4967799.617|1650533.237|  
8|245%|4967801.316|1650533.761|  
8|246%|4967802.833|1650528.930|  
8|247%|4967686.625|1650418.450|  
8|248%|4967686.590|1650418.556|  
8|249%|4967690.429|1650419.766|  
8|250%|4967694.267|1650420.977|  
8|251%|4967701.944|1650423.397|  
8|252%|4967702.705|1650420.936|  
8|253%|4967703.995|1650421.312|  
8|254%|4967705.048|1650418.076|  
8|255%|4967704.828|1650418.008|  
8|256%|4967704.752|1650418.244|  
8|257%|4967703.650|1650417.881|  
8|258%|4967704.602|1650414.801|  
8|259%|4967704.583|1650414.779|  
8|260%|4967699.272|1650413.119|  
8|261%|4967699.761|1650411.651|  
8|262%|4967693.165|1650409.616|  
8|263%|4967692.676|1650411.038|  
8|264%|4967689.422|1650410.011|  
8|265%|4967689.404|1650410.066|  
8|266%|4967687.793|1650414.896|  
8|267%|4967687.554|1650415.647|  
8|268%|4967684.765|1650414.693|  
8|269%|4967683.791|1650417.506|  
8|270L|4967695.747|1650785.213|  
8|271L|4967697.839|1650785.837|  
8|272L|4967708.320|1650750.624|  
8|273L|4967706.230|1650750.001|  
8|274L|4967708.530|1650742.273|  
8|275L|4967708.617|1650741.975|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|276L|4967710.167|1650742.431|  
8|277L|4967710.623|1650740.881|  
8|278L|4967709.073|1650740.424|  
8|279L|4967709.161|1650740.127|  
8|280L|4967697.748|1650736.702|  
8|281L|4967697.117|1650738.847|  
8|282L|4967576.461|1650757.235|  
8|283L|4967563.877|1650753.498|  
8|284L|4967563.159|1650755.918|  
8|285L|4967575.743|1650759.656|  
8|286L|4967667.047|1650620.284|  
8|287L|4967661.917|1650618.761|  
8|288L|4967661.888|1650618.859|  
8|289L|4967660.339|1650618.398|  
8|290L|4967659.851|1650620.044|  
8|291L|4967661.400|1650620.504|  
8|292L|4967661.371|1650620.600|  
8|293L|4967666.501|1650622.124|  
8|294L|4967702.190|1650429.696|  
8|295L|4967700.967|1650430.346|  
8|296L|4967702.176|1650433.174|  
8|297L|4967703.432|1650432.636|  
8|298L|4967693.359|1650432.131|  
8|299L|4967695.153|1650432.699|  
8|300L|4967696.493|1650435.670|  
8|301L|4967691.528|1650437.909|  
8|302L|4967608.441|1650640.019|  
8|303L|4967606.842|1650644.888|  
8|304L|4967597.839|1650641.870|  
8|305L|4967599.408|1650637.107|  
8|306L|4967695.617|1650635.135|  
8|307L|4967718.648|1650642.271|  
8|308L|4967716.704|1650648.727|  
8|309L|4967713.189|1650647.644|  
8|310L|4967813.874|1650534.292|  
8|311L|4967814.470|1650534.149|  
8|312L|4967814.957|1650533.776|  
8|313L|4967815.250|1650533.238|  
8|314L|4967815.298|1650532.627|  
8|315L|4967815.094|1650532.049|  
8|316L|4967814.672|1650531.604|  
8|317L|4967814.107|1650531.369|  
8|318L|4967813.494|1650531.385|  
8|319L|4967812.940|1650531.648|  
8|320L|4967812.541|1650532.114|  
8|321L|4967812.368|1650532.702|  
8|322L|4967812.447|1650533.309|  
8|323L|4967812.767|1650533.832|  
8|324L|4967813.272|1650534.180|  
8|325L|4967775.952|1650610.113|  
8|326L|4967776.669|1650607.816|  
8|327L|4967735.798|1650594.981|  
8|328L|4967740.119|1650580.372|  
8|329L|4967710.501|1650589.867|  
8|330L|4967711.277|1650587.347|  
8|331L|4967708.593|1650586.610|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|332L|4967713.126|1650571.959|  
8|333L|4967620.635|1650587.479|  
8|334L|4967627.097|1650566.302|  
8|335L|4967619.375|1650563.936|  
8|336L|4967612.919|1650585.177|  
8|337L|4967662.761|1650583.906|  
8|338L|4967662.961|1650583.966|  
8|339L|4967665.722|1650574.856|  
8|340L|4967661.479|1650573.542|  
8|341L|4967658.710|1650582.679|  
8|342L|4967715.132|1650629.232|  
8|343L|4967713.743|1650634.001|  
8|344L|4967712.407|1650633.613|  
8|345L|4967713.796|1650628.842|  
8|346L|4967766.245|1650497.017|  
8|347L|4967762.855|1650507.756|  
8|348L|4967739.927|1650488.777|  
8|349L|4967736.601|1650499.477|  
8|350L|4967609.713|1650651.250|  
8|351L|4967611.175|1650656.253|  
8|352L|4967585.987|1650729.062|  
8|353L|4967581.535|1650732.231|  
8|354L|4967562.855|1650726.523|  
8|355L|4967560.527|1650720.873|  
8|356L|4967586.665|1650646.741|  
8|357L|4967591.415|1650645.550|  
8|358L|4967702.896|1650406.764|  
8|359L|4967701.853|1650410.167|  
8|360L|4967687.904|1650405.892|  
8|361L|4967688.947|1650402.488|  
8|362L|4967745.838|1650733.783|  
8|363L|4967745.044|1650736.384|  
8|364L|4967743.809|1650736.039|  
8|365L|4967744.603|1650733.352|  
8|366L|4967741.379|1650735.787|  
8|367L|4967740.502|1650738.727|  
8|368L|4967736.723|1650737.640|  
8|369L|4967737.078|1650736.450|  
8|370L|4967732.946|1650735.258|  
8|371L|4967733.471|1650733.512|  
8|372L|4967737.599|1650734.700|  
8|373L|4967732.839|1650734.288|  
8|374L|4967732.464|1650735.449|  
8|375L|4967730.348|1650734.858|  
8|376L|4967730.723|1650733.698|  
8|377L|4967715.733|1650744.294|  
8|378L|4967713.473|1650752.287|  
8|379L|4967711.687|1650751.773|  
8|380L|4967714.029|1650743.816|  
8|381L|4967742.961|1650728.818|  
8|382L|4967742.253|1650731.148|  
8|383L|4967731.852|1650728.016|  
8|384L|4967732.561|1650725.686|  
8|385L|4967729.552|1650756.843|  
8|386L|4967732.883|1650755.760|  
8|387L|4967735.485|1650753.415|



---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|388L|4967736.909|1650750.216|  
8|389L|4967736.908|1650746.713|  
8|390L|4967735.482|1650743.513|  
8|391L|4967732.879|1650741.171|  
8|392L|4967729.548|1650740.089|  
8|393L|4967726.065|1650740.456|  
8|394L|4967723.031|1650742.209|  
8|395L|4967720.975|1650745.043|  
8|396L|4967720.246|1650748.468|  
8|397L|4967720.976|1650751.894|  
8|398L|4967723.035|1650754.727|  
8|399L|4967726.069|1650756.478|  
8|400L|4967646.401|1650715.595|  
8|401L|4967623.015|1650708.663|  
8|402L|4967621.409|1650714.058|  
8|403L|4967640.083|1650719.583|  
8|404L|4967744.978|1650746.808|  
8|405L|4967745.321|1650746.640|  
8|406L|4967745.472|1650746.444|  
8|407L|4967745.537|1650745.973|  
8|408L|4967745.427|1650745.720|  
8|409L|4967745.068|1650745.454|  
8|410L|4967744.680|1650745.441|  
8|411L|4967744.383|1650745.599|  
8|412L|4967744.166|1650745.980|  
8|413L|4967744.168|1650746.265|  
8|414L|4967744.392|1650746.647|  
8|415L|4967744.660|1650746.793|  
8|416L|4967689.422|1650410.011|  
8|417L|4967689.870|1650408.437|  
8|418L|4967693.165|1650409.616|  
8|419L|4967699.761|1650411.651|  
8|420L|4967705.070|1650413.249|  
8|421L|4967704.583|1650414.779|  
8|422L|4967665.472|1650574.801|  
8|423L|4967701.783|1650587.050|  
8|424L|4967694.112|1650612.026|  
8|425L|4967657.318|1650600.568|  
8|426L|4967660.090|1650591.680|  
8|427L|4967719.929|1650766.065|  
8|428L|4967716.646|1650777.169|  
8|429L|4967709.896|1650775.171|  
8|430L|4967713.151|1650764.068|  
8|431L|4967668.021|1650626.585|  
8|432L|4967645.080|1650619.476|  
8|433L|4967643.038|1650625.931|  
8|434L|4967646.390|1650626.955|  
8|435L|4967609.750|1650761.818|  
8|436L|4967590.095|1650816.288|  
8|437L|4967605.560|1650760.771|  
8|438L|4967585.903|1650814.902|  
8|439L|4967734.029|1650801.303|  
8|440L|4967715.278|1650857.651|  
8|441L|4967689.404|1650410.066|  
8|442L|4967684.936|1650408.584|  
8|443L|4967684.513|1650409.833|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|444L|4967687.590|1650410.884|  
8|445L|4967686.409|1650414.438|  
8|446L|4967687.793|1650414.896|  
7|51|1%|2%|3%|4%|5%|6%|7%|8%|9%|10%|NC|93|93|94774|  
7|0|11%|12%|13%|14%|15%|16%|17%|18%|19%|20%|NC|  
7|0|21%|22%|23%|24%|25%|26%|27%|28%|29%|30%|NC|  
7|0|31%|32%|33%|34%|35%|36%|37%|38%|39%|40%|NC|  
7|0|41%|42%|43%|44%|45%|46%|47%|48%|49%|50%|NC|  
7|0|1%|NC|  
7|30|51%|52%|53%|54%|55%|56%|57%|58%|59%|60%|NC|93+|93+|5026|  
7|0|61%|62%|63%|64%|65%|66%|67%|68%|69%|70%|NC|  
7|0|71%|72%|73%|74%|75%|76%|77%|78%|79%|51%|NC|  
7|7|80%|81%|82%|83%|84%|85%|80%|NC|93+|93+|13|  
7|16|86%|87%|88%|89%|90%|91%|92%|93%|94%|95%|NC|93+|93+|1203|  
7|0|96%|97%|98%|99%|100%|86%|NC|  
7|14|101%|102%|103%|104%|105%|106%|107%|108%|109%|110%|NC|93+|93+|225|  
7|0|111%|112%|113%|101%|NC|  
7|7|114%|115%|116%|117%|118%|119%|114%|NC|93+|93+|8|  
7|7|120%|121%|122%|123%|124%|125%|120%|NC|93+|93+|8|  
7|19|126%|127%|128%|129%|130%|131%|132%|133%|134%|135%|NC|93+|93+|3627|  
7|0|136%|137%|138%|139%|140%|141%|142%|143%|126%|NC|  
7|7|13%|14%|144%|145%|146%|147%|13%|NC|93+|93+|16|  
7|24|148%|149%|150%|151%|152%|153%|154%|155%|156%|157%|NC|93+|93+|3165|  
7|0|158%|159%|160%|161%|162%|163%|164%|165%|166%|167%|NC|  
7|0|168%|169%|170%|148%|NC|  
7|7|171%|172%|173%|174%|175%|176%|171%|NC|93+|93+|267|  
7|9|177%|178%|179%|180%|181%|182%|183%|184%|177%|NC|93+|93+|128|  
7|7|185%|186%|187%|188%|189%|190%|185%|NC|93+|93+|74|  
7|8|191%|192%|193%|194%|195%|196%|197%|191%|NC|93+|93+|74|  
7|7|198%|199%|200%|201%|202%|203%|198%|NC|93+|93+|19|  
7|7|204%|205%|206%|207%|208%|209%|204%|NC|93+|93+|17|  
7|7|210%|211%|212%|213%|214%|215%|210%|NC|93+|93+|8|  
7|7|216%|217%|218%|219%|220%|221%|216%|NC|93+|93+|41|  
7|11|222%|223%|224%|225%|226%|227%|46%|47%|228%|229%|NC|93+|93+|422|  
7|0|222%|NC|  
7|18|230%|231%|232%|233%|234%|235%|236%|237%|238%|239%|NC|93+|93+|9633|  
7|0|240%|241%|242%|243%|244%|245%|246%|230%|NC|  
7|24|247%|248%|249%|250%|251%|252%|253%|254%|255%|256%|NC|93+|93+|168|  
7|0|257%|258%|259%|260%|261%|262%|263%|264%|265%|266%|NC|  
7|0|267%|268%|269%|247%|NC|  
7|4|270L|271L|272L|273L|NP|  
7|8|274L|275L|276L|277L|278L|279L|280L|281L|NP|  
7|5|282L|283L|284L|285L|282L|NP|  
7|9|286L|287L|288L|289L|290L|291L|292L|293L|286L|NP|  
7|4|294L|295L|296L|297L|NT|  
7|4|298L|299L|300L|301L|NT|  
7|5|302L|303L|304L|305L|302L|NT|  
7|4|306L|307L|308L|309L|NT|  
7|16|310L|311L|312L|313L|314L|315L|316L|317L|318L|319L|NT|  
7|0|320L|321L|322L|323L|324L|310L|NT|  
7|4|325L|326L|327L|328L|NT|  
7|4|329L|330L|331L|332L|NT|  
7|2|327L|330L|NT|  
7|5|333L|334L|335L|336L|333L|NT|  
7|5|337L|338L|339L|340L|341L|NT|  
7|5|342L|343L|344L|345L|342L|NT|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

7|2|346L|347L|NT|  
7|2|348L|349L|NT|  
7|9|350L|351L|352L|353L|354L|355L|356L|357L|350L|NT|  
7|5|358L|359L|360L|361L|358L|NT|  
7|5|362L|363L|364L|365L|362L|NT|  
7|8|366L|367L|368L|369L|370L|371L|372L|366L|NT|  
7|5|373L|374L|375L|376L|373L|NT|  
7|5|377L|378L|379L|380L|377L|NT|  
7|5|381L|382L|383L|384L|381L|NT|  
7|10|385L|386L|387L|388L|389L|390L|391L|392L|393L|394L|NT|  
7|7|394L|395L|396L|397L|398L|399L|385L|NT|  
7|4|400L|401L|402L|403L|NT|  
7|10|404L|405L|406L|407L|408L|409L|410L|411L|412L|413L|NT|  
7|4|413L|414L|415L|404L|NT|  
7|3|416L|417L|418L|NT|  
7|3|419L|420L|421L|NT|  
7|5|422L|423L|424L|425L|426L|NT|  
7|5|427L|428L|429L|430L|427L|NT|  
7|4|270L|271L|272L|273L|NP|  
7|8|274L|275L|276L|277L|278L|279L|280L|281L|NP|  
7|5|282L|283L|284L|285L|282L|NP|  
7|9|286L|287L|288L|289L|290L|291L|292L|293L|286L|NP|  
7|4|431L|432L|433L|434L|NT|  
7|2|435L|436L|NT|  
7|2|437L|438L|NT|  
7|2|435L|436L|NT|  
7|2|437L|438L|NT|  
7|2|439L|440L|NT|  
7|2|439L|440L|NT|  
7|6|441L|442L|443L|444L|445L|446L|NT|  
6|PARTICELLA|93|00|ENTE URBANO |92463|94774|0|0|SN|  
6|PFCART|PF01/0210/B819|4968079.051|1650997.604|  
6|PFCART|PF02/0210/B819|4967899.931|1650060.429|  
6|PFCART|PF03/0210/B819|4967591.390|1650864.117|  
6|PFCART|PF04/0210/B819|4967512.488|1650105.793|  
6|PFCART|PF05/0210/B819|4966939.150|1650131.436|  
6|PFCART|PF06/0210/B819|4967126.644|1650741.167|  
6|PFCART|PF07/0210/B819|4967581.664|1650854.171|  
6|DISTORSIONE|1.5|  
6|SCALAORIGINARIA|2000|  
6|INQUADRAMENTO|4967975.555000001|1650200.225|0.1693333333|0|0|0|

*Estratto di mappa aggiornato*

---

8|270L|4967695.747|1650785.213|  
8|271L|4967697.839|1650785.837|  
8|272L|4967708.320|1650750.624|  
8|273L|4967706.230|1650750.001|  
8|274L|4967708.530|1650742.273|  
8|275L|4967708.617|1650741.975|  
8|276L|4967710.167|1650742.431|  
8|277L|4967710.623|1650740.881|  
8|278L|4967709.073|1650740.424|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|279L|4967709.161|1650740.127|  
8|280L|4967697.748|1650736.702|  
8|281L|4967697.117|1650738.847|  
8|282L|4967576.461|1650757.235|  
8|283L|4967563.877|1650753.498|  
8|284L|4967563.159|1650755.918|  
8|285L|4967575.743|1650759.656|  
8|286L|4967667.047|1650620.284|  
8|287L|4967661.917|1650618.761|  
8|288L|4967661.888|1650618.859|  
8|289L|4967660.339|1650618.398|  
8|290L|4967659.851|1650620.044|  
8|291L|4967661.400|1650620.504|  
8|292L|4967661.371|1650620.600|  
8|293L|4967666.501|1650622.124|  
8|294L|4967702.190|1650429.696|  
8|295L|4967700.967|1650430.346|  
8|296L|4967702.176|1650433.174|  
8|297L|4967703.432|1650432.636|  
8|298L|4967693.359|1650432.131|  
8|299L|4967695.153|1650432.699|  
8|300L|4967696.493|1650435.670|  
8|301L|4967691.528|1650437.909|  
8|302L|4967608.441|1650640.019|  
8|303L|4967606.842|1650644.888|  
8|304L|4967597.839|1650641.870|  
8|305L|4967599.408|1650637.107|  
8|306L|4967695.617|1650635.135|  
8|307L|4967718.648|1650642.271|  
8|308L|4967716.704|1650648.727|  
8|309L|4967713.189|1650647.644|  
8|310L|4967813.874|1650534.292|  
8|311L|4967814.470|1650534.149|  
8|312L|4967814.957|1650533.776|  
8|313L|4967815.250|1650533.238|  
8|314L|4967815.298|1650532.627|  
8|315L|4967815.094|1650532.049|  
8|316L|4967814.672|1650531.604|  
8|317L|4967814.107|1650531.369|  
8|318L|4967813.494|1650531.385|  
8|319L|4967812.940|1650531.648|  
8|320L|4967812.541|1650532.114|  
8|321L|4967812.368|1650532.702|  
8|322L|4967812.447|1650533.309|  
8|323L|4967812.767|1650533.832|  
8|324L|4967813.272|1650534.180|  
8|325L|4967775.952|1650610.113|  
8|326L|4967776.669|1650607.816|  
8|327L|4967735.798|1650594.981|  
8|328L|4967740.119|1650580.372|  
8|329L|4967710.501|1650589.867|  
8|330L|4967711.277|1650587.347|  
8|331L|4967708.593|1650586.610|  
8|332L|4967713.126|1650571.959|  
8|333L|4967620.635|1650587.479|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|334L|4967627.097|1650566.302|  
8|335L|4967619.375|1650563.936|  
8|336L|4967612.919|1650585.177|  
8|337L|4967662.761|1650583.906|  
8|338L|4967662.961|1650583.966|  
8|339L|4967665.722|1650574.856|  
8|340L|4967661.479|1650573.542|  
8|341L|4967658.710|1650582.679|  
8|342L|4967715.132|1650629.232|  
8|343L|4967713.743|1650634.001|  
8|344L|4967712.407|1650633.613|  
8|345L|4967713.796|1650628.842|  
8|346L|4967766.245|1650497.017|  
8|347L|4967762.855|1650507.756|  
8|348L|4967739.927|1650488.777|  
8|349L|4967736.601|1650499.477|  
8|350L|4967609.713|1650651.250|  
8|351L|4967611.175|1650656.253|  
8|352L|4967585.987|1650729.062|  
8|353L|4967581.535|1650732.231|  
8|354L|4967562.855|1650726.523|  
8|355L|4967560.527|1650720.873|  
8|356L|4967586.665|1650646.741|  
8|357L|4967591.415|1650645.550|  
8|358L|4967702.896|1650406.764|  
8|359L|4967701.853|1650410.167|  
8|360L|4967687.904|1650405.892|  
8|361L|4967688.947|1650402.488|  
8|362L|4967745.838|1650733.783|  
8|363L|4967745.044|1650736.384|  
8|364L|4967743.809|1650736.039|  
8|365L|4967744.603|1650733.352|  
8|366L|4967741.379|1650735.787|  
8|367L|4967740.502|1650738.727|  
8|368L|4967736.723|1650737.640|  
8|369L|4967737.078|1650736.450|  
8|370L|4967732.946|1650735.258|  
8|371L|4967733.471|1650733.512|  
8|372L|4967737.599|1650734.700|  
8|373L|4967732.839|1650734.288|  
8|374L|4967732.464|1650735.449|  
8|375L|4967730.348|1650734.858|  
8|376L|4967730.723|1650733.698|  
8|377L|4967715.733|1650744.294|  
8|378L|4967713.473|1650752.287|  
8|379L|4967711.687|1650751.773|  
8|380L|4967714.029|1650743.816|  
8|381L|4967742.961|1650728.818|  
8|382L|4967742.253|1650731.148|  
8|383L|4967731.852|1650728.016|  
8|384L|4967732.561|1650725.686|  
8|385L|4967729.552|1650756.843|  
8|386L|4967732.883|1650755.760|  
8|387L|4967735.485|1650753.415|  
8|388L|4967736.909|1650750.216|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|389L|4967736.908|1650746.713|  
8|390L|4967735.482|1650743.513|  
8|391L|4967732.879|1650741.171|  
8|392L|4967729.548|1650740.089|  
8|393L|4967726.065|1650740.456|  
8|394L|4967723.031|1650742.209|  
8|395L|4967720.975|1650745.043|  
8|396L|4967720.246|1650748.468|  
8|397L|4967720.976|1650751.894|  
8|398L|4967723.035|1650754.727|  
8|399L|4967726.069|1650756.478|  
8|400L|4967646.401|1650715.595|  
8|401L|4967623.015|1650708.663|  
8|402L|4967621.409|1650714.058|  
8|403L|4967640.083|1650719.583|  
8|404L|4967744.978|1650746.808|  
8|405L|4967745.321|1650746.640|  
8|406L|4967745.472|1650746.444|  
8|407L|4967745.537|1650745.973|  
8|408L|4967745.427|1650745.720|  
8|409L|4967745.068|1650745.454|  
8|410L|4967744.680|1650745.441|  
8|411L|4967744.383|1650745.599|  
8|412L|4967744.166|1650745.980|  
8|413L|4967744.168|1650746.265|  
8|414L|4967744.392|1650746.647|  
8|415L|4967744.660|1650746.793|  
8|416L|4967689.422|1650410.011|  
8|417L|4967689.870|1650408.437|  
8|418L|4967693.165|1650409.616|  
8|419L|4967699.761|1650411.651|  
8|420L|4967705.070|1650413.249|  
8|421L|4967704.583|1650414.779|  
8|422L|4967665.472|1650574.801|  
8|423L|4967701.783|1650587.050|  
8|424L|4967694.112|1650612.026|  
8|425L|4967657.318|1650600.568|  
8|426L|4967660.090|1650591.680|  
8|427L|4967719.929|1650766.065|  
8|428L|4967716.646|1650777.169|  
8|429L|4967709.896|1650775.171|  
8|430L|4967713.151|1650764.068|  
8|431L|4967668.021|1650626.585|  
8|432L|4967645.080|1650619.476|  
8|433L|4967643.038|1650625.931|  
8|434L|4967646.390|1650626.955|  
8|439L|4967734.029|1650801.303|  
8|440L|4967715.278|1650857.651|  
8|441L|4967689.404|1650410.066|  
8|442L|4967684.936|1650408.584|  
8|443L|4967684.513|1650409.833|  
8|444L|4967687.590|1650410.884|  
8|445L|4967686.409|1650414.438|  
8|446L|4967687.793|1650414.896|  
8|1001@|4967782.687|1650454.040|



---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

**Proposta di aggiornamento cartografico:****Rappresentazione alfa-numerica**

---

8|10020|4967779.071|1650456.521|  
8|10030|4967791.022|1650460.058|  
8|10040|4967792.022|1650456.856|  
8|2016\*|4967617.632|1650598.060|  
8|2010\*|4967637.940|1650528.983|  
8|2006\*|4967666.063|1650441.209|  
8|3017\*|4967829.943|1650456.924|  
8|3028\*|4967782.666|1650454.106|  
8|3029\*|4967779.060|1650456.557|  
8|2005\*|4967707.047|1650453.218|  
8|PF04/0210/B819\*|4967508.076|1650111.623|  
8|3012\*|4967791.588|1650412.615|  
8|PF02/0210/B819\*|4967891.588|1650061.165|  
8|2019\*|4967607.414|1650634.223|  
8|2008\*|4967654.365|1650473.786|  
8|2017\*|4967615.742|1650598.952|  
8|3030\*|4967791.043|1650459.993|  
8|3010\*|4967786.344|1650414.419|  
8|PF03/0210/B819\*|4967597.183|1650863.238|  
8|PF01/0210/B819\*|4968083.707|1650991.125|  
8|3009\*|4967787.319|1650411.234|  
8|3023\*|4967792.253|1650601.025|  
8|3018\*|4967822.880|1650480.398|  
8|2007\*|4967664.044|1650442.257|  
8|3016\*|4967819.326|1650453.696|  
8|2018\*|4967605.053|1650633.173|  
8|3050\*|4967830.403|1650451.124|  
8|2013\*|4967620.241|1650593.373|  
8|3026\*|4967744.863|1650693.376|  
8|2015\*|4967622.365|1650599.633|  
8|3027\*|4967792.032|1650456.825|  
8|2009\*|4967645.668|1650503.228|  
8|3019\*|4967812.275|1650477.201|  
8|2014\*|4967623.995|1650594.592|  
8|2020\*|4967611.522|1650635.781|  
8|3025\*|4967765.910|1650700.995|  
8|3013\*|4967822.389|1650448.573|  
8|3011\*|4967790.667|1650415.669|  
8|2012\*|4967619.349|1650591.569|  
8|2050\*|4967620.602|1650587.518|  
8|3024\*|4967797.999|1650602.893|  
8|2011\*|4967627.087|1650566.283|  
6|PV|3014\*|2%|  
6|PV|3015\*|1%|  
6|PV|2011\*|334L|  
6|PV|2050\*|333L|  
6|PV|2024\*|208%|  
6|PV|2023\*|207%|  
6|PV|3050\*|3%|  
6|PV|3015\*|49%|  
6|PV|3028\*|10010|  
6|PV|3029\*|10020|  
6|PV|3030\*|10030|  
6|PV|3027\*|10040|  
7|2|3013\*|3050\*|RT|

## Dati generali del tipo

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

## Proposta di aggiornamento cartografico:

## Rappresentazione alfa-numerica

7|4|3016\*|3017\*|3018\*|3019\*|RT|  
7|4|3023\*|3024\*|3025\*|3026\*|RT|  
7|2|3027\*|3028\*|RT|  
7|2|3029\*|3030\*|RT|  
7|7|2005\*|2006\*|2007\*|2008\*|2009\*|2010\*|2011\*|RT|  
7|4|2050\*|2012\*|2013\*|2014\*|RT|  
7|6|2015\*|2016\*|2017\*|2018\*|2019\*|2020\*|RT|  
7|5|3009\*|3010\*|3011\*|3012\*|3009\*|RP|  
7|4|270L|271L|272L|273L|RP|  
7|8|274L|275L|276L|277L|278L|279L|280L|281L|RP|  
7|5|282L|283L|284L|285L|282L|RP|  
7|9|286L|287L|288L|289L|290L|291L|292L|293L|286L|RP|  
7|4|294L|295L|296L|297L|RT|  
7|4|298L|299L|300L|301L|RT|  
7|5|302L|303L|304L|305L|302L|RT|  
7|4|306L|307L|308L|309L|RT|  
7|16|310L|311L|312L|313L|314L|315L|316L|317L|318L|319L|RT|  
7|0|320L|321L|322L|323L|324L|310L|RT|  
7|4|325L|326L|327L|328L|RT|  
7|4|329L|330L|331L|332L|RT|  
7|2|327L|330L|RT|  
7|5|333L|334L|335L|336L|333L|RT|  
7|5|337L|338L|339L|340L|341L|RT|  
7|5|342L|343L|344L|345L|342L|RT|  
7|2|346L|347L|RT|  
7|2|348L|349L|RT|  
7|9|350L|351L|352L|353L|354L|355L|356L|357L|350L|RT|  
7|5|358L|359L|360L|361L|358L|RT|  
7|5|362L|363L|364L|365L|362L|RT|  
7|8|366L|367L|368L|369L|370L|371L|372L|366L|RT|  
7|5|373L|374L|375L|376L|373L|RT|  
7|5|377L|378L|379L|380L|377L|RT|  
7|5|381L|382L|383L|384L|381L|RT|  
7|10|385L|386L|387L|388L|389L|390L|391L|392L|393L|394L|RT|  
7|7|394L|395L|396L|397L|398L|399L|385L|RT|  
7|4|400L|401L|402L|403L|RT|  
7|10|404L|405L|406L|407L|408L|409L|410L|411L|412L|413L|RT|  
7|4|413L|414L|415L|404L|RT|  
7|3|416L|417L|418L|RT|  
7|3|419L|420L|421L|RT|  
7|5|422L|423L|424L|425L|426L|RT|  
7|5|427L|428L|429L|430L|427L|RT|  
7|4|270L|271L|272L|273L|RP|  
7|8|274L|275L|276L|277L|278L|279L|280L|281L|RP|  
7|5|282L|283L|284L|285L|282L|RP|  
7|9|286L|287L|288L|289L|290L|291L|292L|293L|286L|RP|  
7|4|431L|432L|433L|434L|RT|  
7|2|439L|440L|RT|  
7|2|439L|440L|RT|  
7|6|441L|442L|443L|444L|445L|446L|RT|  
7|51|1%|2%|3050\*|4%|5%|6%|7%|8%|9%|10%|NC|93|93|94774|  
7|0|11%|12%|13%|14%|15%|16%|17%|18%|19%|20%|NC|  
7|0|21%|22%|23%|24%|25%|26%|27%|28%|29%|30%|NC|  
7|0|31%|32%|33%|34%|35%|36%|37%|38%|39%|40%|NC|  
7|0|41%|42%|43%|44%|45%|46%|47%|48%|49%|50%|NC|

## Dati generali del tipo

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

## Proposta di aggiornamento cartografico:

## Rappresentazione alfa-numerica

7|0|1%|NC|  
7|30|51%|52%|53%|54%|55%|56%|57%|58%|59%|60%|NC|93+|93|5026|  
7|0|61%|62%|63%|64%|65%|66%|67%|68%|69%|70%|NC|  
7|0|71%|72%|73%|74%|75%|76%|77%|78%|79%|51%|NC|  
7|7|80%|81%|82%|83%|84%|85%|80%|NC|93+|93|13|  
7|16|86%|87%|88%|89%|90%|91%|92%|93%|94%|95%|NC|93+|93|1203|  
7|0|96%|97%|98%|99%|100%|86%|NC|  
7|14|101%|102%|103%|104%|105%|106%|107%|108%|109%|110%|NC|93+|93|225|  
7|0|111%|112%|113%|101%|NC|  
7|7|114%|115%|116%|117%|118%|119%|114%|NC|93+|93|8|  
7|7|120%|121%|122%|123%|124%|125%|120%|NC|93+|93|8|  
7|19|126%|127%|128%|129%|130%|131%|132%|133%|134%|135%|NC|93+|93|3627|  
7|0|136%|137%|138%|139%|140%|141%|142%|143%|126%|NC|  
7|7|13%|14%|144%|145%|146%|147%|13%|NC|93+|93|16|  
7|24|148%|149%|150%|151%|152%|153%|154%|155%|156%|157%|NC|93+|93|3165|  
7|0|158%|159%|160%|161%|162%|163%|164%|165%|166%|167%|NC|  
7|0|168%|169%|170%|148%|NC|  
7|7|171%|172%|173%|174%|175%|176%|171%|NC|93+|93|267|  
7|9|177%|178%|179%|180%|181%|182%|183%|184%|177%|NC|93+|93|128|  
7|7|185%|186%|187%|188%|189%|190%|185%|NC|93+|93|74|  
7|8|191%|192%|193%|194%|195%|196%|197%|191%|NC|93+|93|74|  
7|7|198%|199%|200%|201%|202%|203%|198%|NC|93+|93|19|  
7|7|204%|205%|206%|207%|208%|209%|204%|NC|93+|93|17|  
7|7|210%|211%|212%|213%|214%|215%|210%|NC|93+|93|8|  
7|7|216%|217%|218%|219%|220%|221%|216%|NC|93+|93|41|  
7|11|222%|223%|224%|225%|226%|227%|46%|47%|228%|229%|NC|93+|93|422|  
7|0|222%|NC|  
7|18|230%|231%|232%|233%|234%|235%|236%|237%|238%|239%|NC|93+|93|9633|  
7|0|240%|241%|242%|243%|244%|245%|246%|230%|NC|  
7|24|247%|248%|249%|250%|251%|252%|253%|254%|255%|256%|NC|93+|93|168|  
7|0|257%|258%|259%|260%|261%|262%|263%|264%|265%|266%|NC|  
7|0|267%|268%|269%|247%|NC|

## Dati generali del tipo

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

0|29052019|19054|B819|0210|93|TOSI LUCA|GEOMETRA|REGGIO NELL EMILIA|  
9|20|10|20|1650600|PREGEO 10.00-G,APAG 2.08|TM|Nota: |  
3|6|PF02/0210/B819|1000|2000|3000|4000|PF01/0210/B819|  
3|6|PF04/0210/B819|1000|2000|3000|4000|PF03/0210/B819|  
1|1000|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|PF04/0210/B819|213.1807|100.0919|173.231|1.700|PUNTO FIDUCIALE|  
2|2000|102.5116|100.0000|243.583|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|PF02/0210/B819|376.3698|99.9317|232.928|1.700|PUNTO FIDUCIALE|  
1|2000|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|1000|302.5116|100.0000|243.583|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|3000|18.2287|99.8269|202.249|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|2002|54.2157|100.6849|32.535|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2001|67.1847|100.5858|38.039|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2003|75.1553|100.3703|60.177|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2004|65.2851|100.2732|69.902|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2005|66.2360|100.2325|76.653|1.700|MANUFATTO|  
2|2006|102.8984|100.0591|53.872|1.700|MANUFATTO|  
2|2007|105.2000|100.0578|55.045|1.700|MANUFATTO|  
2|2008|110.4942|99.9565|87.763|1.700|MANUFATTO|  
2|2009|112.6060|99.9678|118.504|1.700|MANUFATTO|  
2|2010|113.7723|99.9650|145.484|1.700|MANUFATTO|  
2|2011|114.8605|99.9310|184.402|1.700|MANUFATTO|  
2|2021|117.4326|100.0173|184.407|1.700|MANUFATTO|  
2|2022|117.5876|100.0462|206.662|1.700|MANUFATTO|  
2|2023|117.1227|100.0307|207.266|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2024|117.1539|100.0303|210.453|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2025|115.5727|100.0302|210.667|1.700|SPIGOLO FABBRICATO|  
2|2012|115.3449|100.0060|211.138|1.700|MANUFATTO|  
2|2013|114.9191|100.0688|212.681|1.700|MANUFATTO|  
2|2014|113.7348|100.0478|213.055|1.700|MANUFATTO|  
2|2015|113.8935|100.0146|218.364|1.700|MANUFATTO|  
2|2016|115.3530|100.0468|217.882|1.700|MANUFATTO|  
2|2017|115.8297|100.0029|219.207|1.700|MANUFATTO|  
2|2018|116.3623|99.9676|255.269|1.700|MANUFATTO|  
2|2020|114.6317|100.0348|256.284|1.700|MANUFATTO|  
2|2019|115.7232|100.0149|255.713|1.700|MANUFATTO|  
2|2050|115.2770|100.0462|206.928|1.700|MANUFATTO|  
1|3000|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|2000|218.2287|100.1731|202.249|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|4000|121.8709|100.2273|420.032|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|3026|128.0417|99.7959|277.621|1.700|MANUFATTO|  
2|3025|122.8654|99.9194|276.549|1.700|MANUFATTO|  
2|3024|124.3207|99.8710|172.691|1.700|MANUFATTO|  
2|3023|126.5546|99.8824|173.178|1.700|MANUFATTO|  
2|3022|128.3704|100.3383|161.859|1.700|MURETTO RECINZIONE|  
2|3021|129.7530|100.2923|141.585|1.700|MURETTO RECINZIONE|  
2|3020|133.3741|100.3689|105.275|1.700|MURETTO RECINZIONE|  
2|3019|161.8667|99.5207|59.765|1.700|MANUFATTO|  
2|3018|151.4486|99.4647|53.516|1.700|MANUFATTO|  
2|3017|174.4345|99.1618|34.179|1.700|MANUFATTO|  
2|3016|185.0909|99.3387|43.321|1.700|MANUFATTO|  
2|3015|143.4092|99.5862|63.079|1.700|MANUFATTO|  
2|3014|180.2405|98.8962|28.840|1.700|MANUFATTO|



## Dati generali del tipo

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

2|3013|191.3030|99.1136|39.500|1.700|MANUFATTO|  
2|3010|223.9436|100.6696|80.814|1.700|POZZO|  
2|3009|226.5706|100.6670|81.131|1.700|POZZO|  
2|3012|226.9434|100.7061|76.635|1.700|POZZO|  
2|3011|224.2819|100.7092|76.300|1.700|POZZO|  
2|3027|188.1384|99.6402|70.766|1.700|MANUFATTO|  
2|3028|191.7325|99.6800|79.581|1.700|MANUFATTO|  
2|3029|190.1745|99.6941|83.256|1.700|MANUFATTO|  
2|3030|185.5196|99.6481|72.365|1.700|MANUFATTO|  
2|3050|184.6805|99.0123|32.228|1.700|MANUFATTO|  
1|4000|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|3000|321.8709|99.7727|420.032|1.550|CHIODO MINIATO|  
2|PF03/0210/B819|187.0988|99.7043|129.168|1.700|PUNTO FIDUCIALE|  
2|PF01/0210/B819|26.0367|99.9356|395.557|1.700|PUNTO FIDUCIALE|  
6|Particolari di mappa|  
7|2|2001|2002|NC|  
7|3|3050|3014|3015|NC|  
7|3|3020|3021|3022|NC|  
7|3|2023|2024|2025|NC|  
6|Nuovi fabbricati e manufatti|  
7|2|3013|3050|RT|  
7|4|3016|3017|3018|3019|RT|  
7|4|3023|3024|3025|3026|RT|  
7|2|3027|3028|RT|  
7|2|3029|3030|RT|  
7|7|2005|2006|2007|2008|2009|2010|2011|RT|  
7|4|2050|2012|2013|2014|RT|  
7|6|2015|2016|2017|2018|2019|2020|RT|  
6|Pozzo interrato|  
7|5|3009|3010|3011|3012|3009|RP|  
8|PF01/0210/B819|4968080.483000|1650998.286000|72|SPIG. S.E.|  
8|PF01/0210/B819|18.102000|04|BASE SPIGOLO SUL PIANO DI CAMPAGNA|  
8|PF03/0210/B819|4967592.147000|1650863.185000|52|SPIG. N.E.|  
8|PF03/0210/B819|19.000000|04|BASE SPIGOLO, PIANO MARCIAPIEDE|  
8|PF02/0210/B819|4967898.827000|1650059.168000|72|SPIG. N.O.|  
8|PF02/0210/B819|19.600000|04|BASE SPIGOLO, QUOTA MARCIAPIEDE|  
8|PF04/0210/B819|4967511.945000|1650105.194000|52|SPIG. N.O.|  
8|PF04/0210/B819|21.304000|04|BASE SPIGOLO, PIANO DI CAMPAGNA|

---

*Dati generali del tipo*

---

Comune:	CARPI	Sez. Censuaria:	
Foglio:	0210	Particelle:	93
Tecnico:	TOSI LUCA	Qualifica:	GEOMETRA
Provincia:	REGGIO NELL EMILIA	N. iscrizione:	1705

---

## SCOPO DEL PRESENTE ATTO DI AGGIORNAMENTO:

Con il presente atto di aggiornamento sono stati inseriti in cartografia alcuni manufatti rappresentanti con linee tratteggiate.

## METODOLOGIA DI RILIEVO E OSSERVAZIONI TECNICHE:

Per il rilievo sono state utilizzate quattro stazioni celerimetriche e tutti gli accessori per il centramento forzato dalle quali è stato possibile appoggiarsi alla maglia fiduciale e all'oggetto del rilievo.

Per AIMAG s.p.a. firma l'Ing. Paolo Monoscalco in qualità di Responsabile Area Impianti Ambiente.

Nessuna ulteriore osservazione da segnalare.

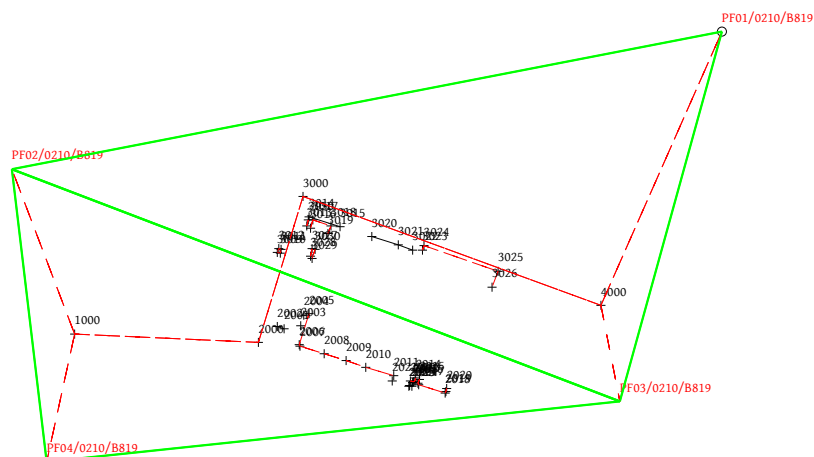
Tecnico firmatario:

Luca Geom. Tosi

Via Lorenzo Lotto 11/a - Reggio Emilia

0522/333300

info@studioesageo.191.it



*Dati generali del tipo*

Comune: CARPI  
Foglio: 0210  
Tecnico: TOSI LUCA  
Provincia: REGGIO NELL EMILIA

Sez. Censuaria:  
Particelle: 93  
Qualifica: GEOMETRA  
N. iscrizione: 1705

Scala 1 : 2000

