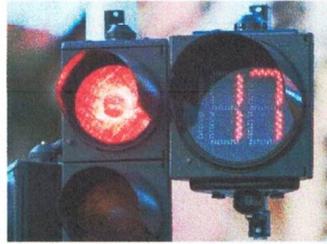




**COMUNE DI NAPOLI**  
 Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità  
 Servizio Mobilità sostenibile



# PON METRO 2014/20 - MOBILITA' SOSTENIBILE E ITS

Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Semafori

## PROGETTO DEFINITIVO

**Gruppo di progettazione - Comune di Napoli**

arch. Angela D'Anna (Coordinatore della progettazione), ing. Francesco Addato, geom. Giuseppe Costa, geom. Luciano Marino, dott. Giuseppe Marzella, ing. Franco Savastano,

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione**

arch. Francesca Spera

**Supporto al gruppo di progettazione per ANM**

ing. Francesco Chirillo, ing. Davide Pinto

**Responsabile del procedimento**

ing. Marzia di Caprio

**Il dirigente**

ing. Giuseppe D'Alessio

# Relazione geologica

ER GEO 01

emissione maggio 2018  
 revisione novembre 2018





# PON METRO 2014-2020 – MOBILITÀ SOSTENIBILE E ITS

Obiettivo specifico 2.2

Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane

Azione 2.2.1

Infomobilità e sistemi di trasporto intelligenti

Progetto 2.2.1.a

Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico: Semafori

## **Relazione geologica**

1. Introduzione.....	3
2. Impianti da rifunzionalizzare.....	3
3. Nuovi Impianti.....	51
4. Sezioni di rilievo del traffico.....	59

## 1. Introduzione

In questa sede verranno fornite informazioni a carattere geologico - tecnico relative ai siti in cui verranno installati e/o rifunzionalizzati gli impianti semaforici previsti nell'ambito del Pon METRO 2014-2020 – Mobilità Sostenibile e ITS che interessa il territorio del Comune di Napoli.

## 2. Impianti da rifunzionalizzare

L'ipotesi progettuale prevede la rifunzionalizzazione di n.22 impianti e la realizzazione di n. 3 nuovi impianti sottoriportati.

<b>n</b>	<b>Ubicazione sito</b>	<b>Impianto (rifunzionalizzazione)</b>
1	Via Giulio Cesare – via Campegna	Impianto semaforico n.12
2	Largo Martuscelli (corso Europa)	Impianto semaforico n.78
3	Via A. Manzoni – altezza scuola Viviani	Impianto semaforico pedonale n.90
4	Via Orsi – via G. Gigante	Impianto semaforico n.98
5	Via Salvator Rosa	Impianto semaforico pedonale n.100
6	Via A.Scarlatti – via M. Kerbaker	Impianto semaforico n.105
7	Via Napoli-Roma (SS 7 bis civico 216)	Impianto semaforico n.122
8	Via Napoli-Roma (SS 7 ) – via Baku	Impianto semaforico n.123
9	Piazza Sannazaro – Galleria Laziale	Impianto semaforico n.145
10	Via Orazio – via Mergellina	Impianto semaforico n.146
11	Via San Giovanni a Carbonara	Impianto semaforico pedonale n.211
12	Calata Capodichino – rione Mazzini	Impianto semaforico pedonale n.217
13	Via L. Volpicella – rione S. Rosa	Impianto semaforico pedonale n.223
14	Via delle Repubbliche Marinare – via Martucci	Impianto semaforico n.227
15	Calata Capodichino – via De Capua	Impianto semaforico n.228
16	Viale Umberto Maddalena (ex Deposito CTP)	Impianto semaforico pedonale n.242
17	Largo Santa Maria del Pianto	Impianto semaforico n.243
18	Via Foria – via M. Tenore	Impianto semaforico n.249
19	Via Don Bosco – rampe del Campo	Impianto semaforico n.267
20	Via Nuova del Campo – civ. 64 altezza Cimitero	Impianto semaforico pedonale n.269
21	Via Nuova del Campo – alt. Liceo Caccioppoli	Impianto semaforico pedonale n.272
22	Quadrivio di Arzano	Impianto semaforico n.300
<b>n</b>	<b>Ubicazione sito</b>	<b>Nuovo Impianto</b>
n.i.1	Via Santa Teresa degli Scalzi – vico S. Maria della Purità	Nuovo Impianto semaforico n.1
n.i.2	Via Santa Teresa degli Scalzi – via Materdei	Nuovo Impianto semaforico n.2
n.i.3	Via Montagna Spaccata – via Aida	Nuovo Impianto semaforico n.3

Tab\_1

La presente relazione si propone di fornire un primo inquadramento geologico dei siti di intervento indicati in *tab\_1*.

A tal fine si sono utilizzati i dati geologici di letteratura di cui agli allegati L.r.9/83, disponibili presso il Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio e Sicurezza Abitativa del Comune di Napoli.

Si ritiene che, sulla scorta di passate esperienze per interventi analoghi e dal confronto con il Responsabile del Procedimento e con il Coordinatore della progettazione, le opere previste possano essere considerate di "modesta rilevanza" e classificate come "opera minore";

Per ognuno degli impianti previsti in *Tab\_1*, si riportano:

- ✦ Litologia, riportanti i terreni in affioramento (legenda allegata in calce)
- ✦ Isopache tetto del tufo, riportanti lo spessore dei terreni "sciolti", sovrapposti al tufo, bedrock del territorio della città di Napoli (in metri dal piano campagna)

così come risultanti dal tematismo "Litologia" della l.r.9/83

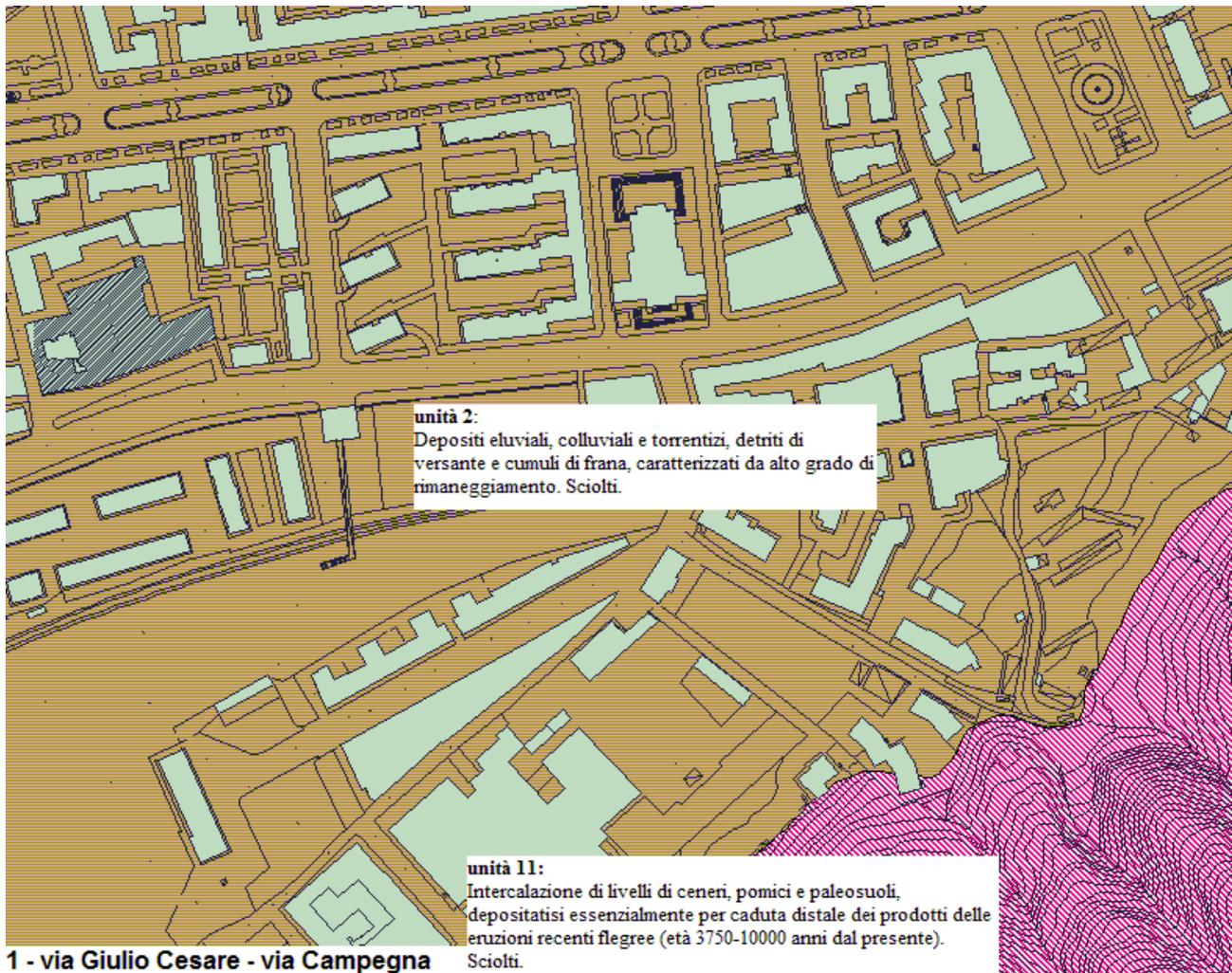
- ✦ Informazioni territoriali (quota, presenza falda idrica nel volume significativo (\*) dell'intervento a farsi)

In merito alla eventuale presenza di **cavità** sottostanti i siti di intervento, si ritiene che la modesta rilevanza degli interventi stessi sia tale da non interferire con le *latomie* eventualmente presenti nel sottosuolo.

*(\*): volume significativo: nel § 6.2.2 delle NTC 2018 è definito "...parte di sottosuolo influenzata direttamente o indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che influenza il manufatto stesso"*

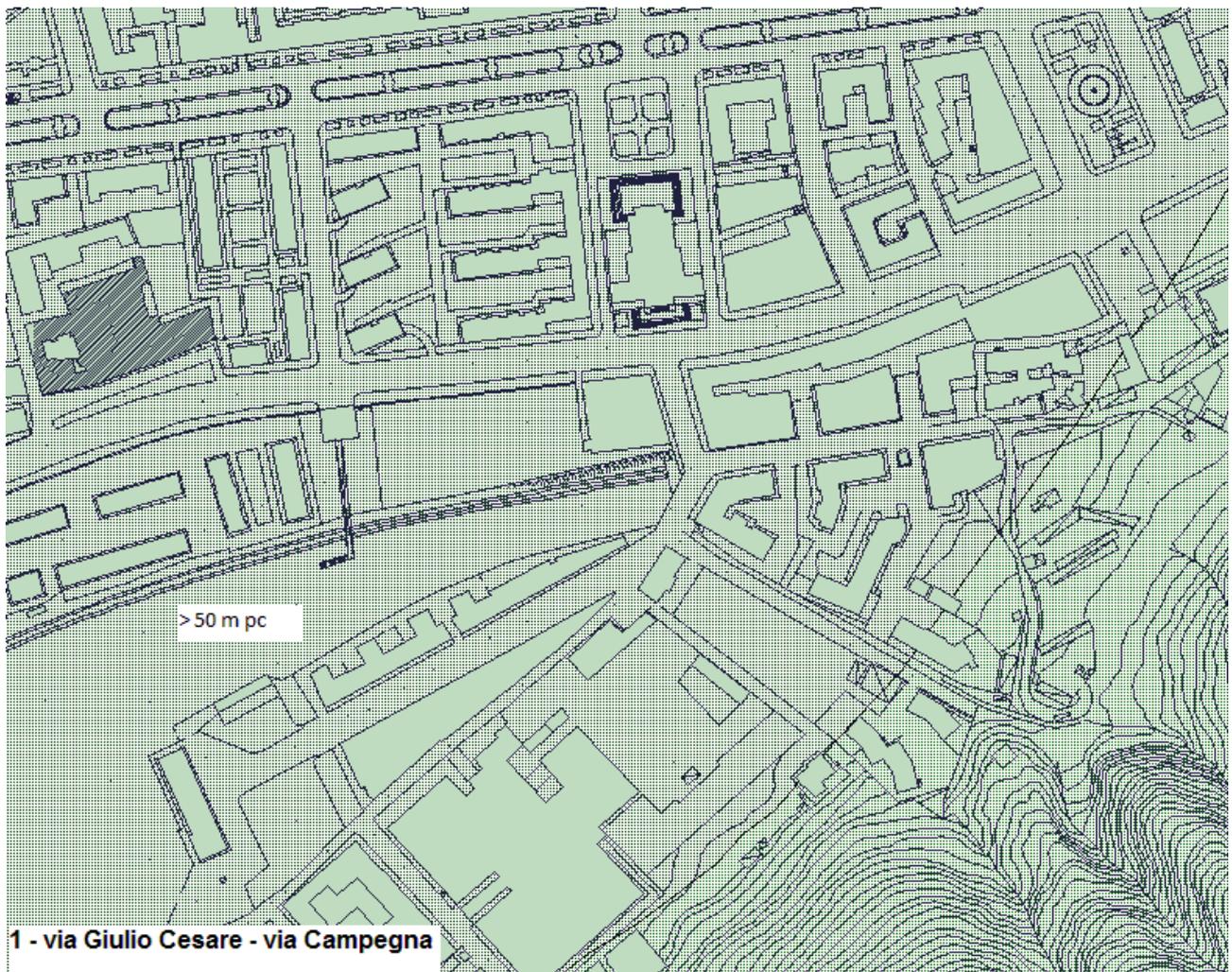
## Impianti da rifunzionalizzare

1	Via Giulio Cesare – via Campegn	Impianto semaforico n.12
---	---------------------------------	--------------------------



**1 - via Giulio Cesare - via Campegn**

Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

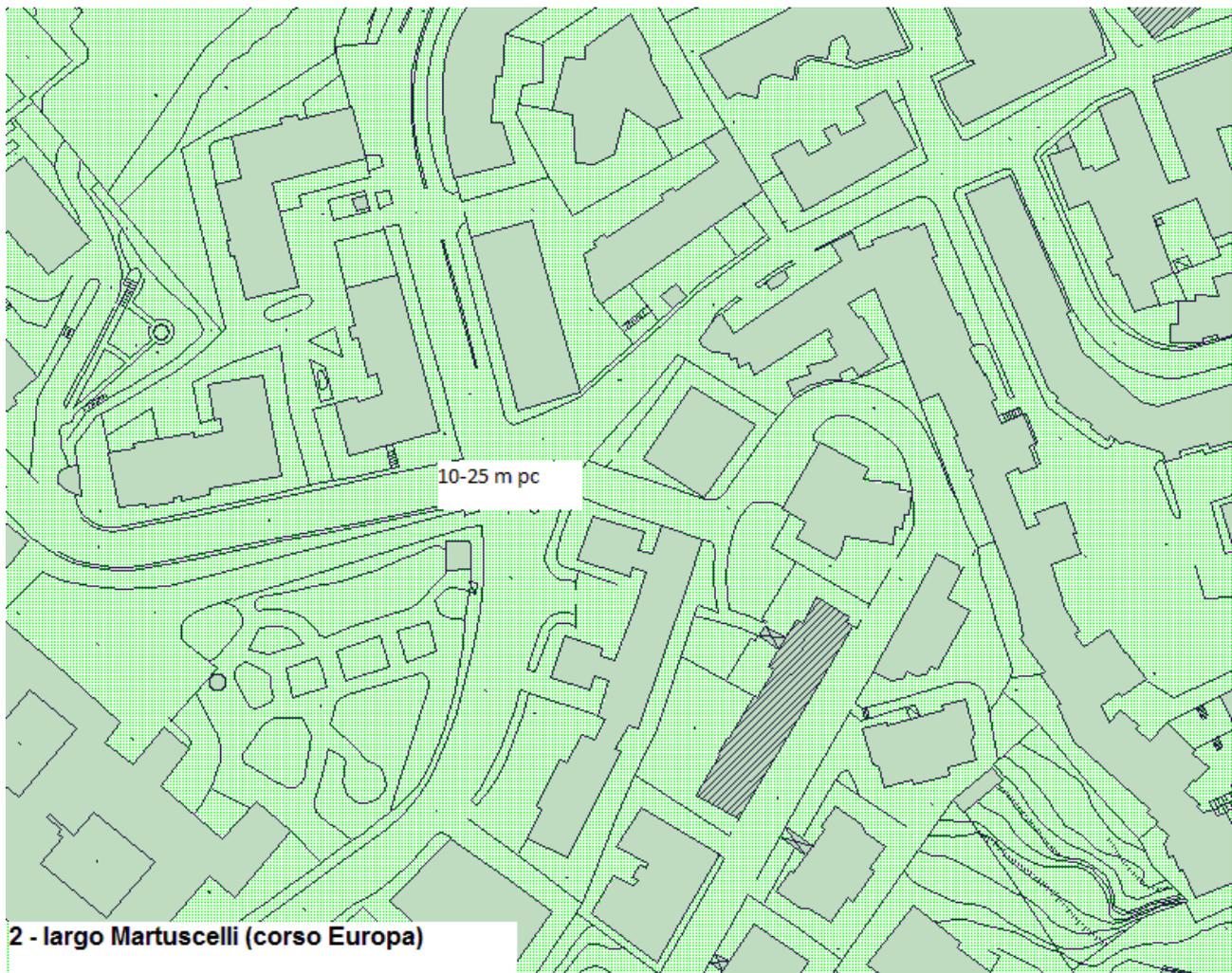
quota: 32 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

2	Largo Martuscelli (corso Europa)	Impianto semaforico n.78
---	----------------------------------	--------------------------



Carta della Litologia, L.r. 9/83



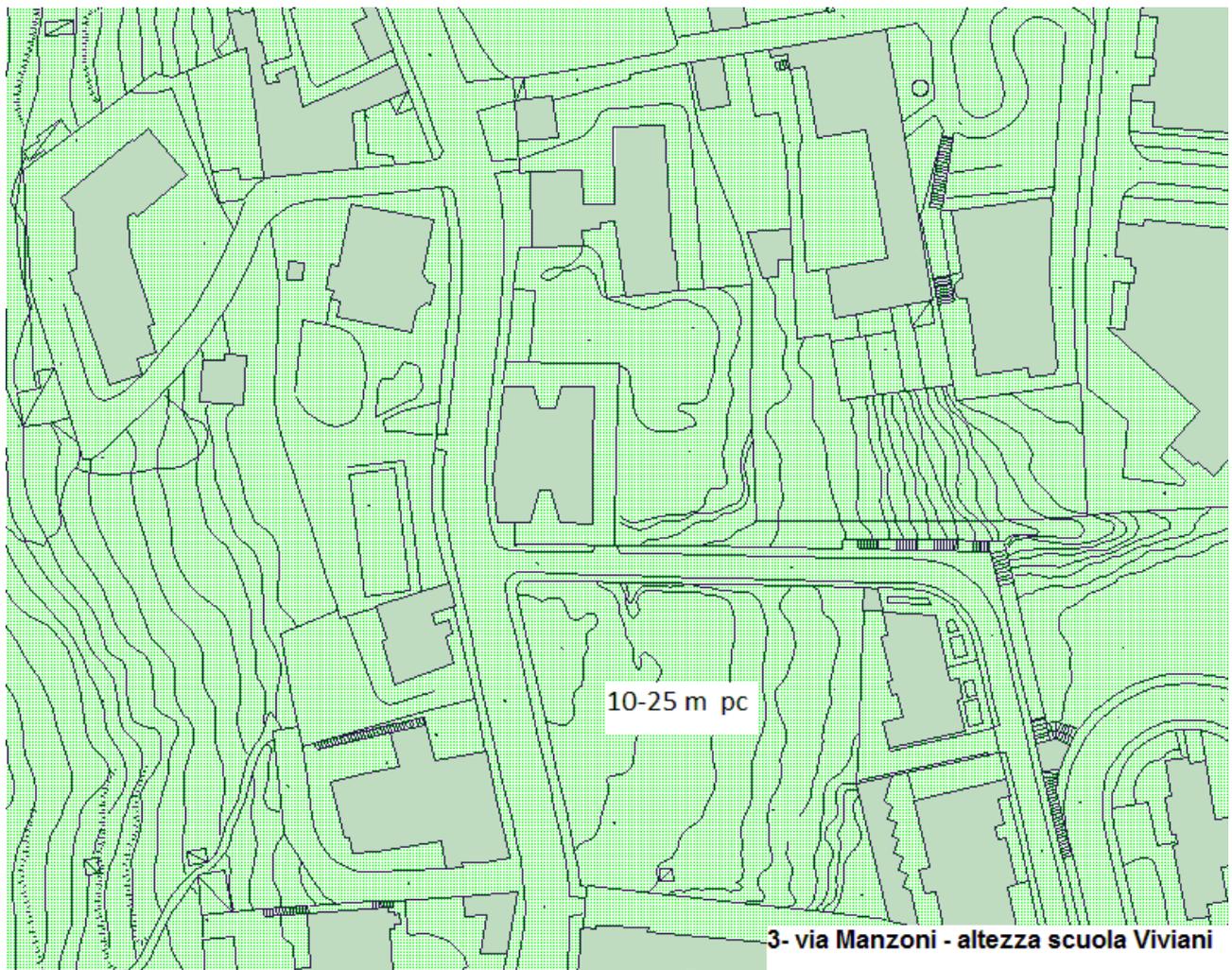
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 166 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

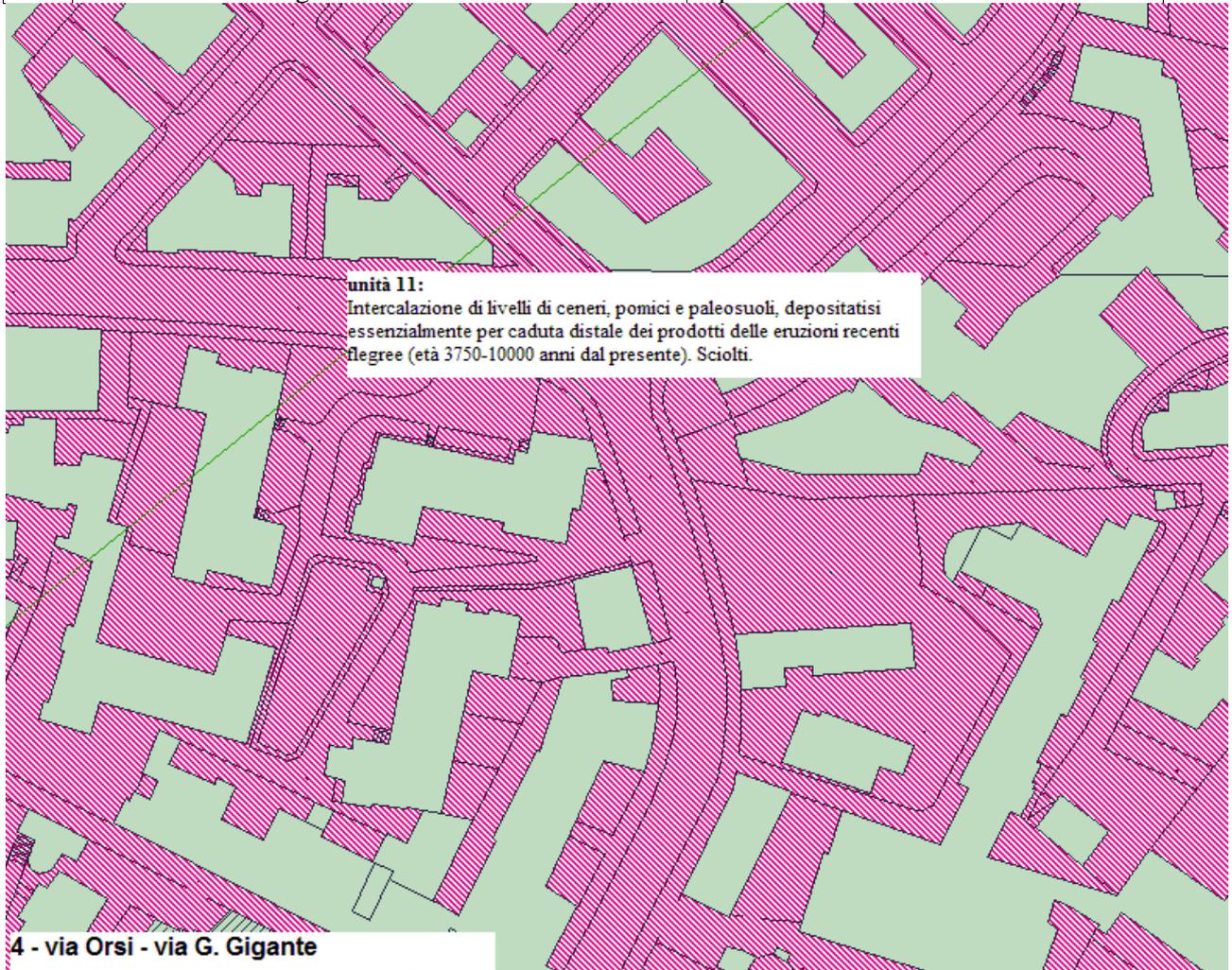
quota: 165 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

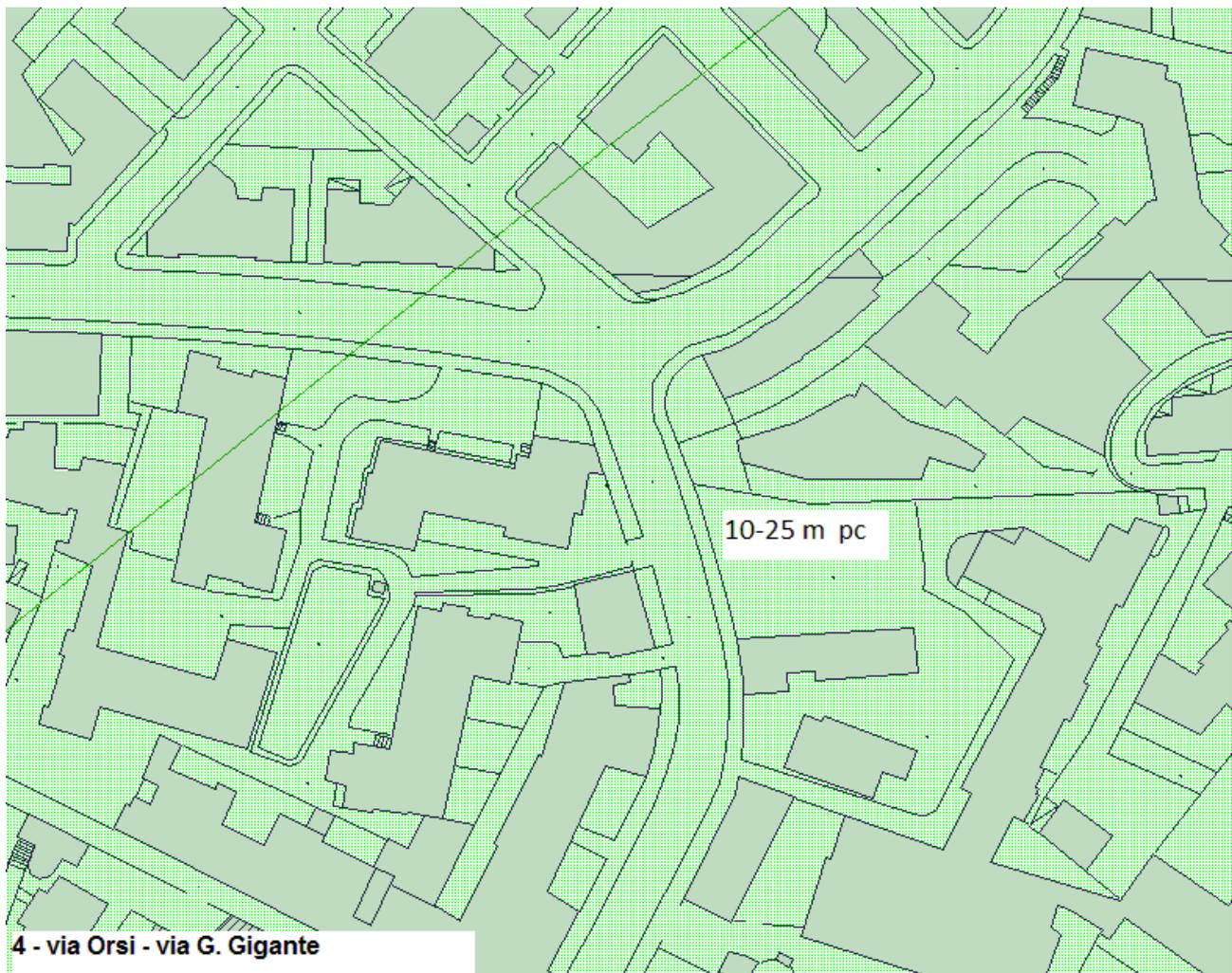
4

Via Orsi – via G. Gigante

Impianto semaforico n.98



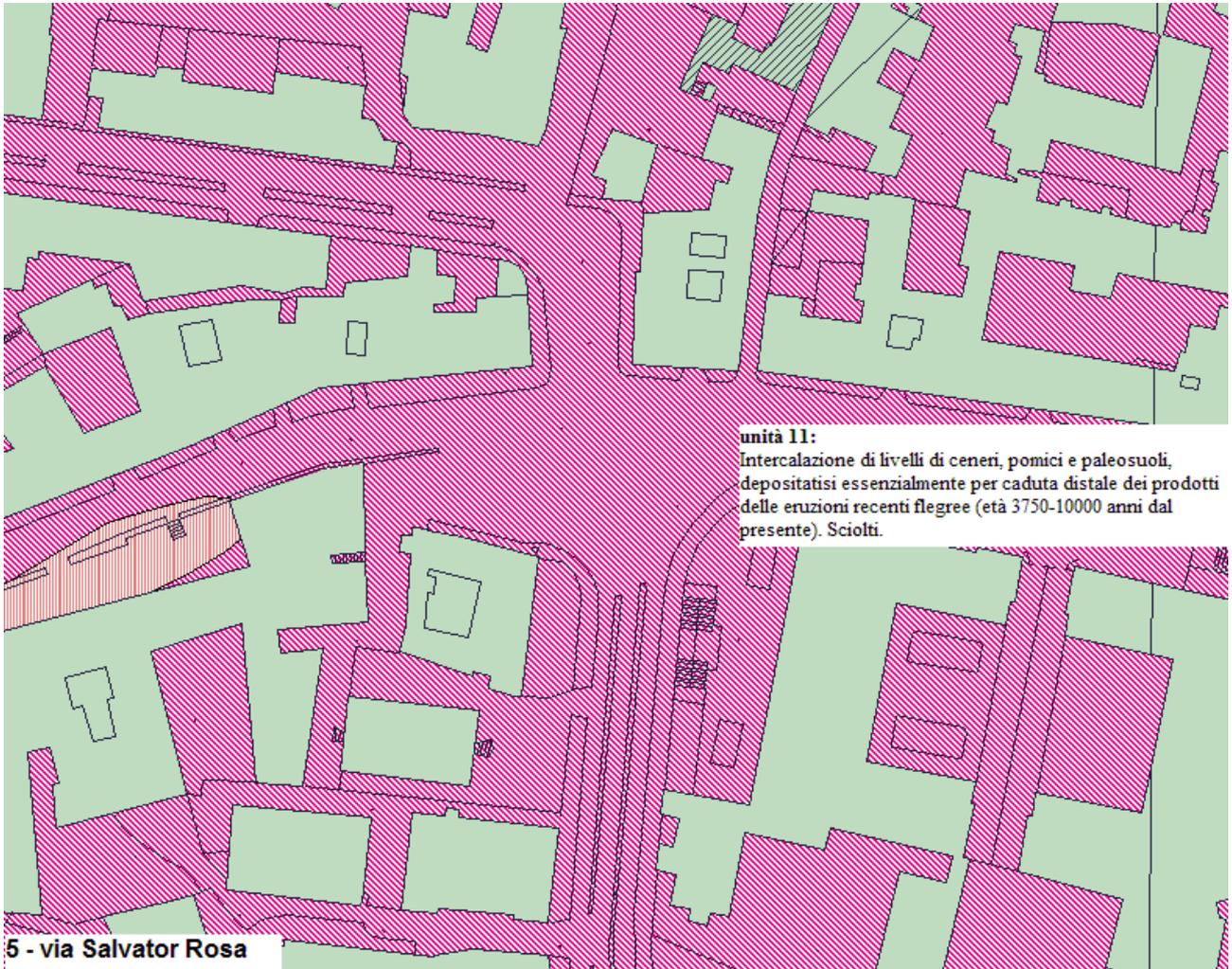
Carta della Litologia, L.r. 9/83



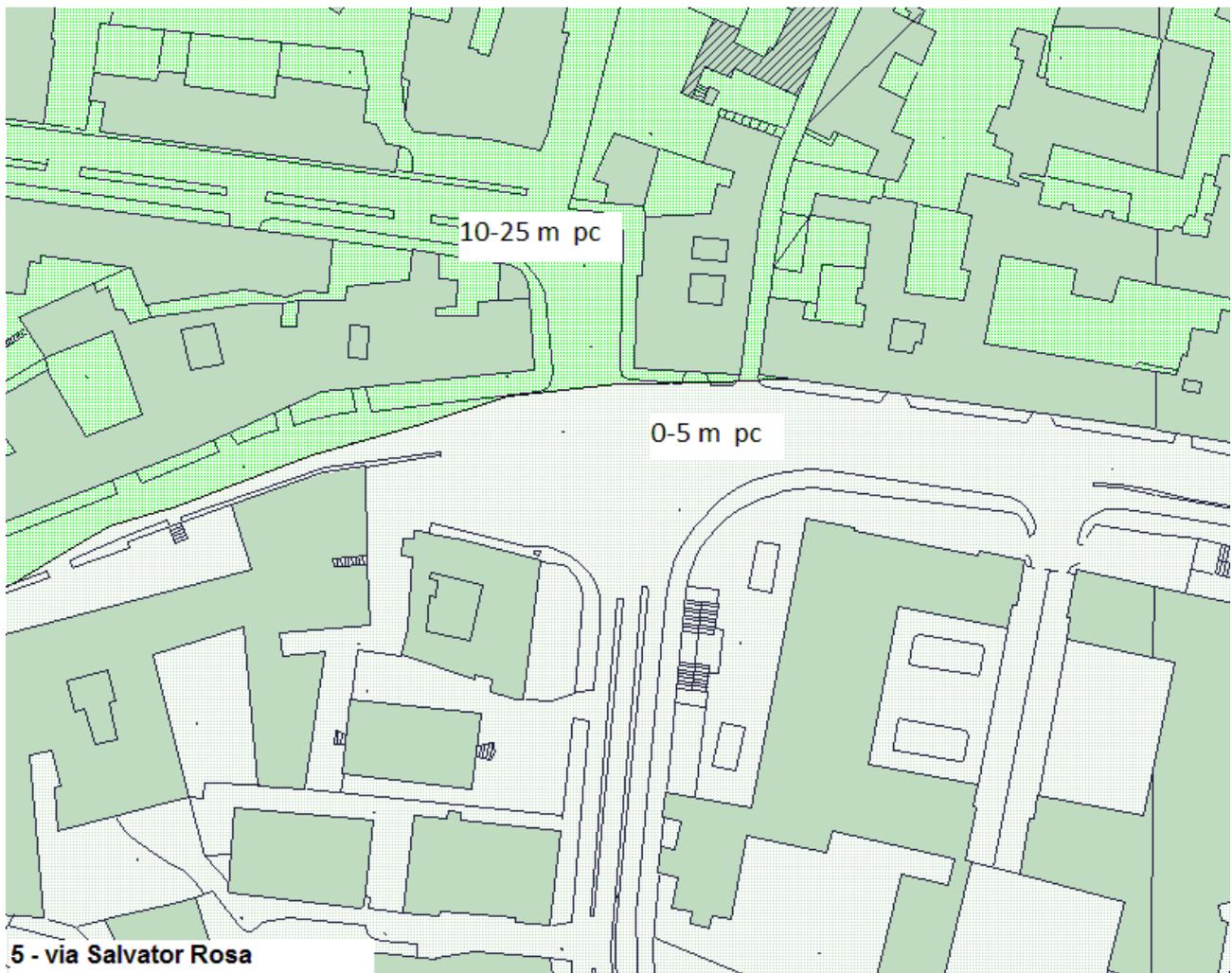
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 170 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



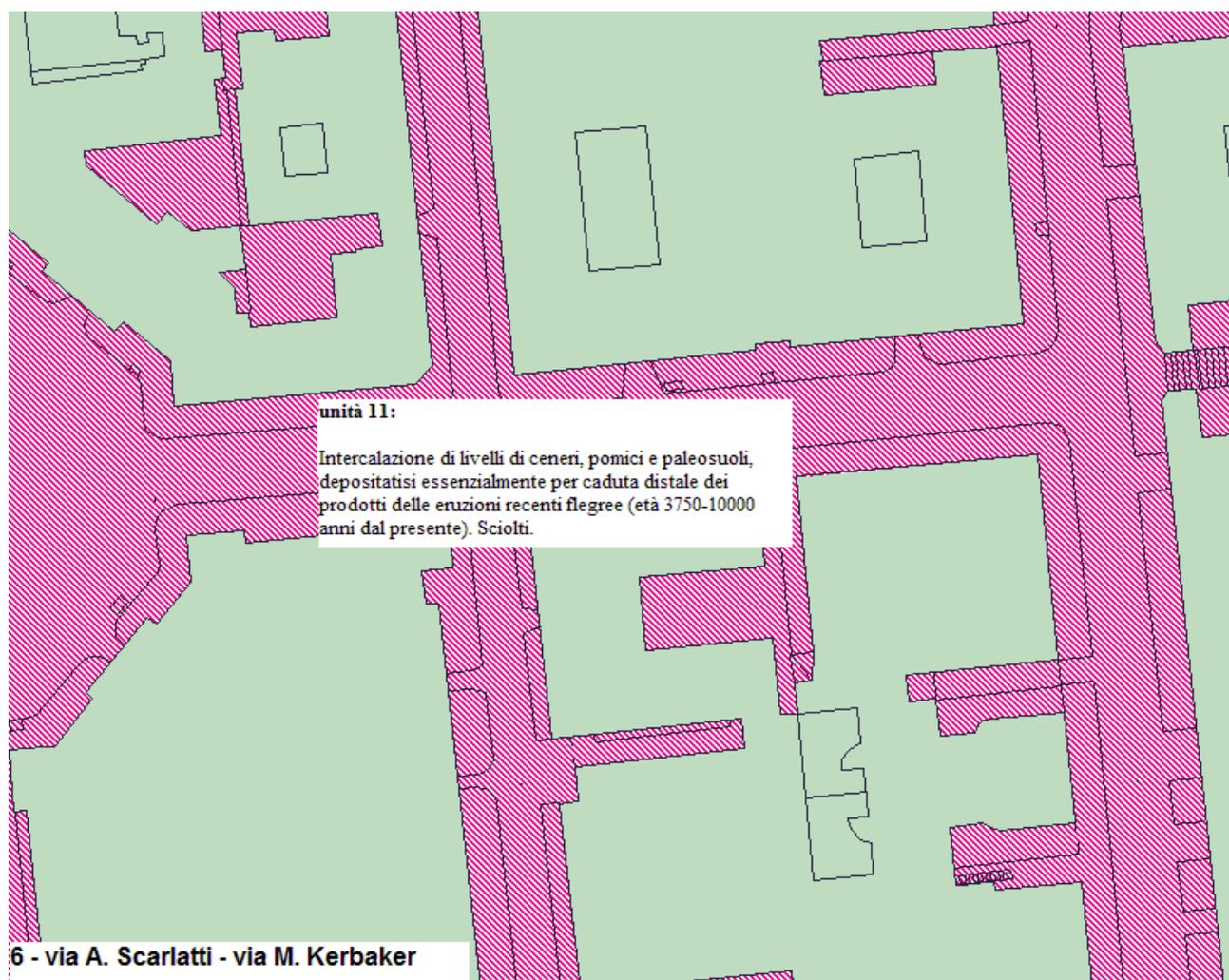
Carta della Litologia, L.r. 9/83



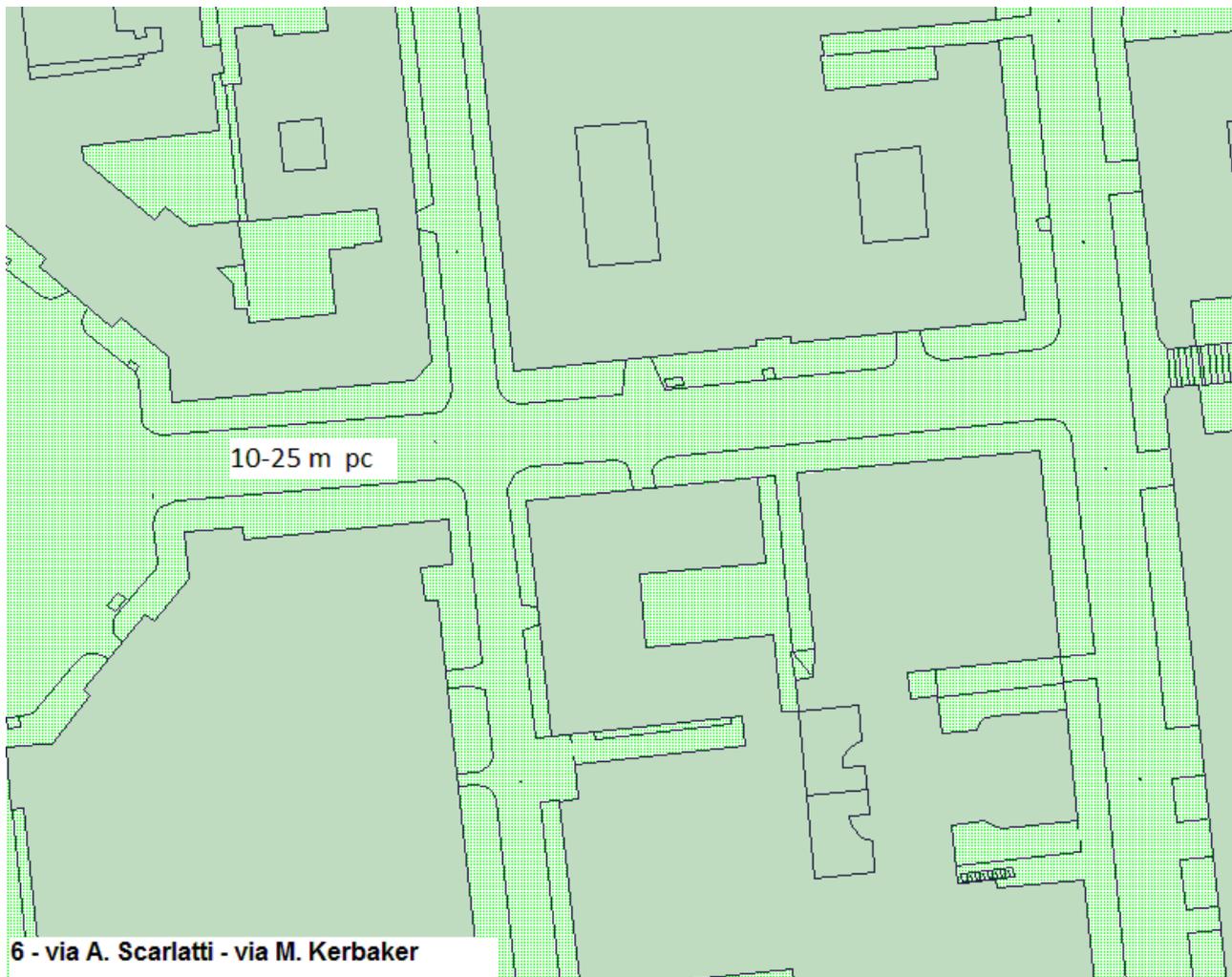
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 114 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



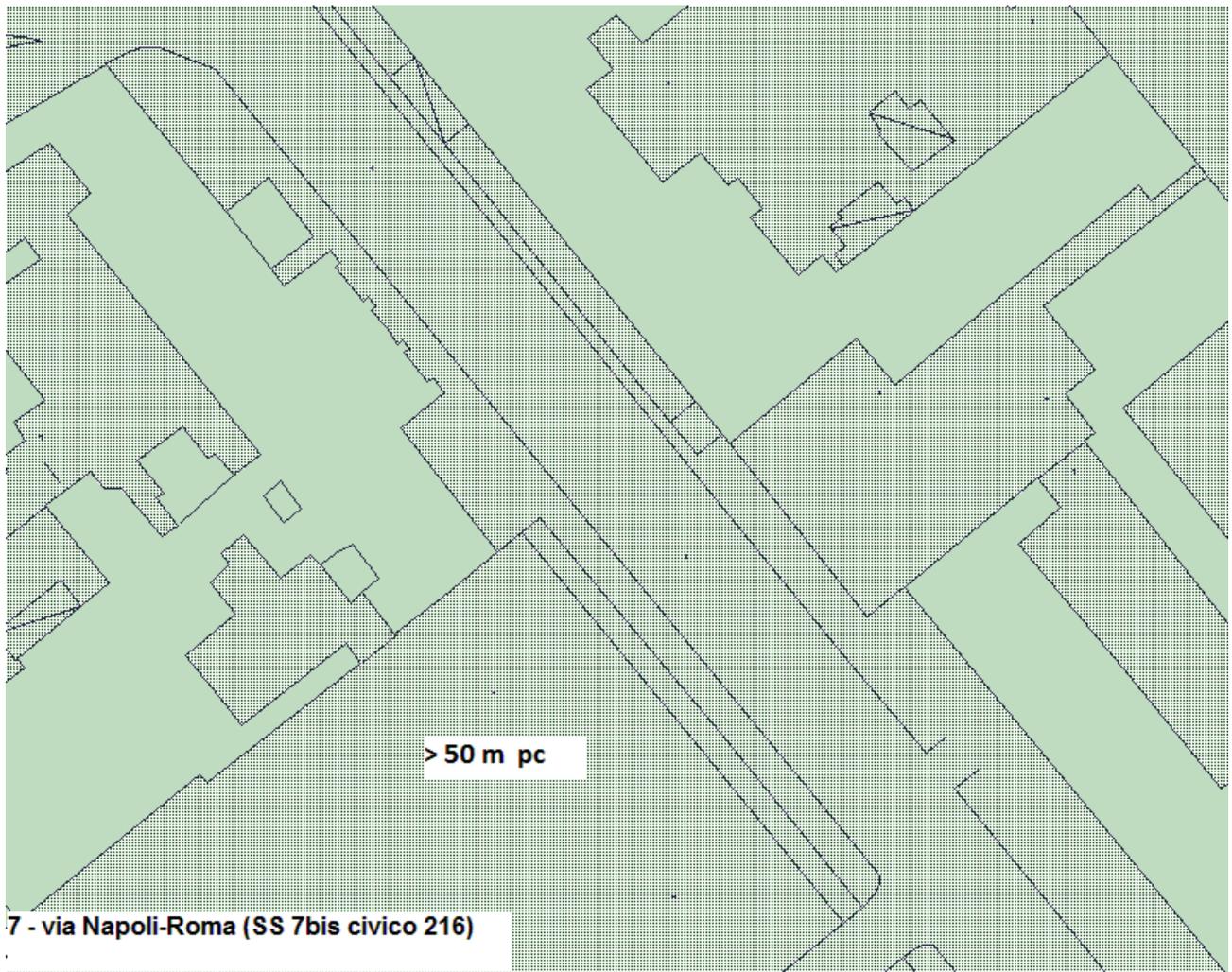
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 198 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



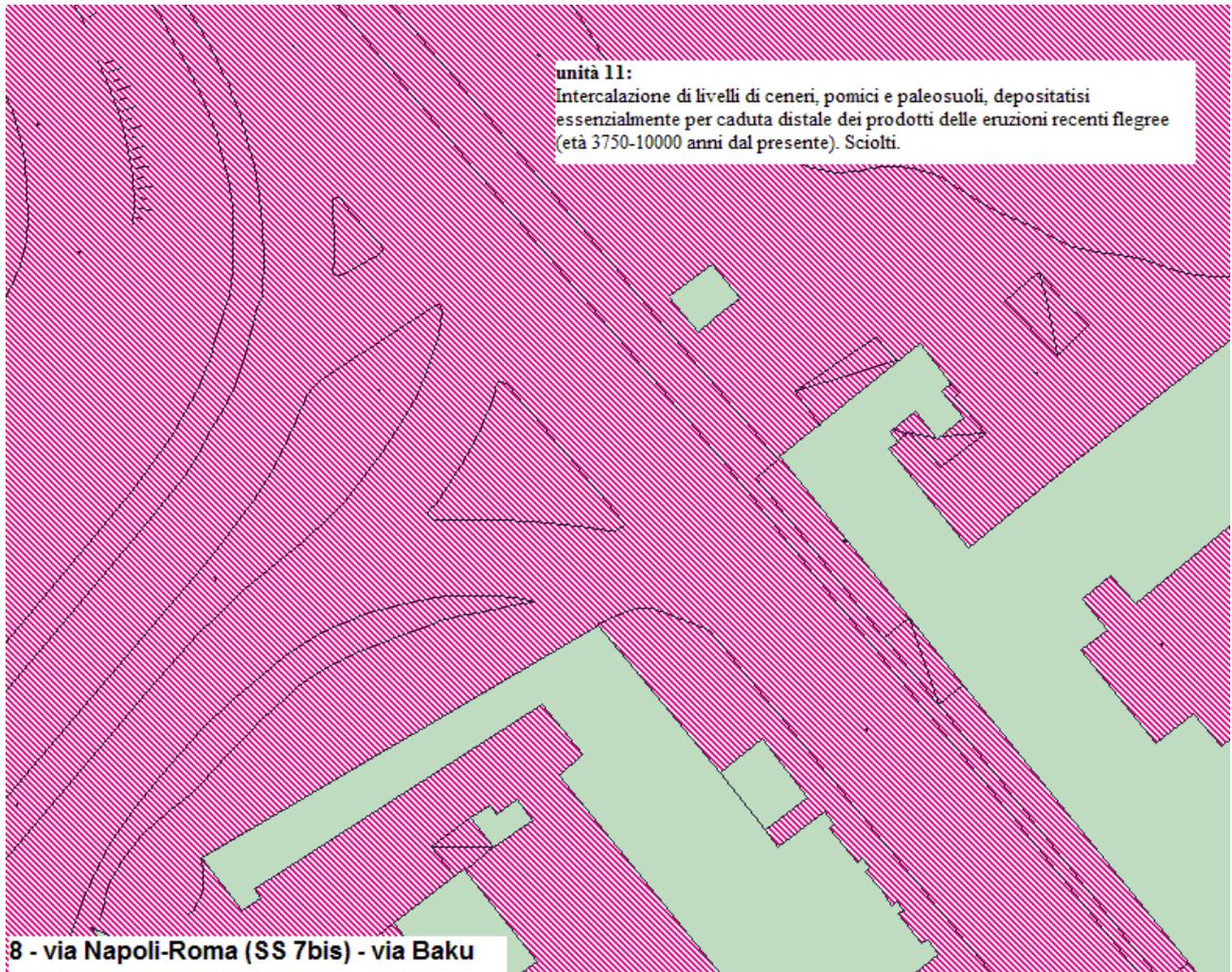
Carta della Litologia, L.r. 9/83



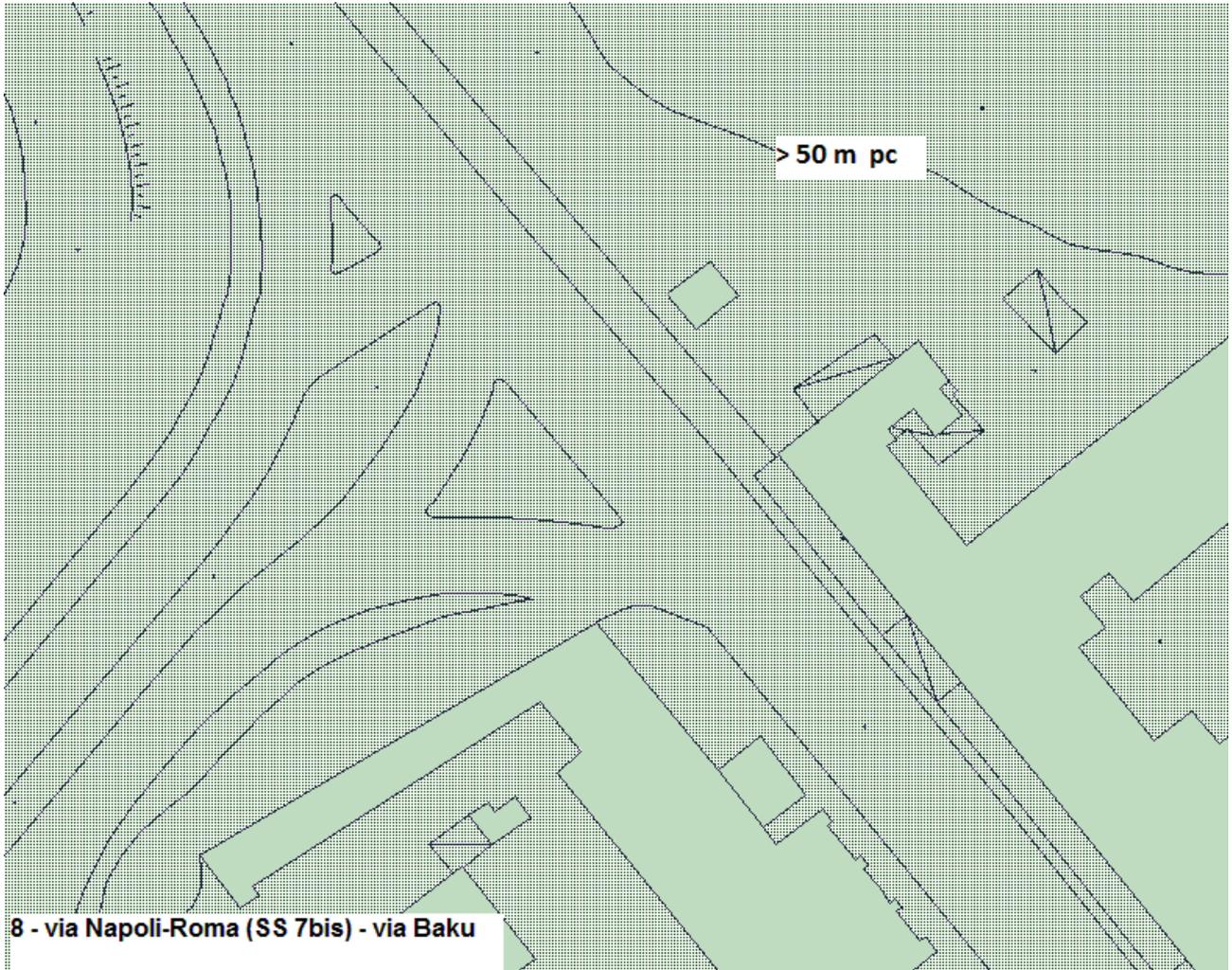
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 98 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



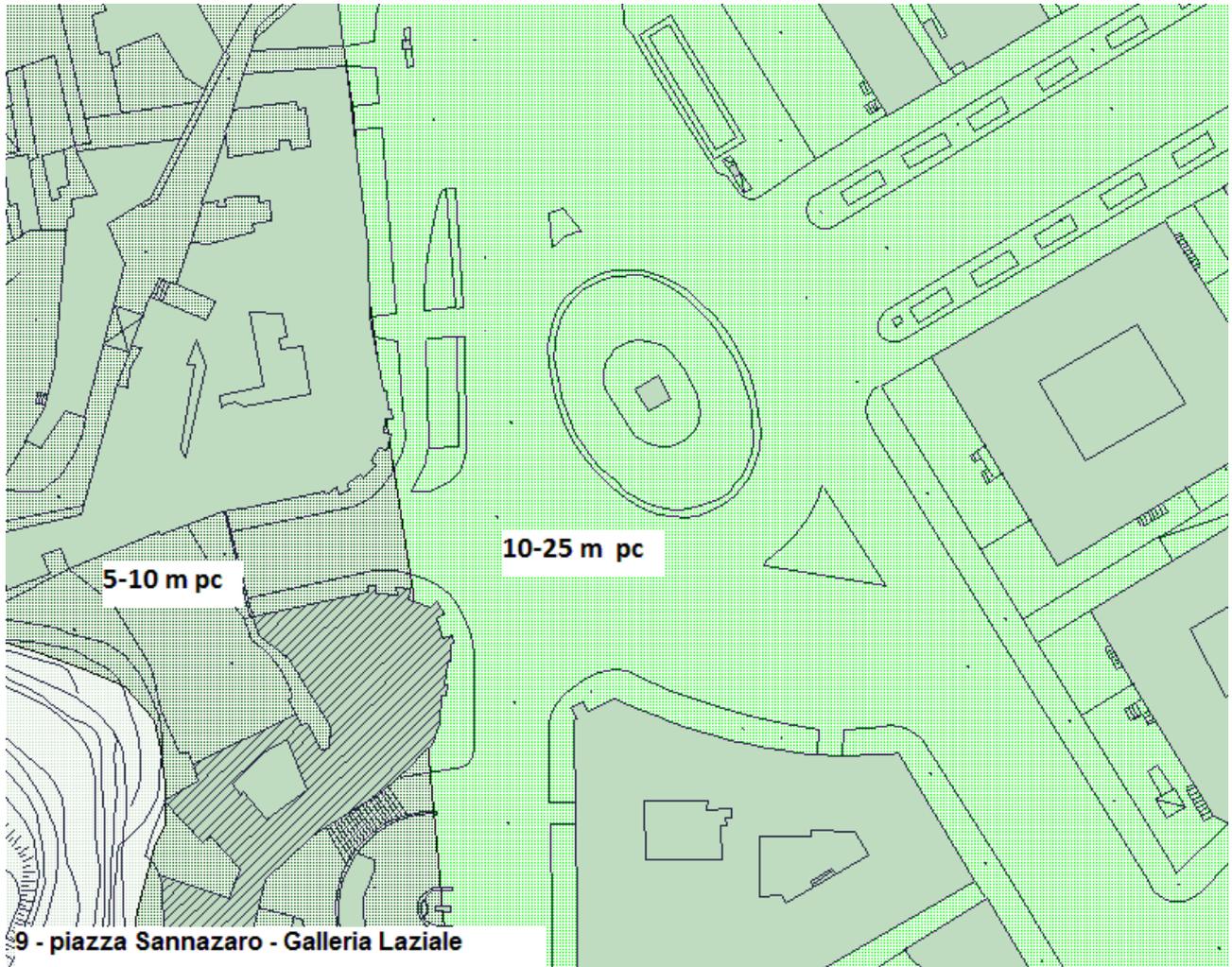
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 98 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83

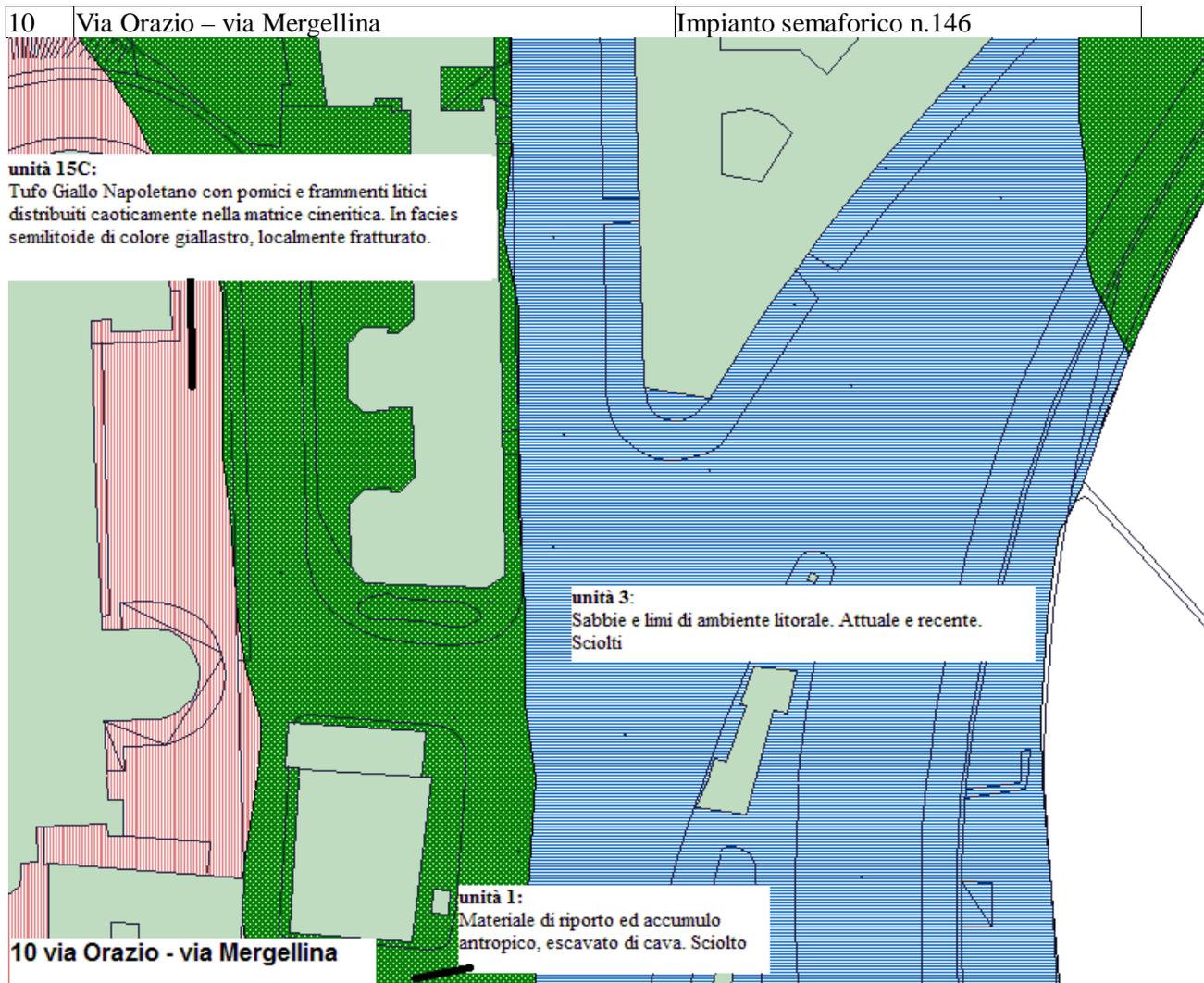


Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

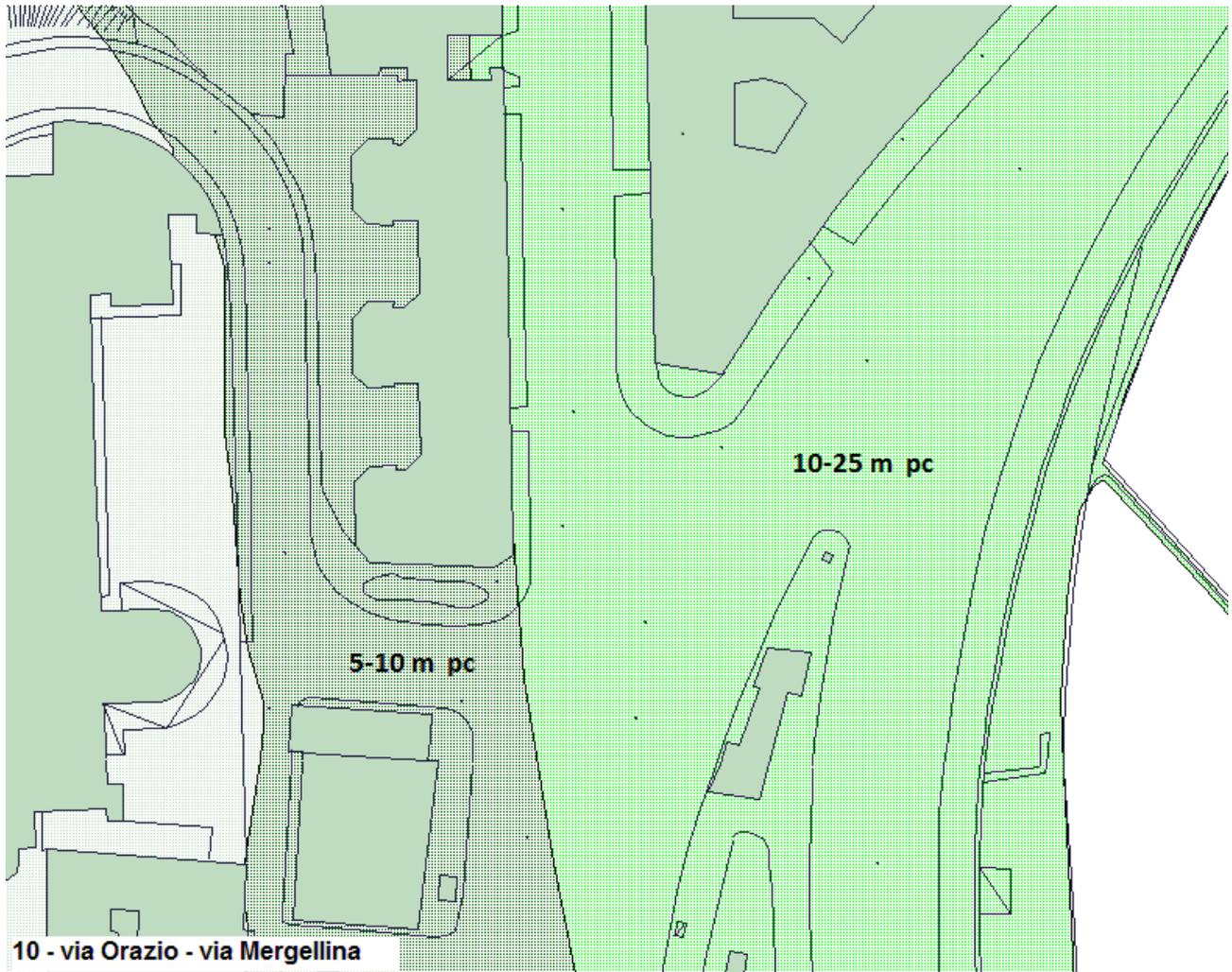
quota: 2 m slm

falda: 1-2 m slm (valori massimi storici)

(possibile interferenza con la falda)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

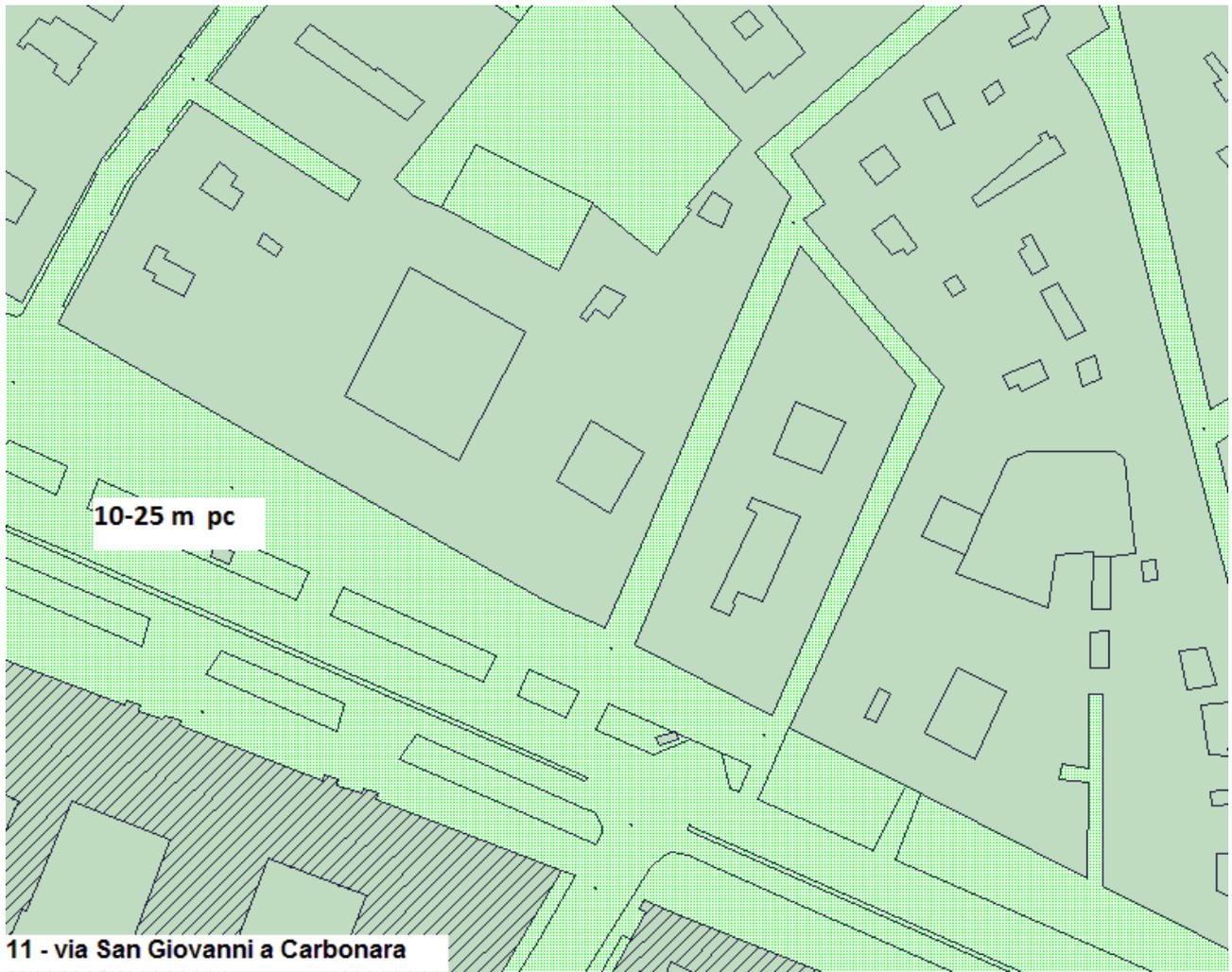
quota: 2 m slm

falda: 1-2 m slm (valori massimi storici)

(possibile interferenza con la falda)

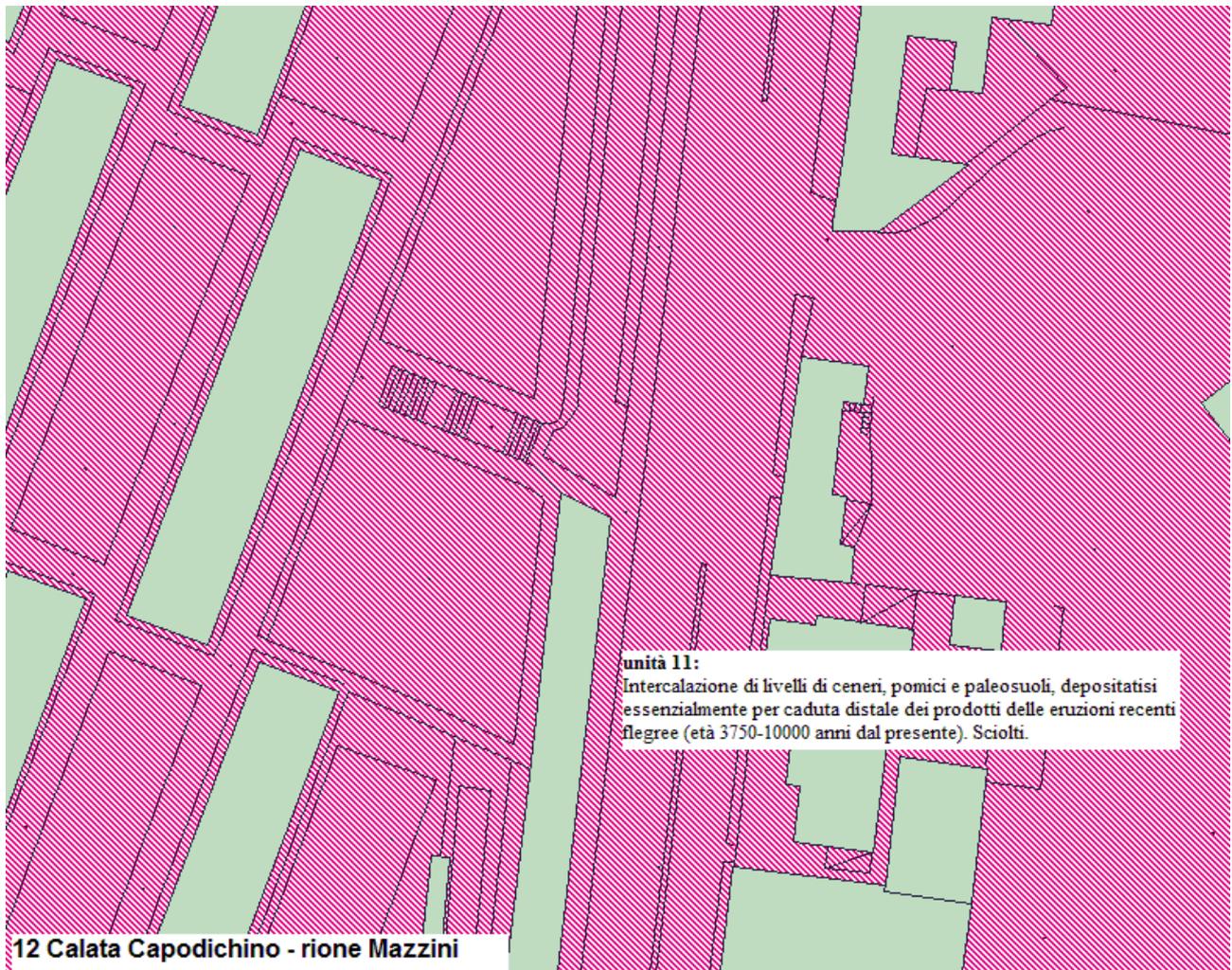


Carta della Litologia, L.r. 9/83

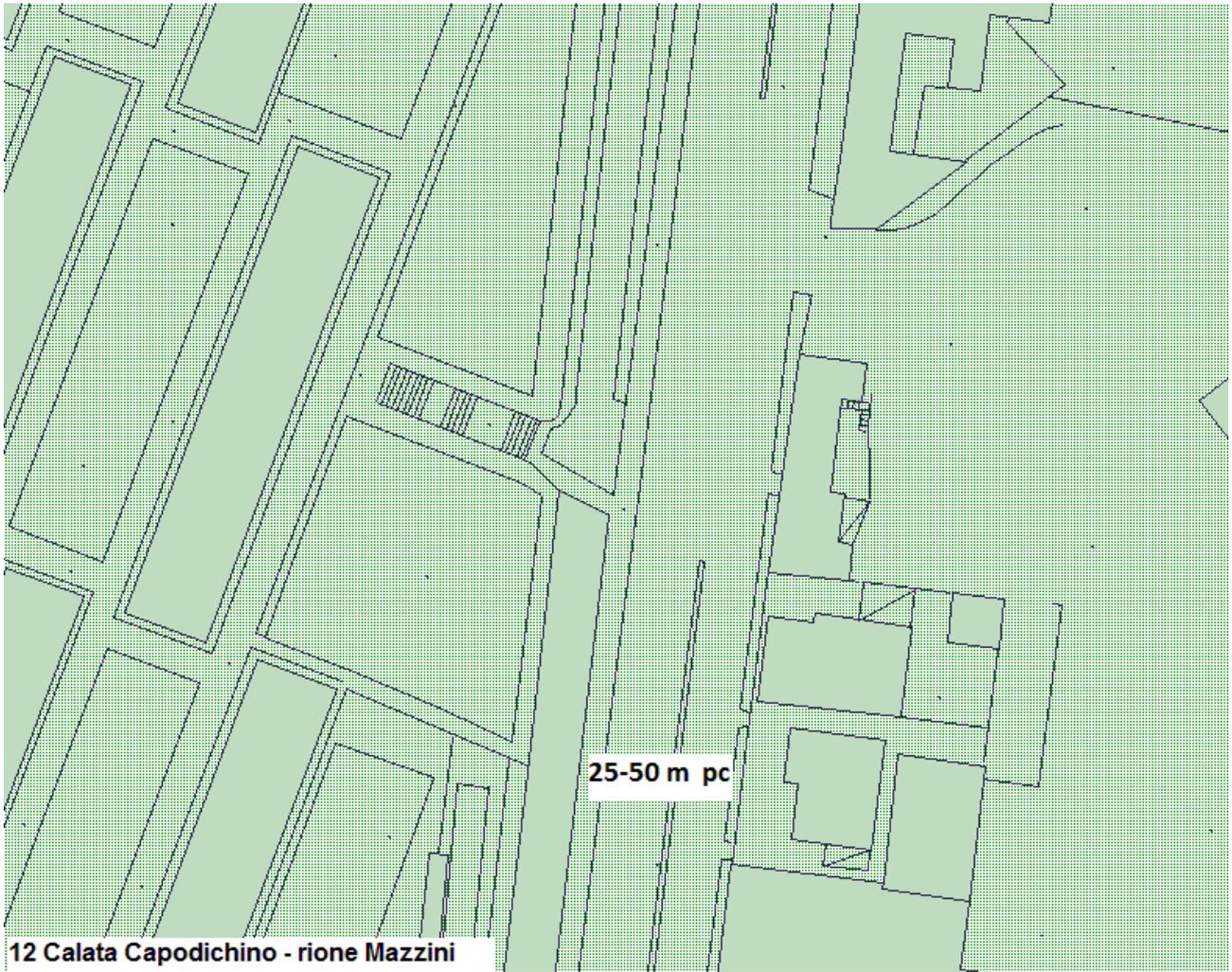


quota: 22 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

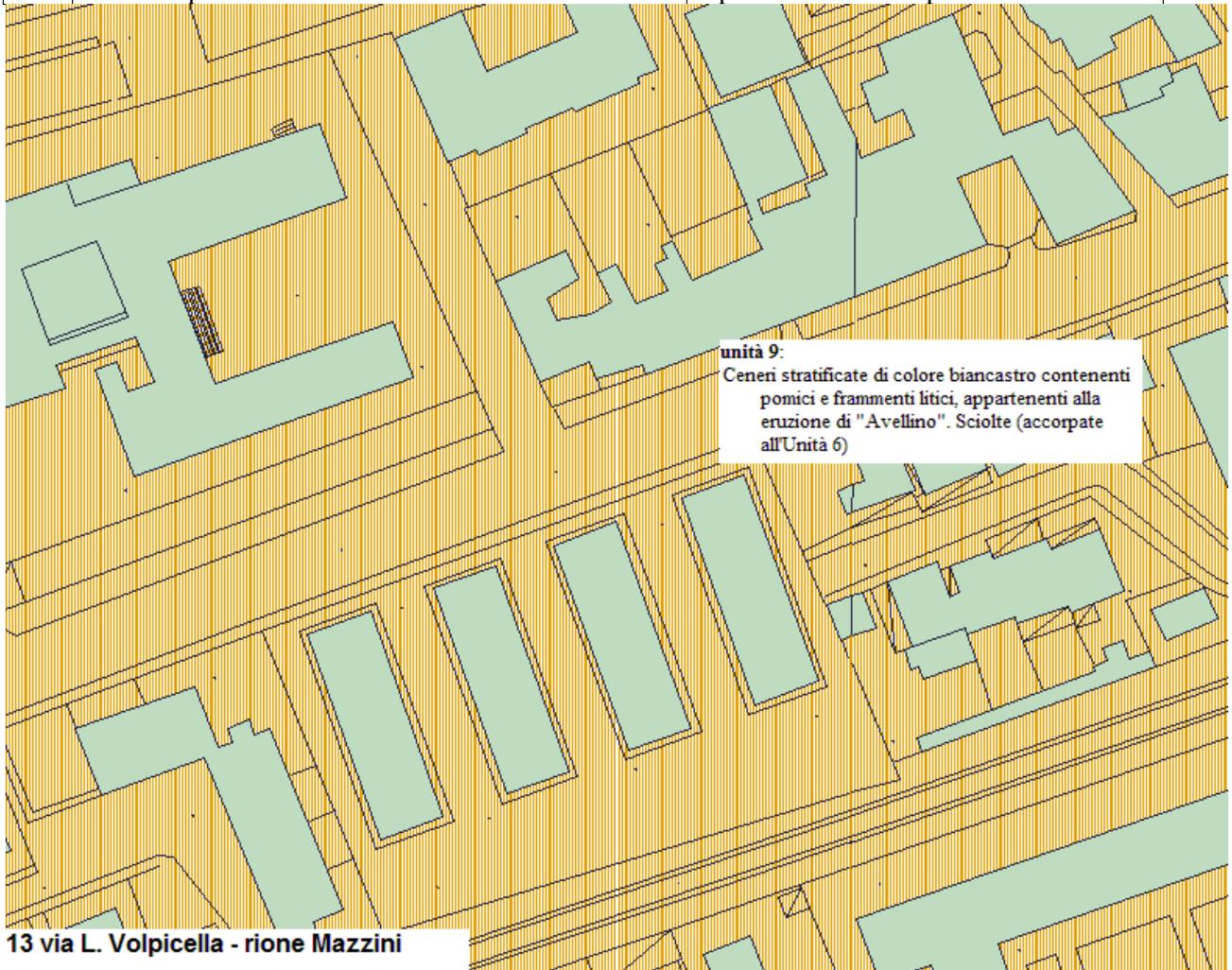
quota: 81 m slm

assente (nel volume significativo)

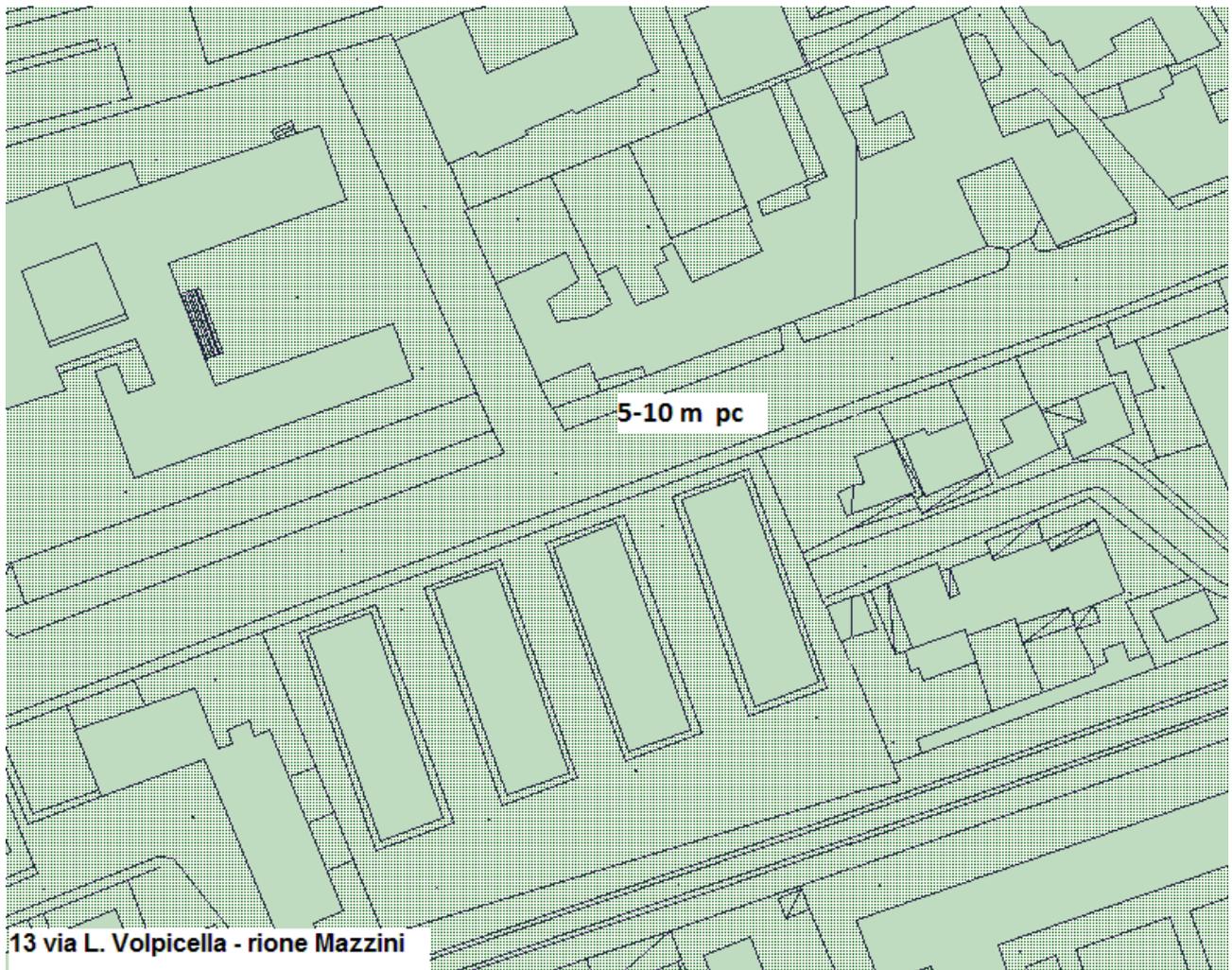
13

Via L. Volpicella – rione S. Rosa

Impianto semaforico pedonale n.223



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

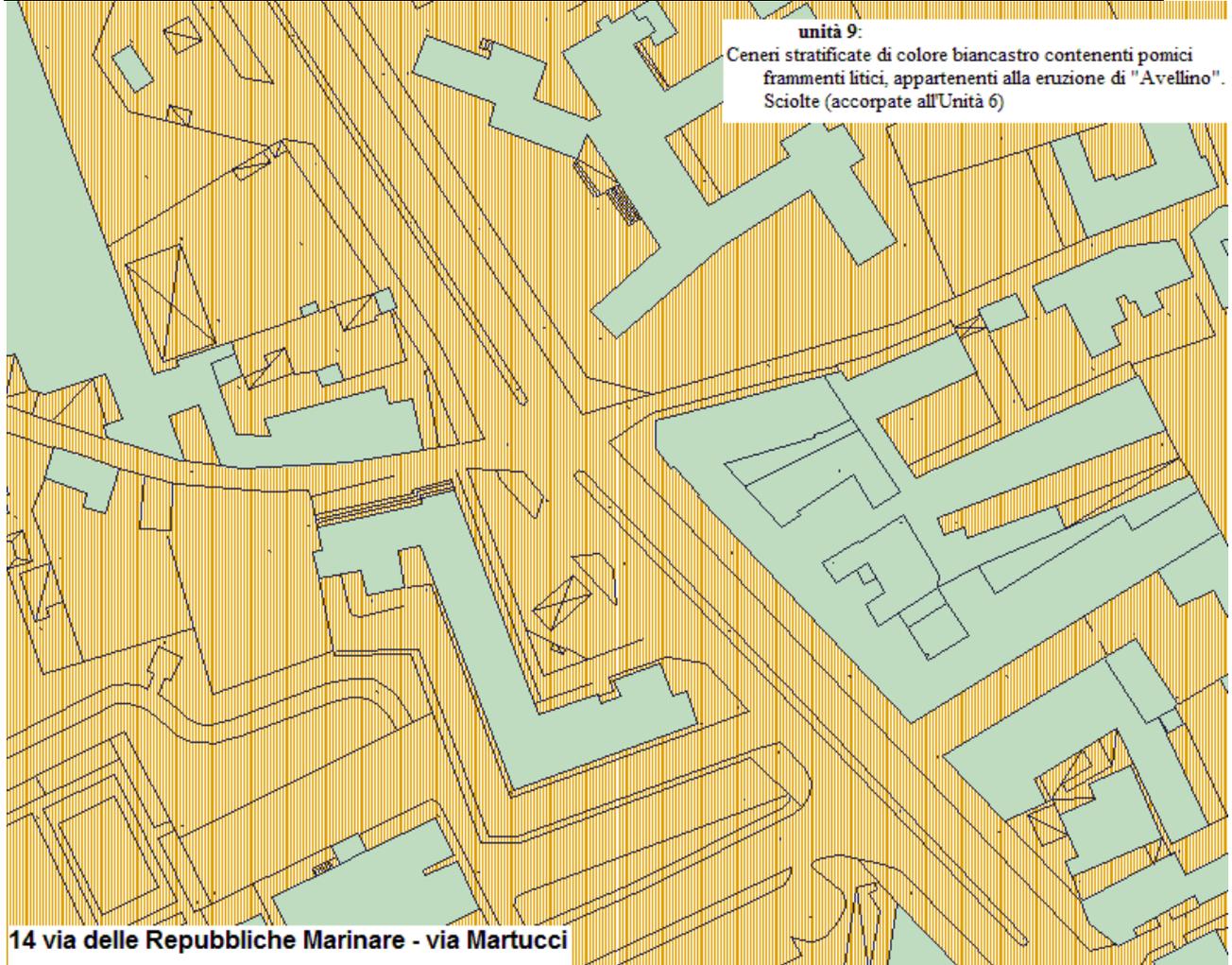
quota: 28 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

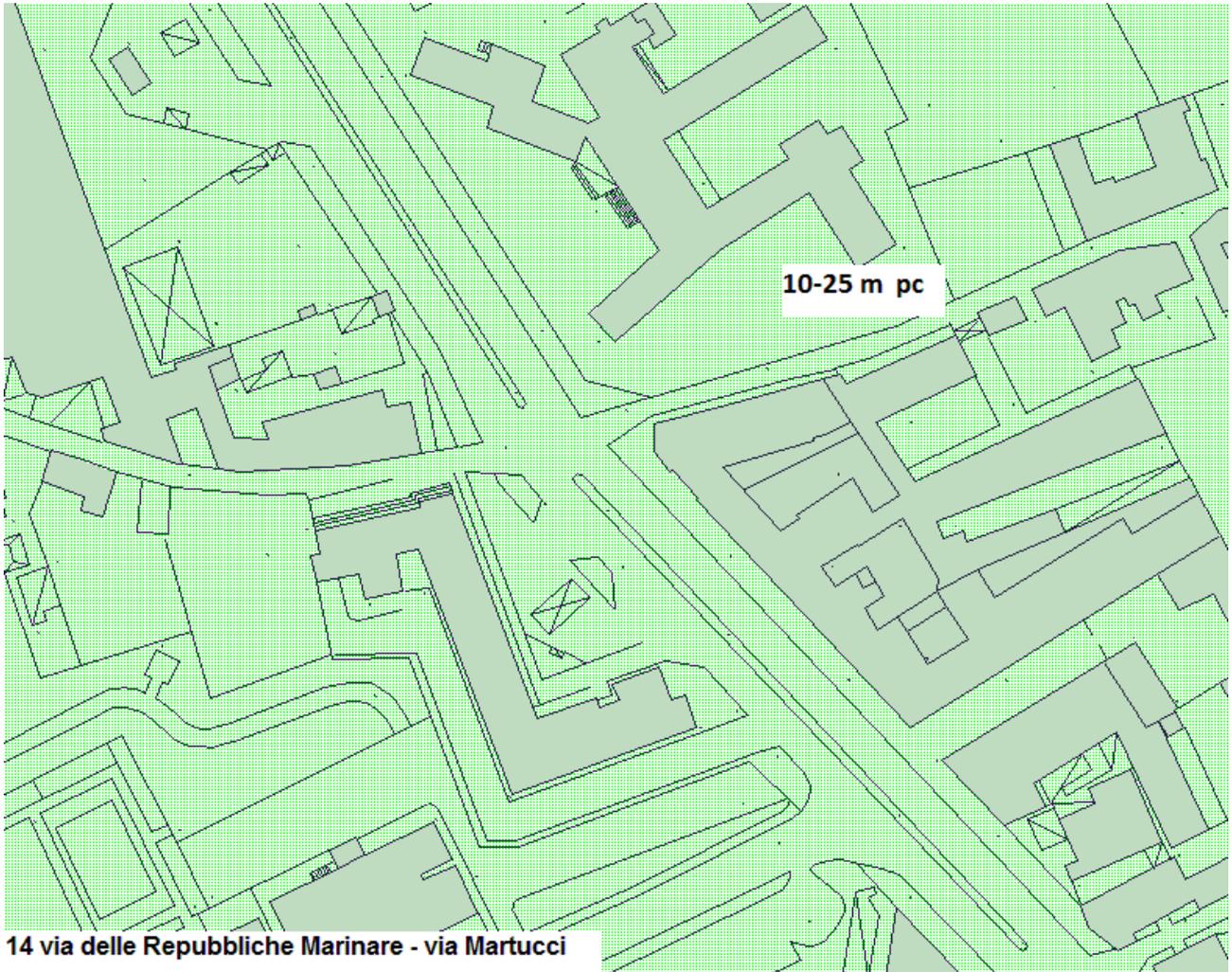
14

Via delle Repubbliche Marinare – via Martucci

Impianto semaforico n.227



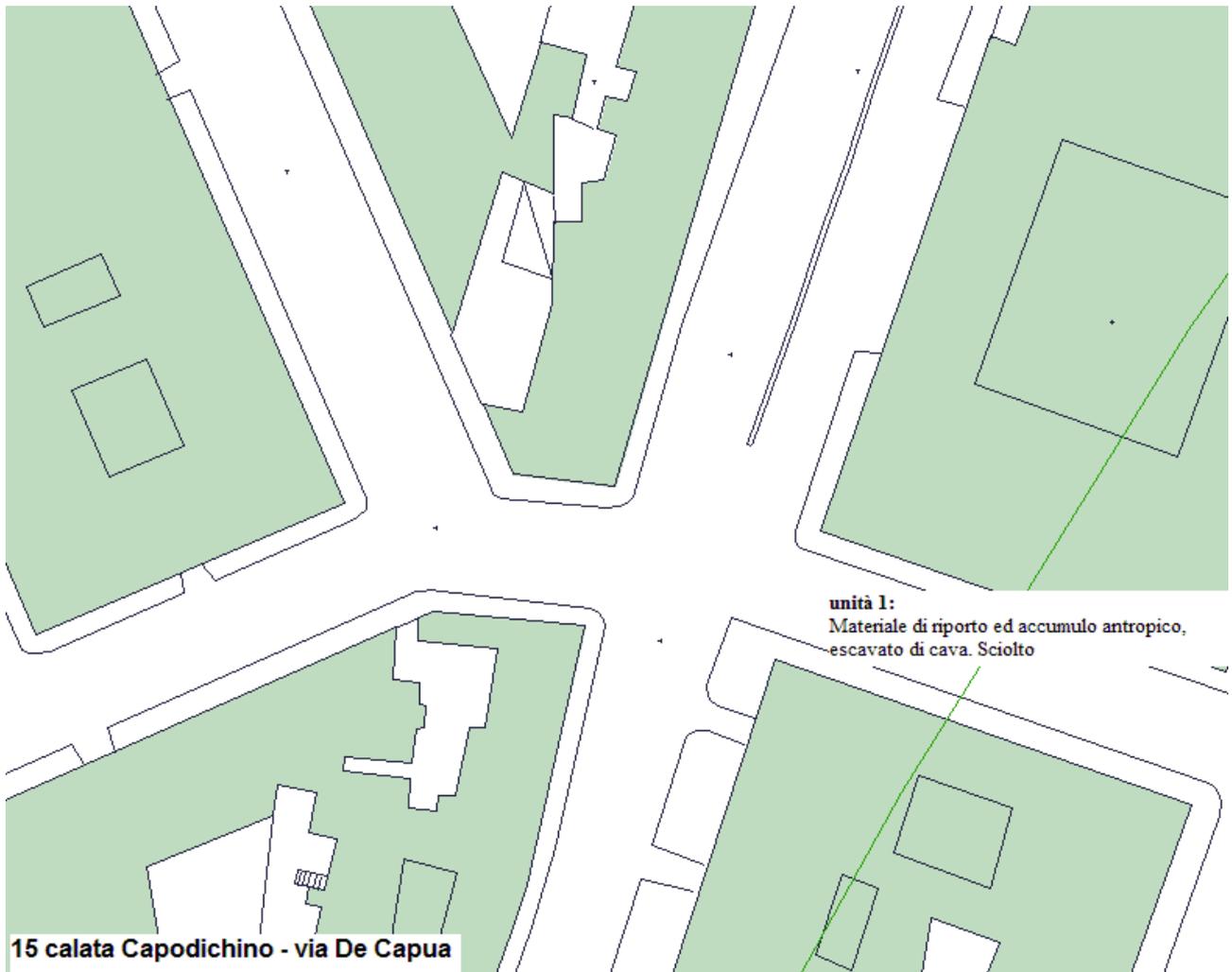
Carta della Litologia, L.r. 9/83



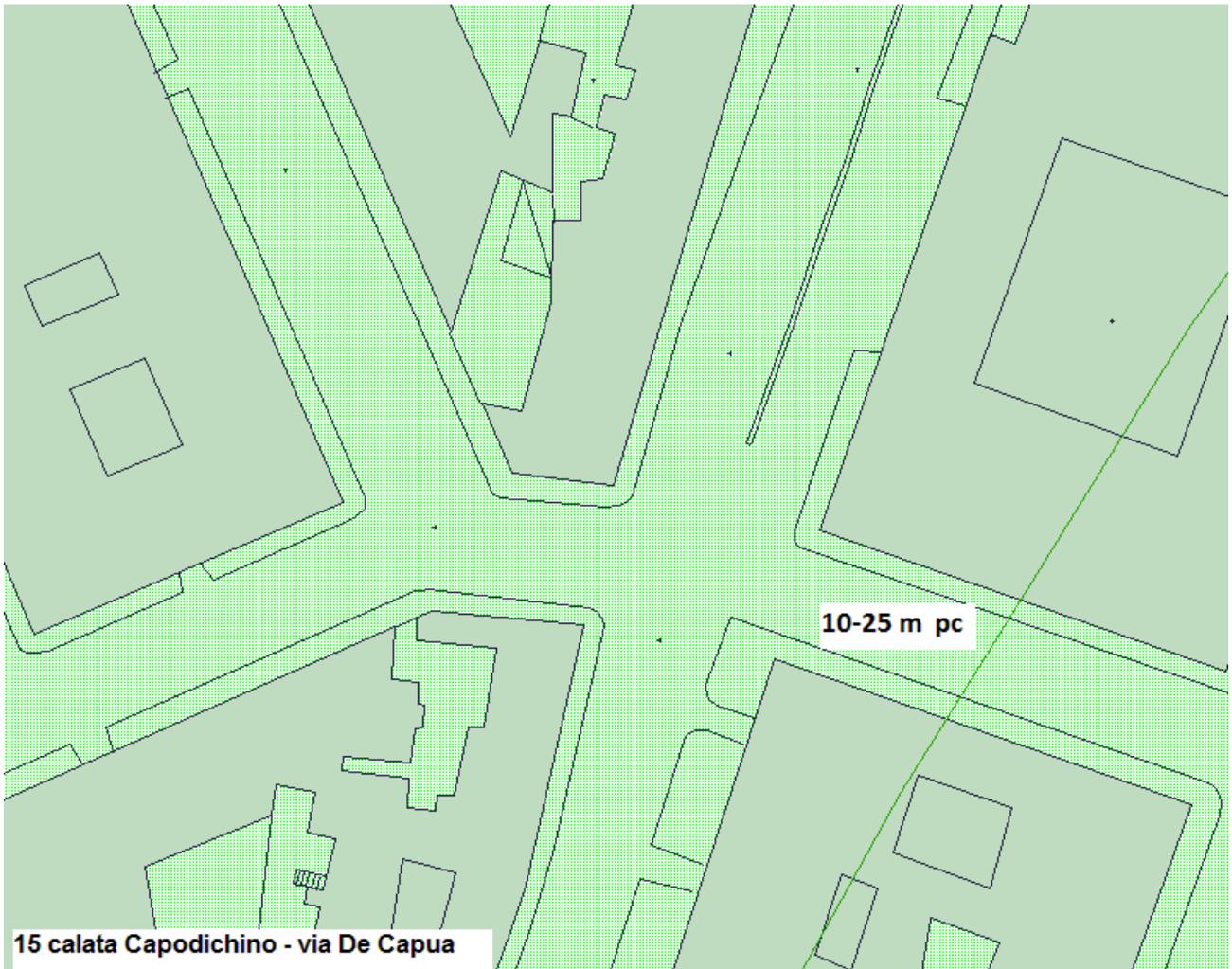
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 13 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



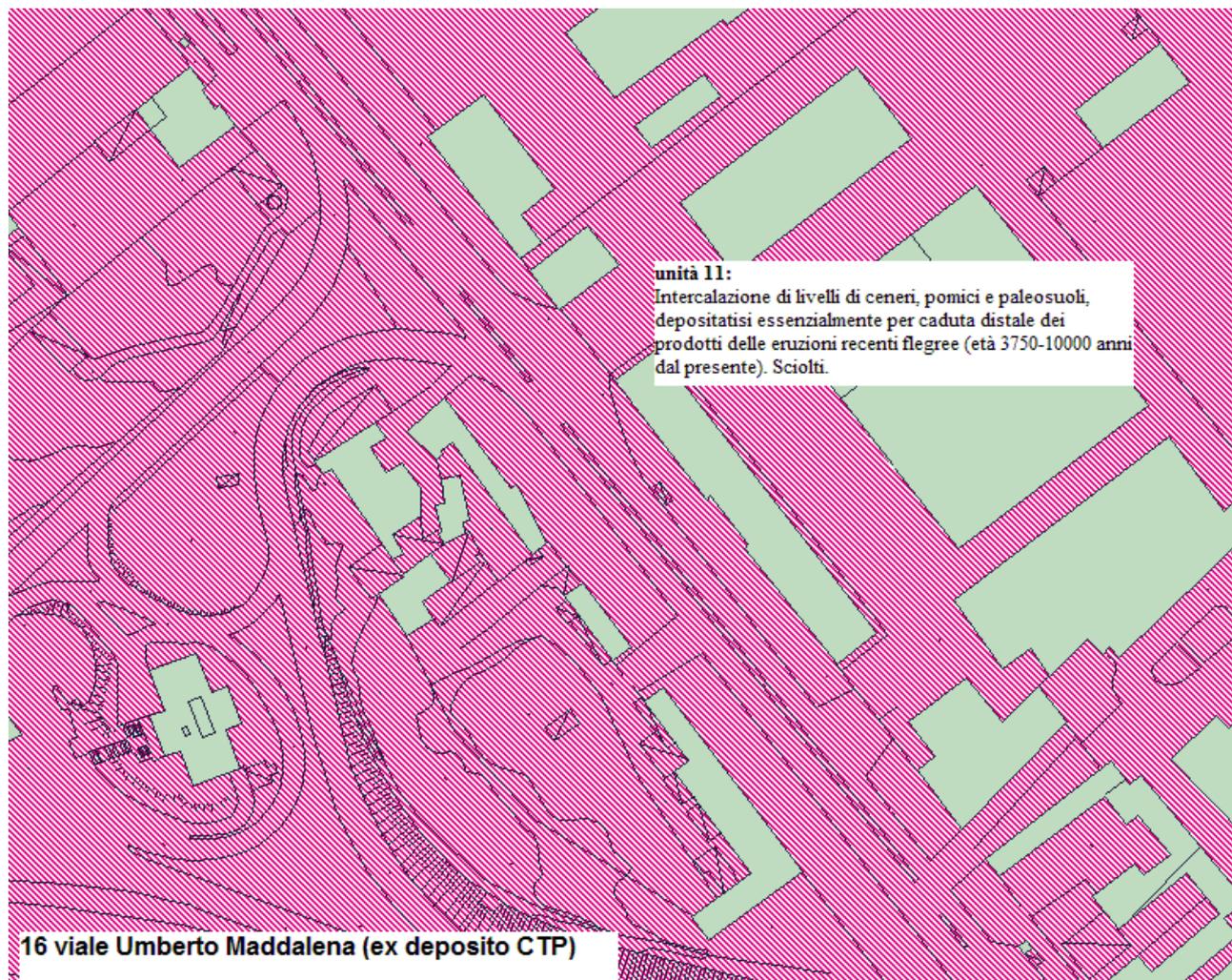
Carta della Litologia, L.r. 9/83



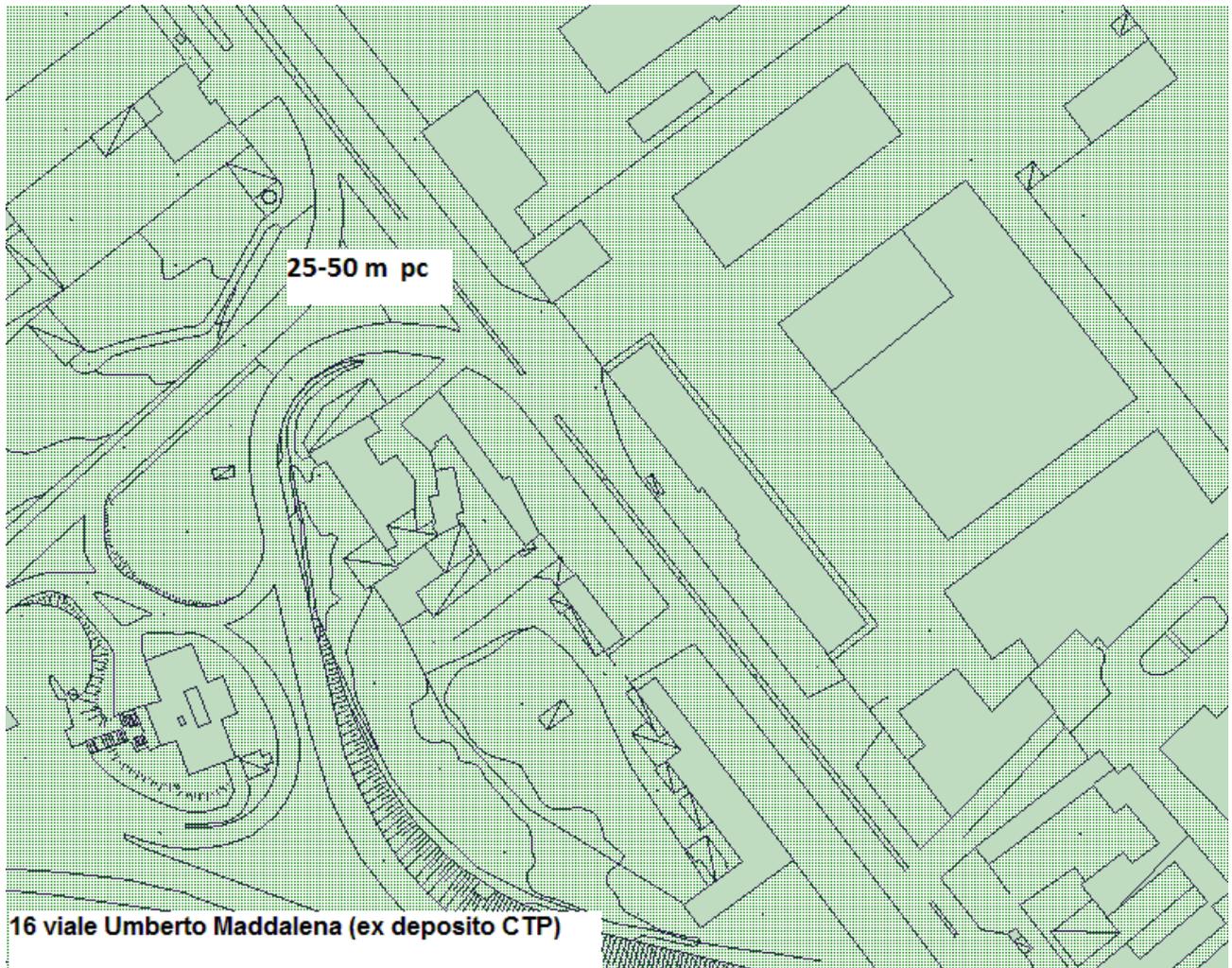
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 33 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83

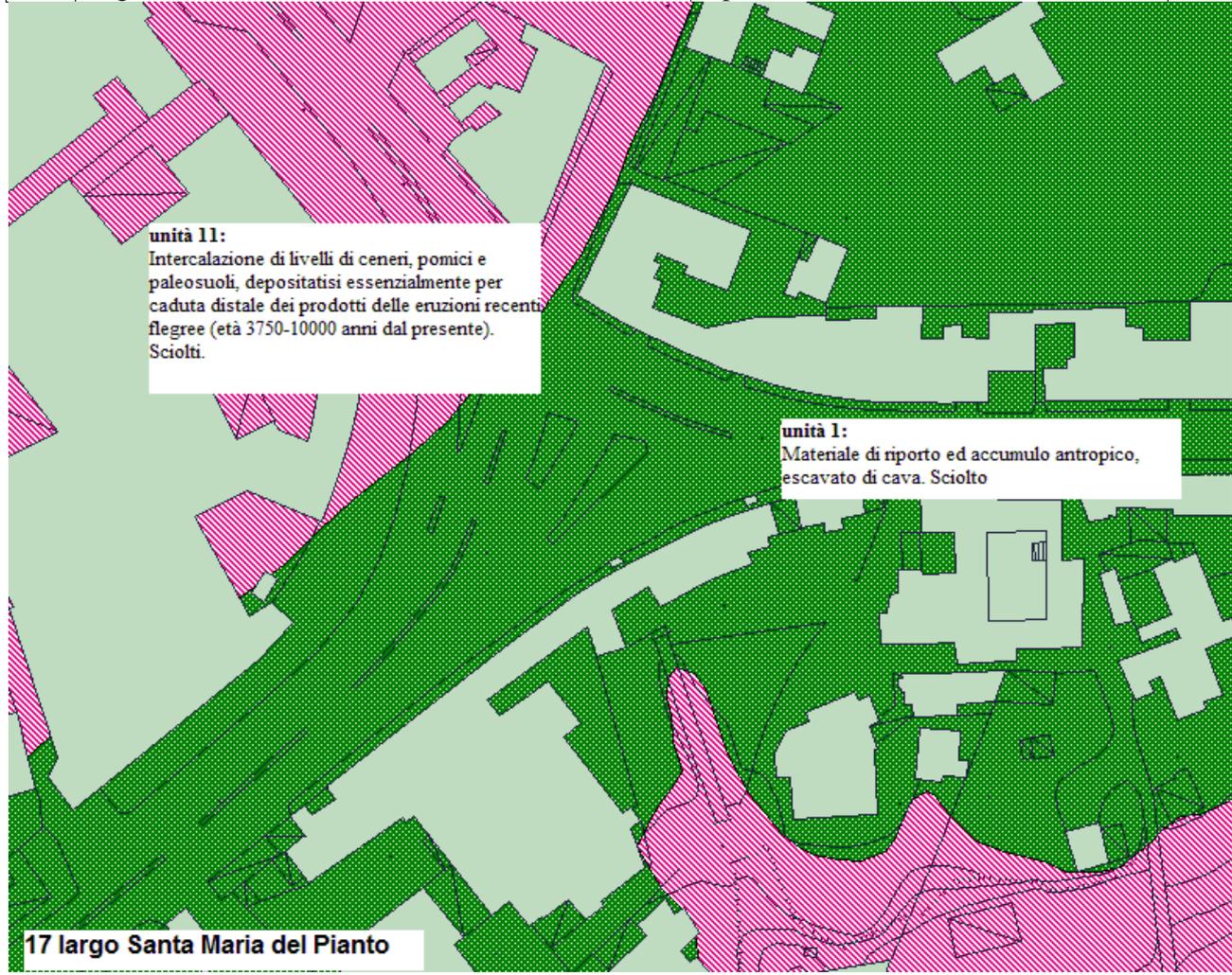


Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

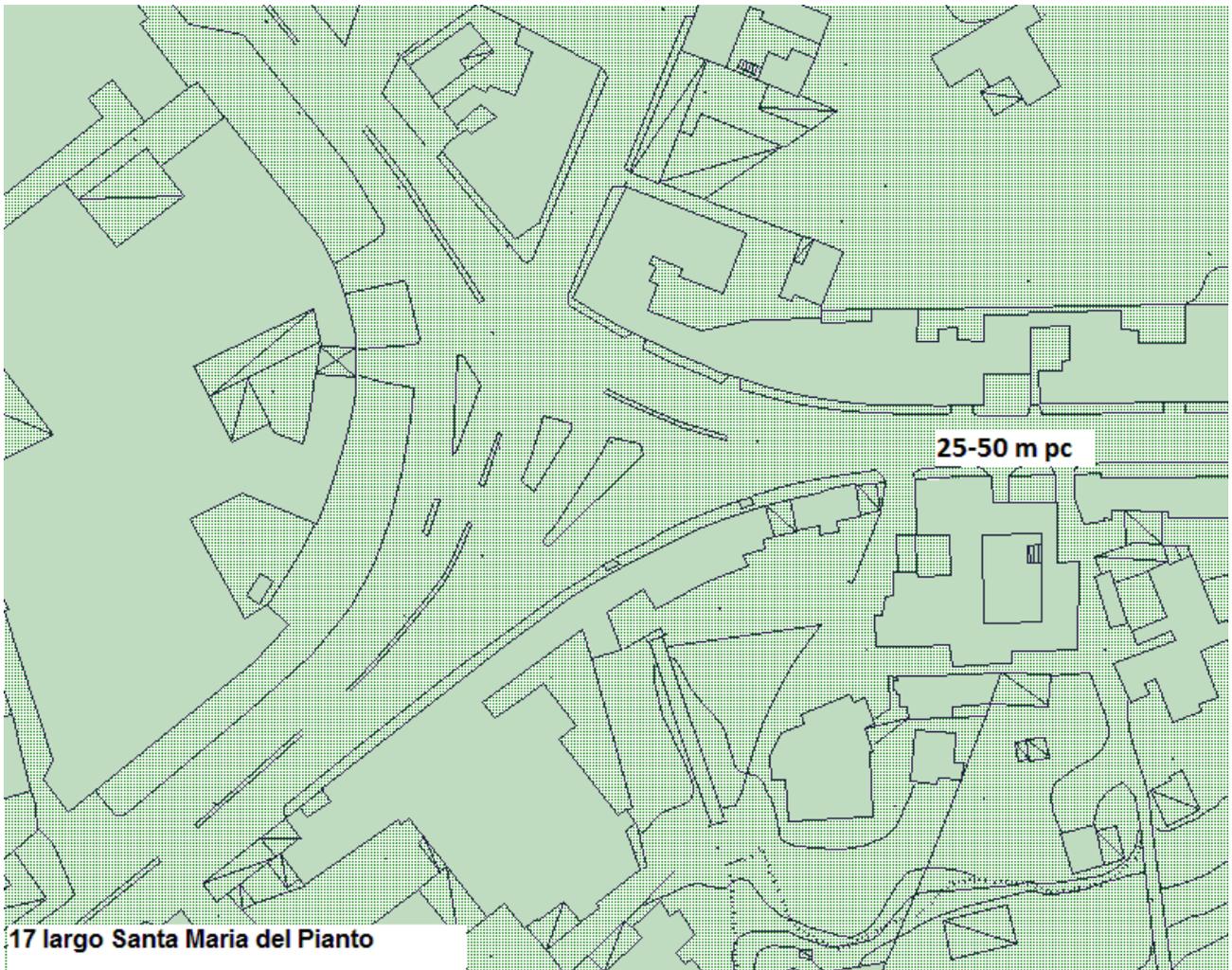
quota: 94 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

17 Largo Santa Maria del Pianto Impianto semaforico n.243



Carta della Litologia, L.r. 9/83



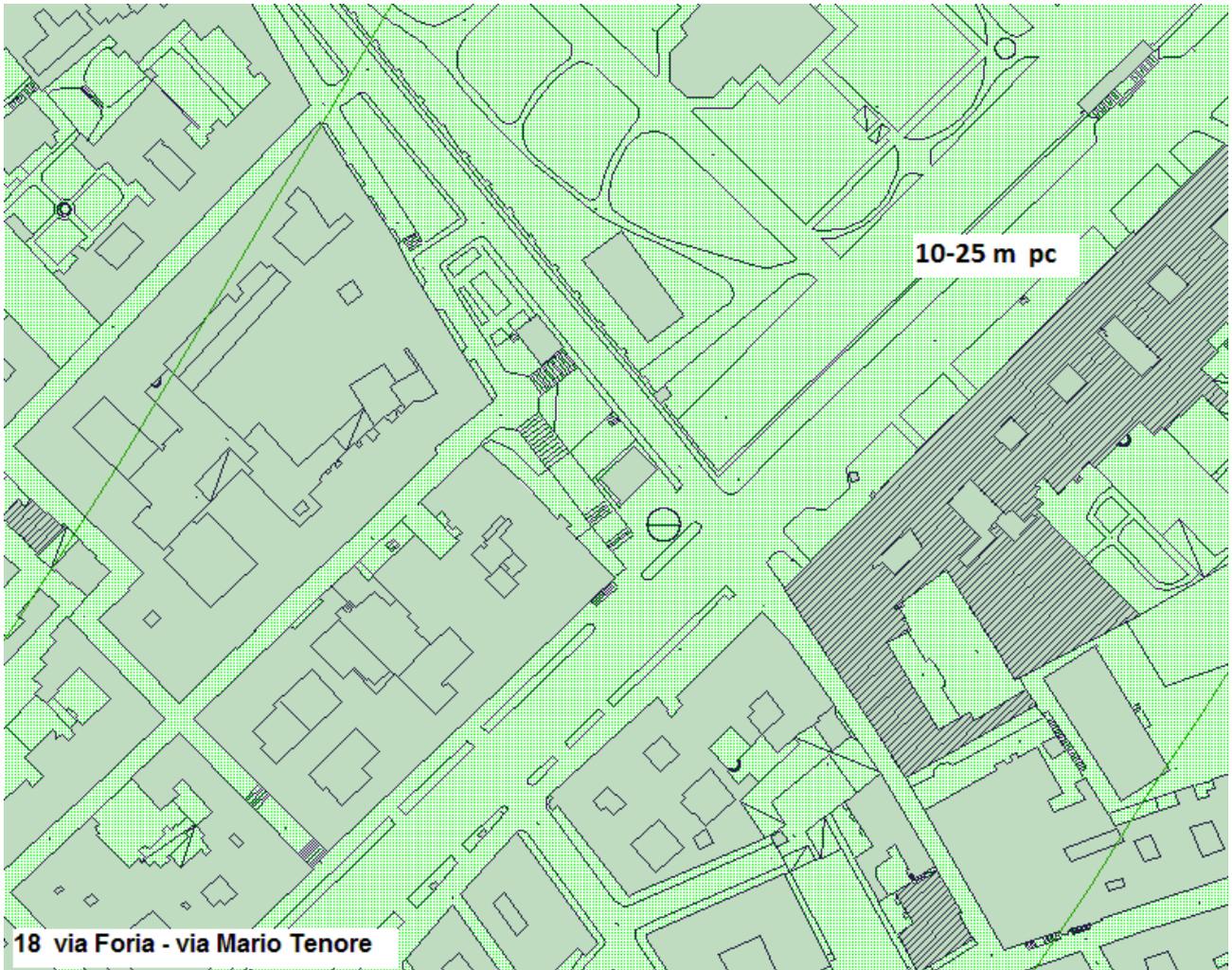
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 89 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



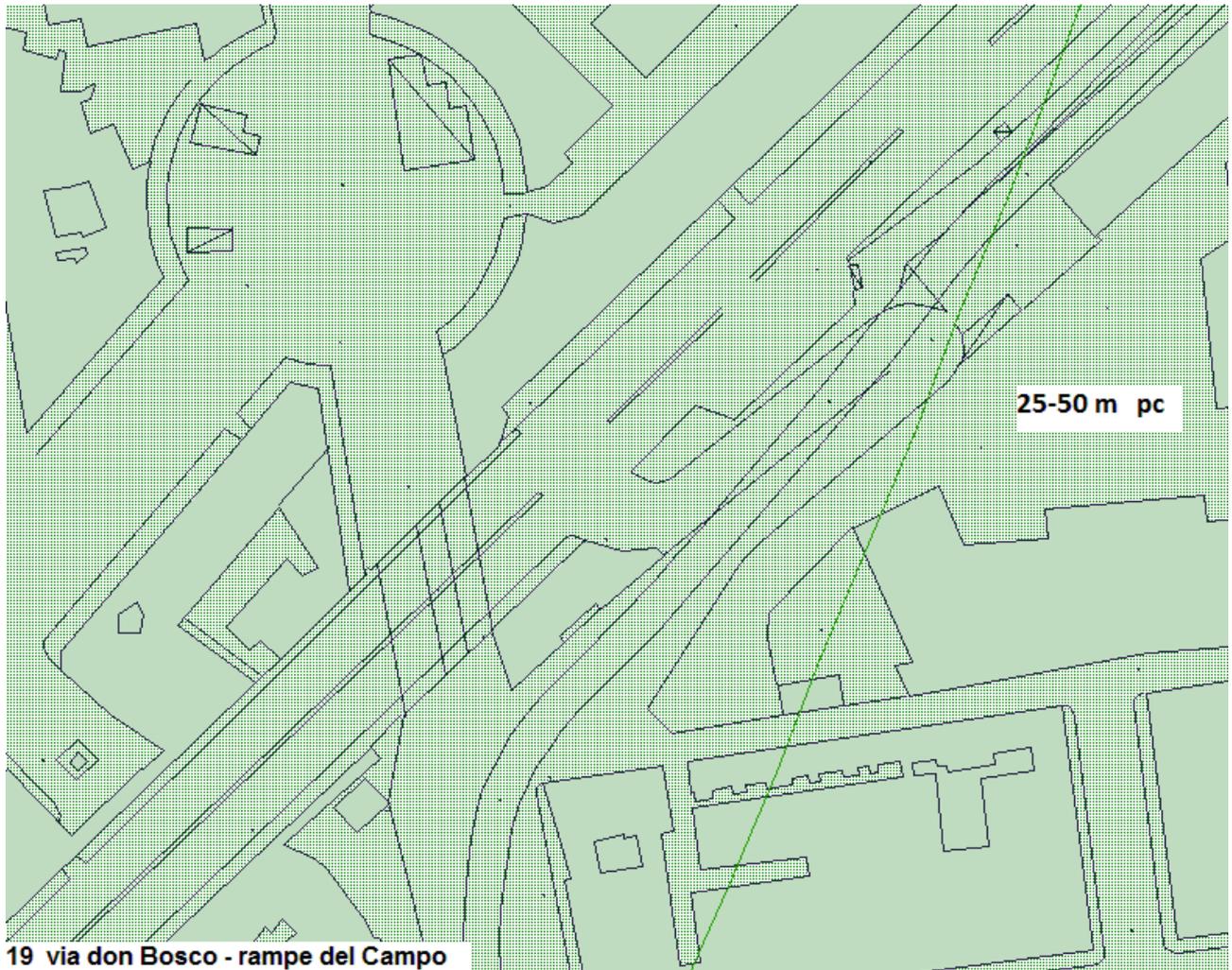
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 27 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83

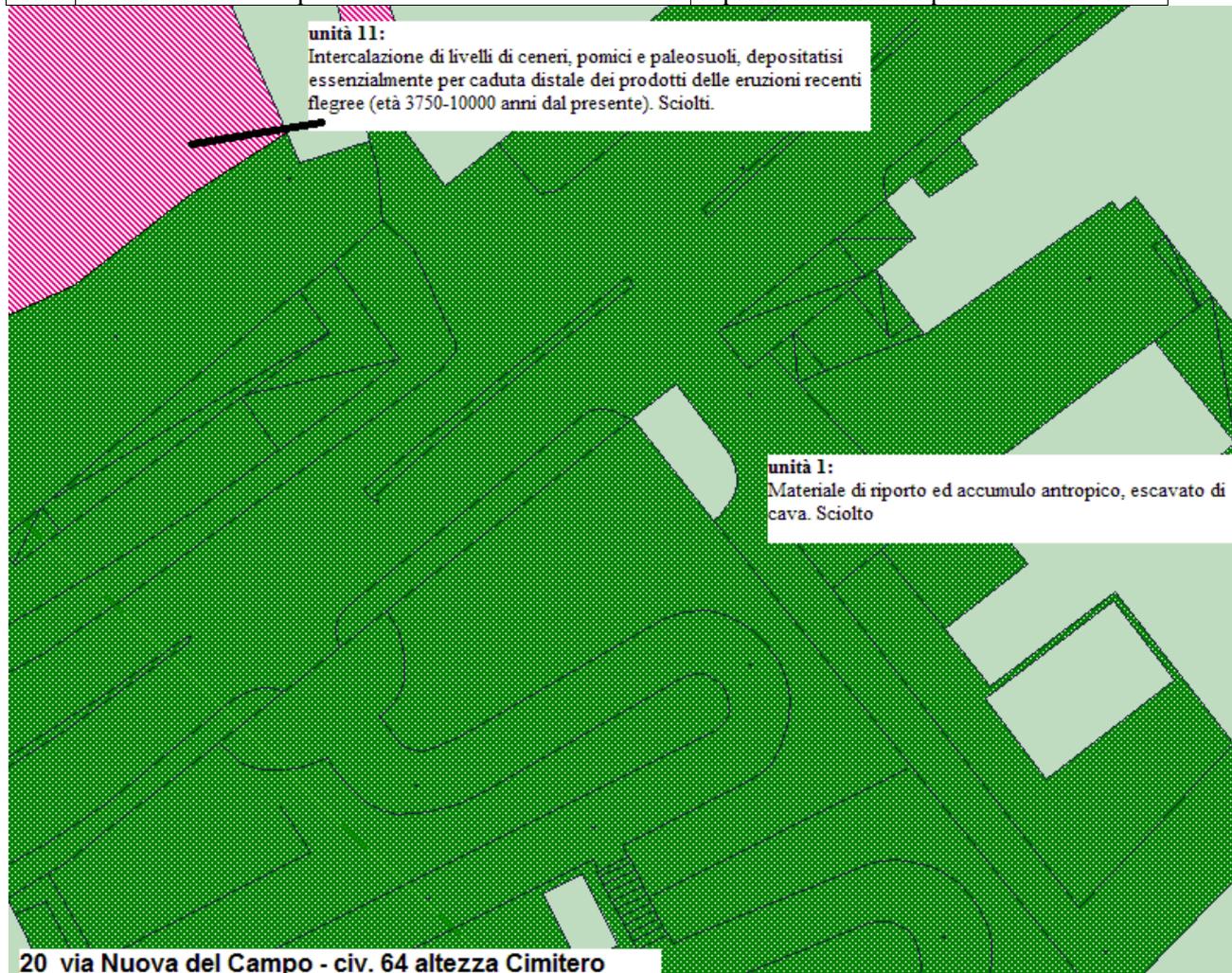


Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

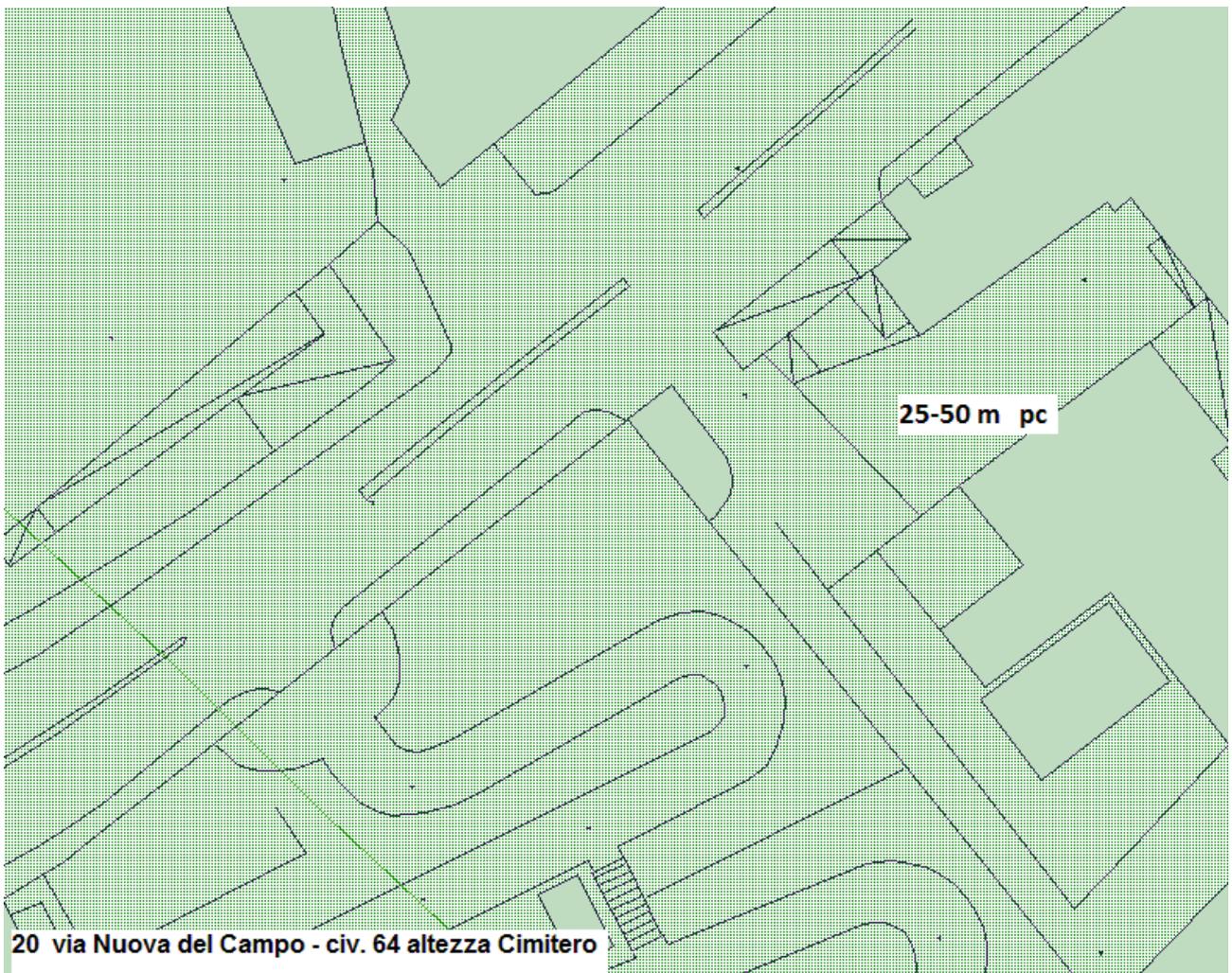
quota: 31 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

20 Via Nuova del Campo – civ. 64 altezza Cimitero Impianto semaforico pedonale n.269



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

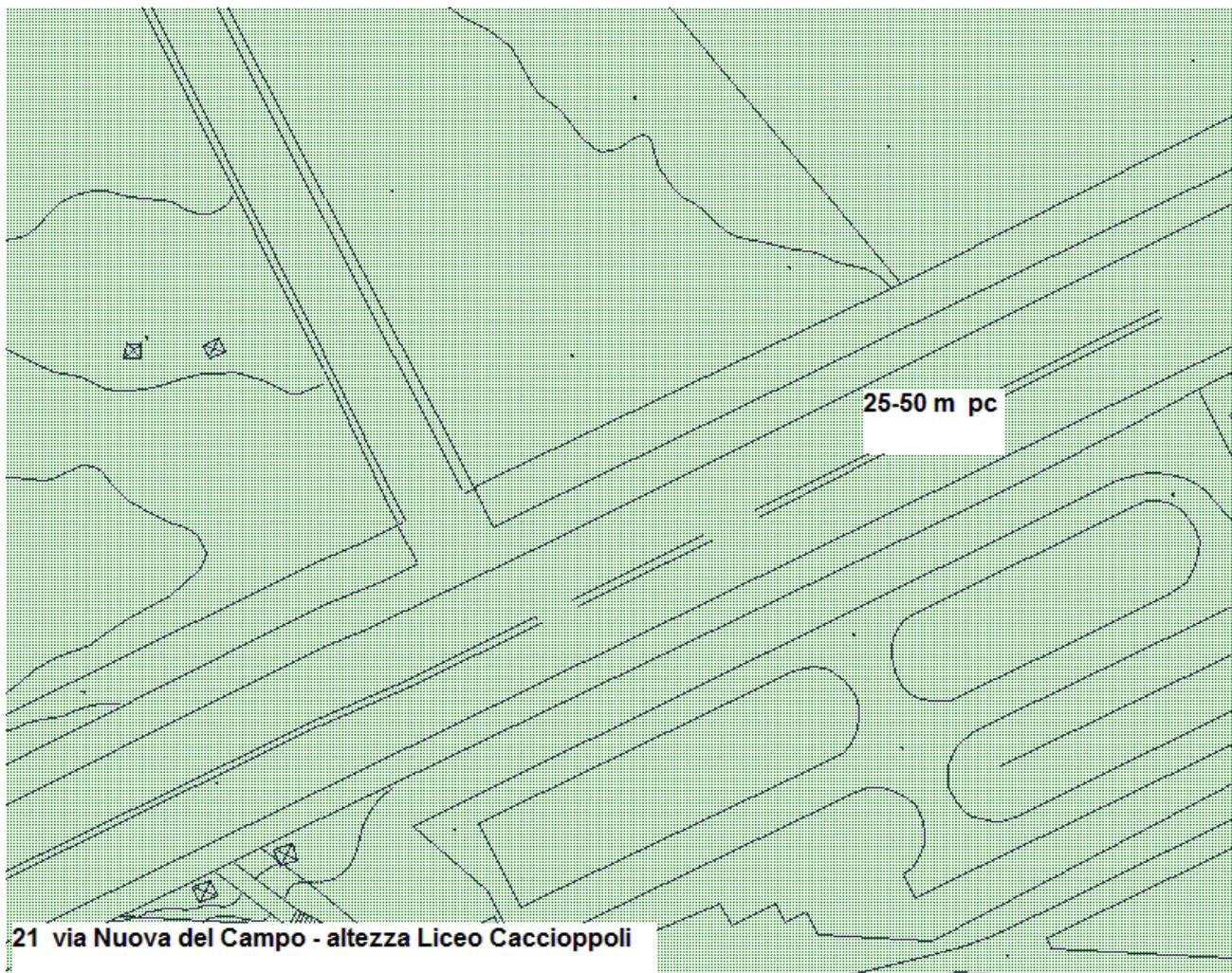
quota: 86 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



21	Via Nuova del Campo – alt. Liceo Caccioppoli	Impianto semaforico pedonale n.272
----	--	------------------------------------

Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

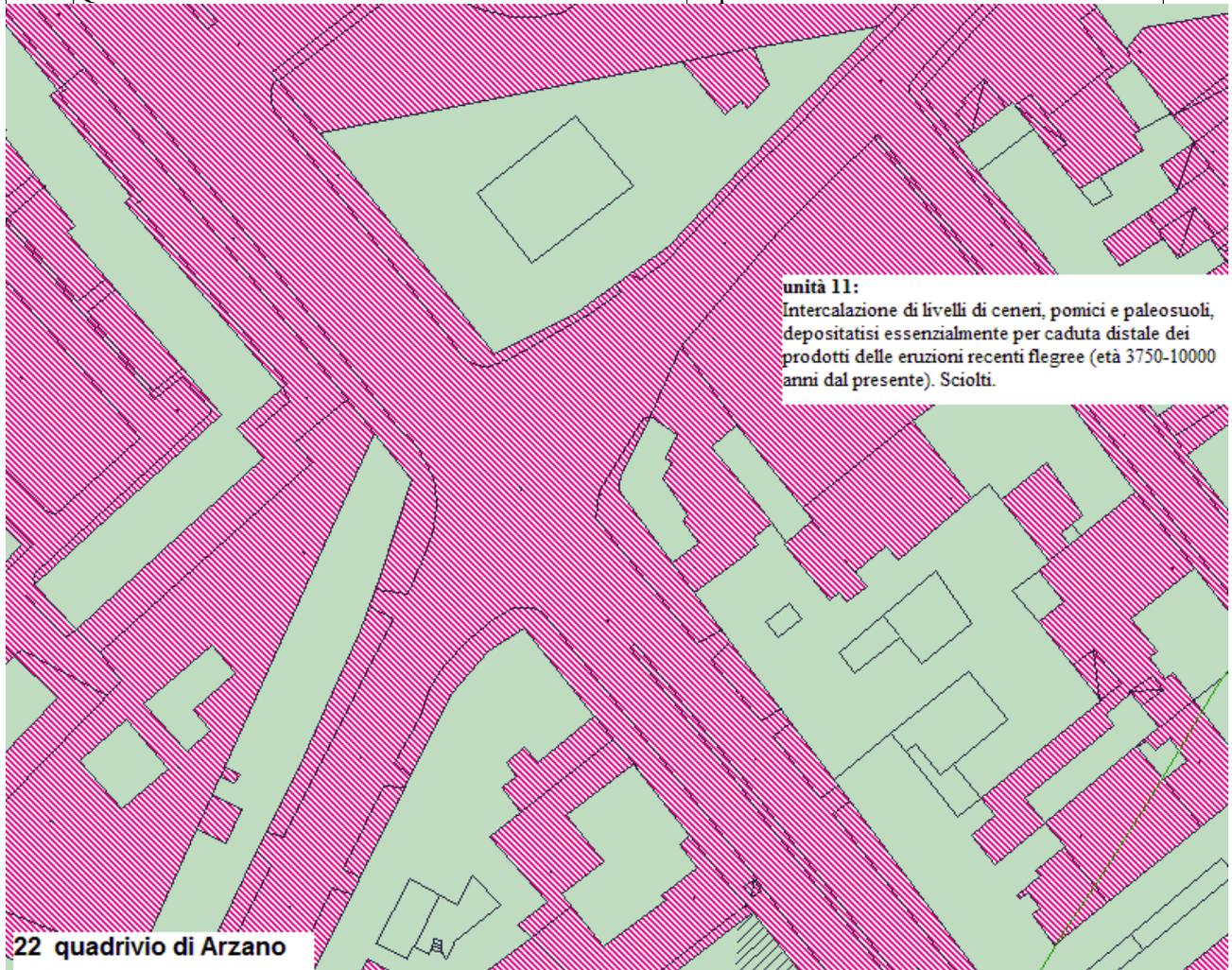
quota: 80 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

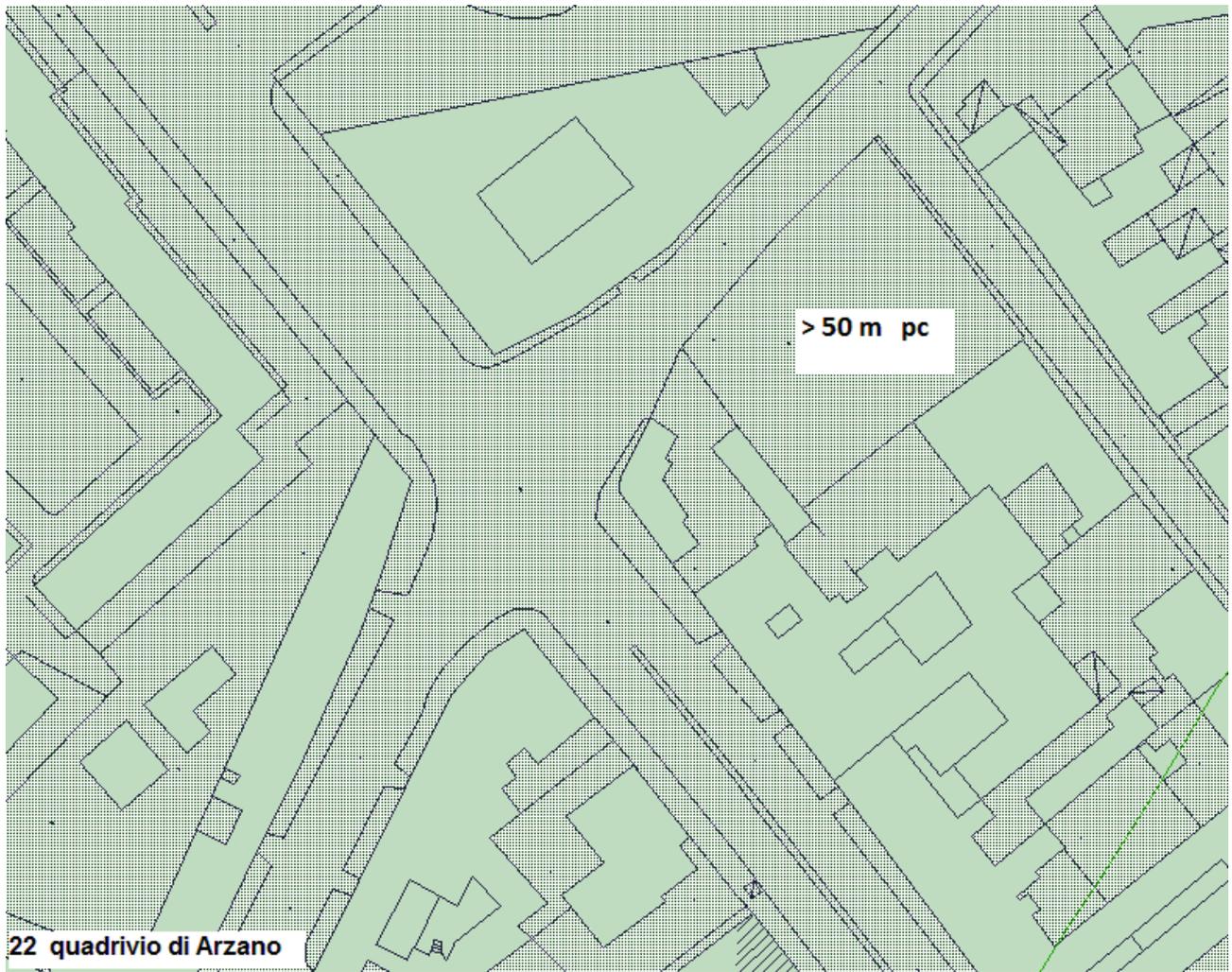
22

Quadrivio di Arzano

Impianto semaforico n.300



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 99 m slm.

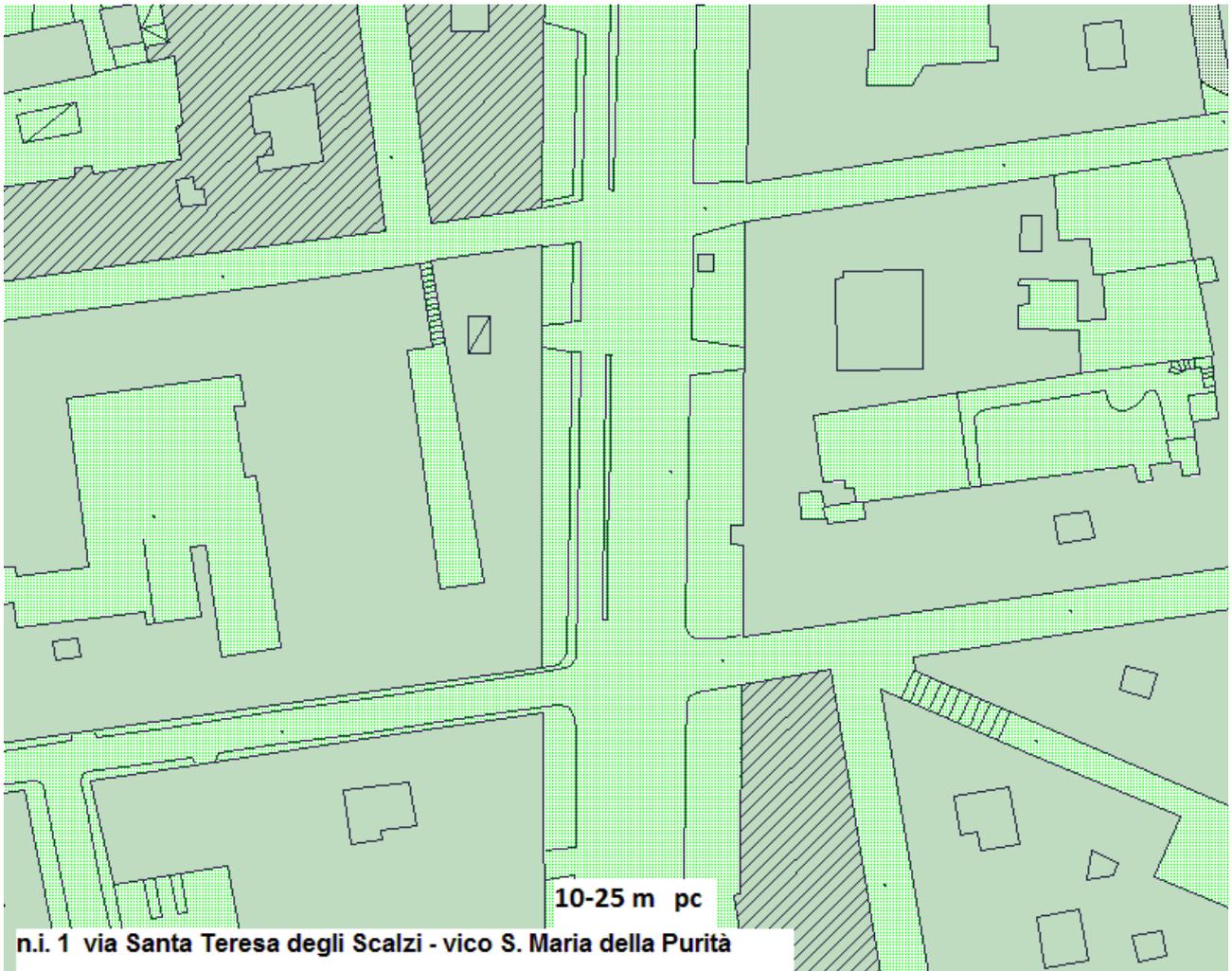
falda: assente (nel volume significativo)

### 3. Nuovi Impianti

n.i.1	Via Santa Teresa degli Scalzi – vico S. Maria della Purità	Nuovo Impianto semaforico n.1
-------	--	-------------------------------



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

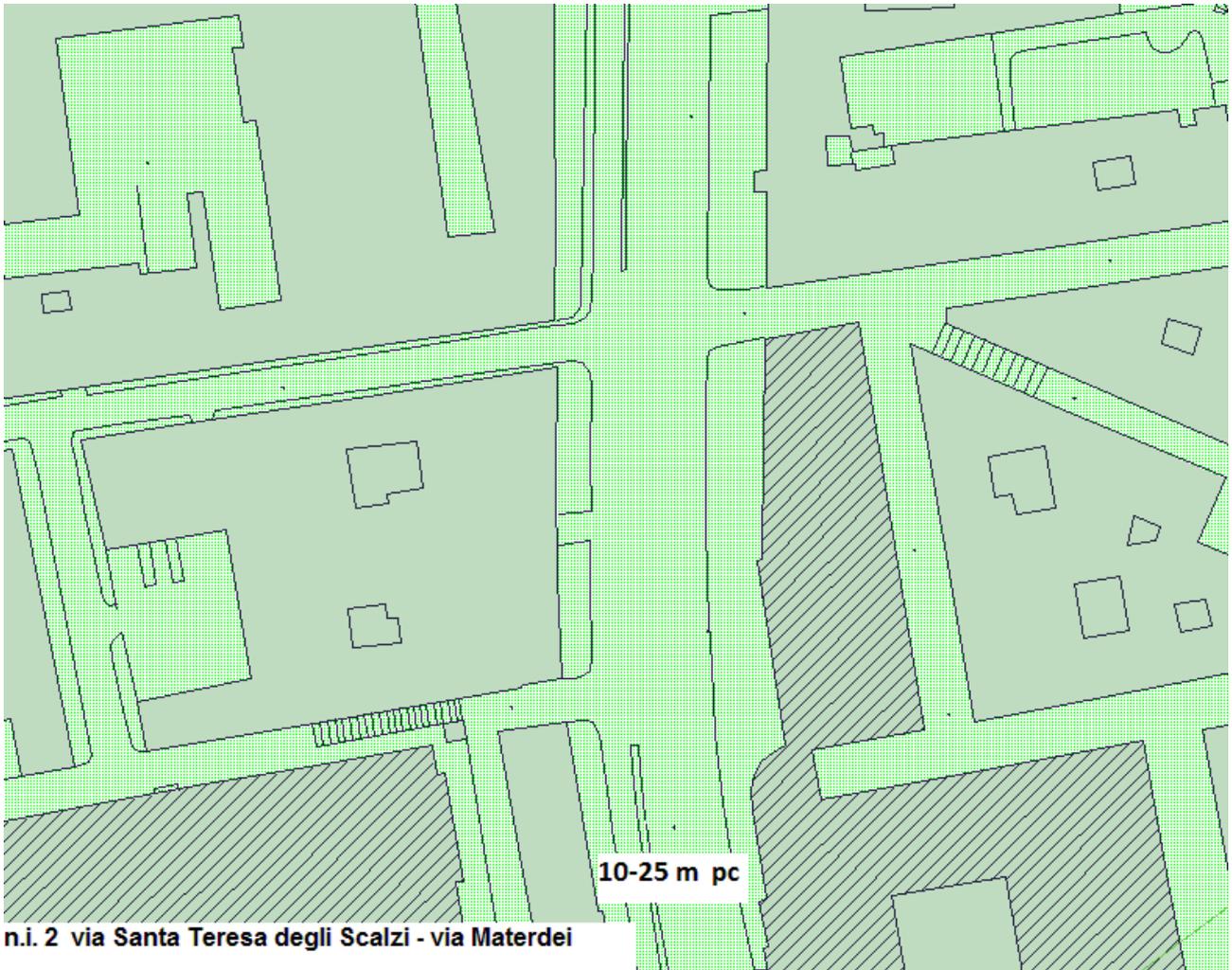
quota: 73 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

n.i.2 Via Santa Teresa degli Scalzi – via Materdei Nuovo Impianto semaforico n.2



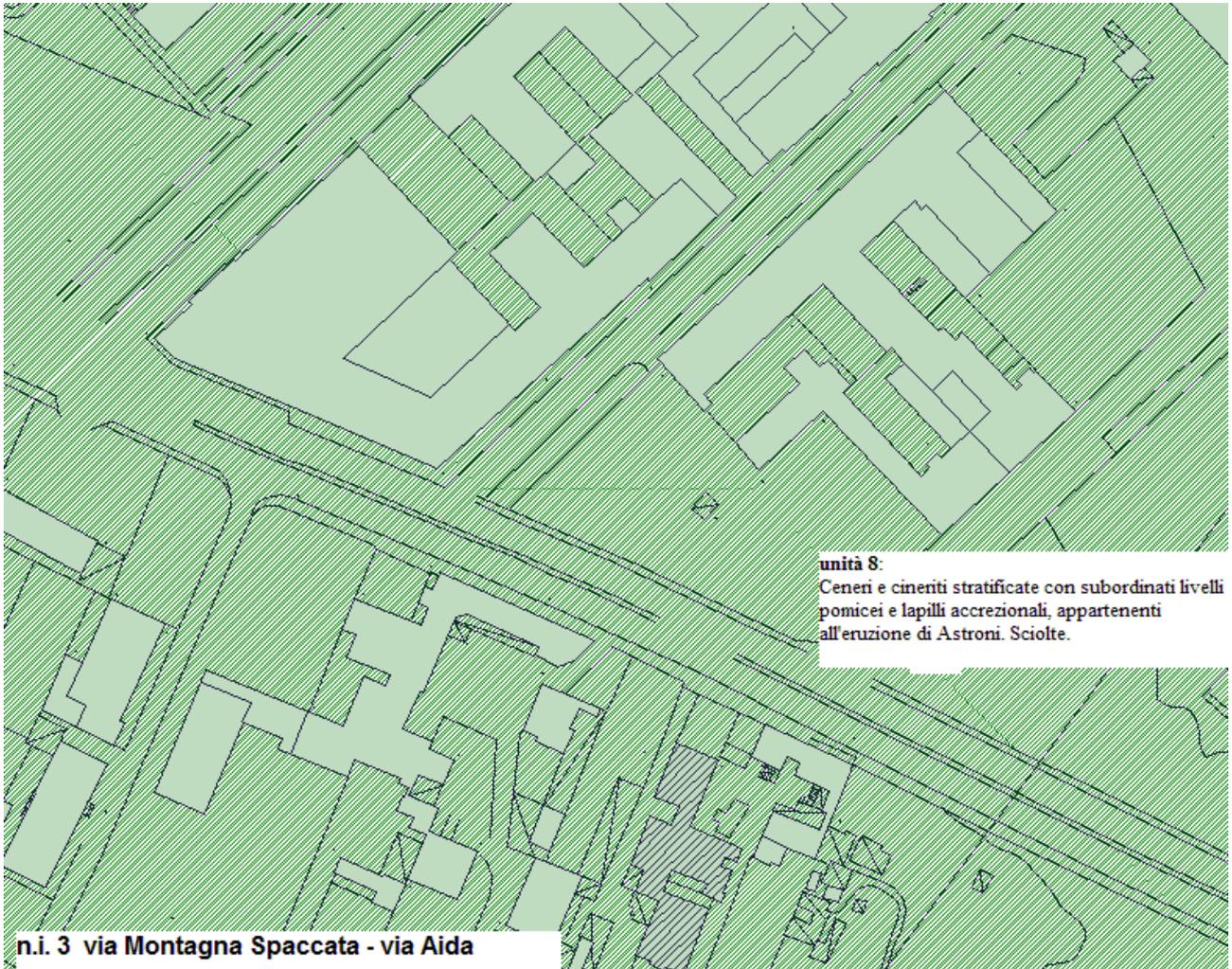
Carta della Litologia, L.r. 9/83



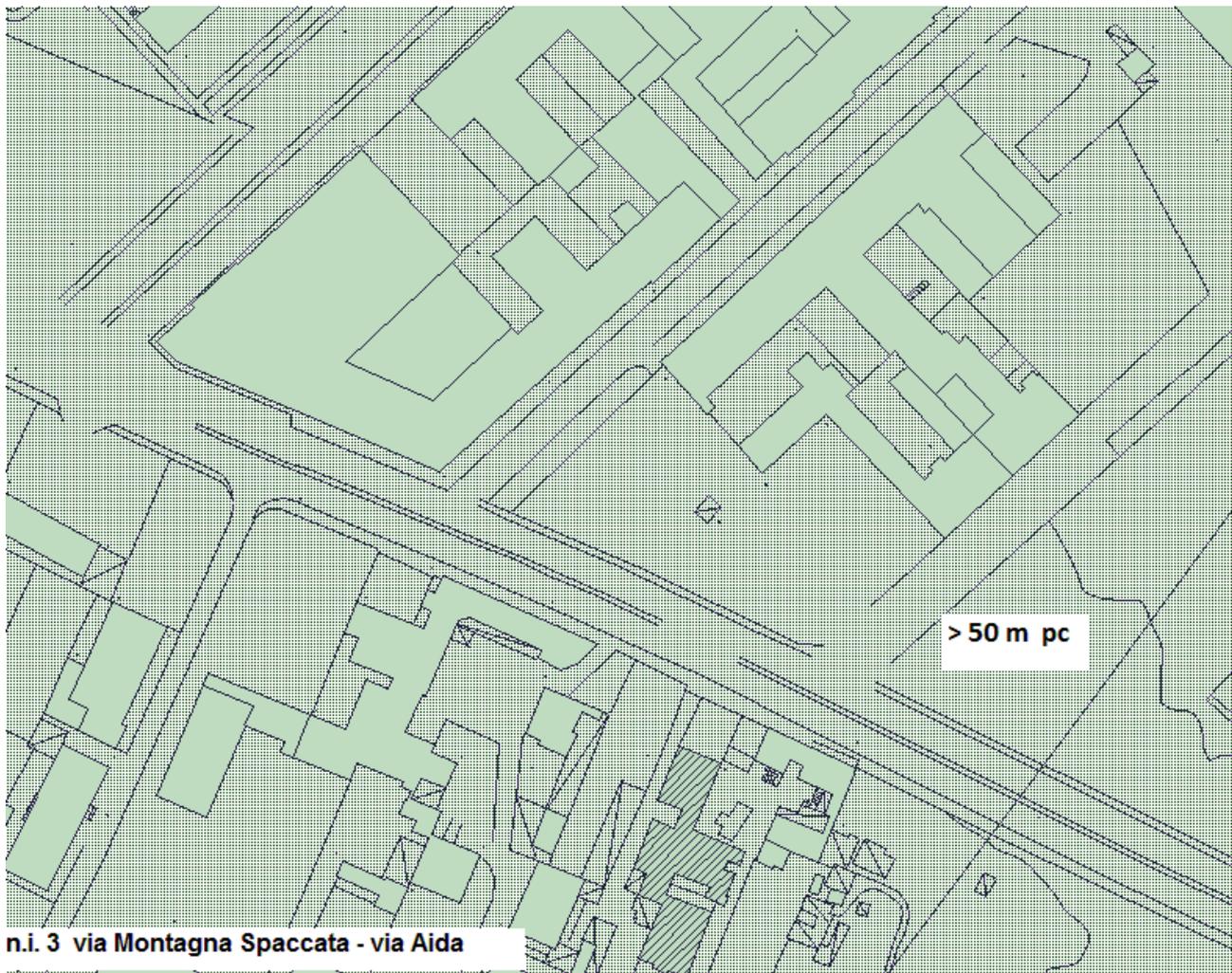
Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 73 m slm

falda: assente (nel volume significativo)



Carta della Litologia, L.r. 9/83



Carta delle Isopache del tetto del tufo, L.r. 9/83

quota: 160 m slm

falda: assente (nel volume significativo)

## Legenda Unità Litologiche (L.r.9/83)

<b>unità 1:</b>	Materiale di riporto ed accumulo antropico, scavato di cava. Sciolti
<b>unità 2:</b>	Depositi eluviali, colluviali e torrentizi, detriti di versante e cumuli di frana, caratterizzati da alto grado di rimaneggiamento. Sciolti.
<b>unità 3:</b>	Sabbie e limi di ambiente litorale. Attuale e recente. Sciolti
<b>unità 4:</b>	Sabbie e limi di ambiente litorale sepolte da depositi più recenti. Sciolti
<b>unità 5:</b>	Depositi fluvio-lacustri e palustri, costituiti da intercalazione di sabbie, limi e livelli torbosi. Sciolti
<b>unità 6:</b>	Ceneri stratificate con rare pomice bianche appartenenti alla eruzione vesuviana del 79 d. C. . Sciolte (accorpate all'unità 9)
<b>unità 7:</b>	Scorie grossolane di colore nerastro in banchi e strati, intercalate a sottili livelli cineritici, appartenenti alla eruzione del Senga. Sciolte.
<b>unità 8:</b>	Ceneri e cineriti stratificate con subordinati livelli pomice e lapilli accrezionali, appartenenti all'eruzione di Astroni. Sciolte.
<b>unità 9:</b>	Ceneri stratificate di colore biancastro contenenti pomice e frammenti litici, appartenenti alla eruzione di "Avellino". Sciolte (accorpate all'Unità 6)
<b>unità 10:</b>	Cineriti di colore grigio-rosato contenenti numerose pomice di colore grigio e frammenti litici grossolani, appartenenti all'eruzione di Monte Spina. Stato da sciolto a semilitoide.
<b>unità 11:</b>	Intercalazione di livelli di ceneri, pomice e paleosuoli, depositatisi essenzialmente per caduta distale dei prodotti delle eruzioni recenti flegree (età 3750-10000 anni dal presente). Sciolti.
<b>unità 12:</b>	Cineriti e tufi con livelli pomice e scorie delle eruzioni di Agnano, costituiti dai prodotti di Monte Sant'Angelo, Grotta del Cane, Pigna, San Nicola e di Pisani, S. Martino, Minopoli. Da sciolti a semilitoidi.
<b>unità 13:</b>	Tufi Gialli Stratificati contenenti pomice e scorie, con locali facies semilitoidi appartenenti ai vulcani di S. Teresa, la Pietra, Nisida, etc.
<b>unità 14B:</b>	Tufo Vesuviano di colore grigio-giallastro con pomice, frammenti calcarei e di lava leucitica, in facies semilitoide
<b>unità 14C:</b>	Tufo Vesuviano di colore giallo-grigiastro con pomice, frammenti calcarei e di lava leucitica, in facies litoide
<b>unità 15B:</b>	Tufo Giallo Napoletano con pomice e frammenti litici distribuiti caoticamente nella matrice cineritica. In facies semilitoide, generalmente distale, di colore grigio.
<b>unità 15C:</b>	Tufo Giallo Napoletano con pomice e frammenti litici distribuiti caoticamente nella matrice cineritica. In facies semilitoide di colore giallastro, localmente fratturato.
<b>unità 16:</b>	Lava. Il litotipo comprende le lave vesuviane, costituite da varie colate laviche prevalentemente leucitiche e la cupola lavica di Montesanto. Lapidea.
<b>unità 17:</b>	Tufi Antichi. Comprendono tufi antichi della serie Urbana e quelli del Somma-Vesuvio. Costituiti da intercalazioni di tufi litoidi e semilitoidi, stratificati e massivi. Associati localmente a brecce
<b>unità 18:</b>	Breccia Museo-Piperno; formazione costituita da brecce poligeniche grossolane in matrice sabbiosa di colore grigio-rosato intercalata o sovrapposta a livelli di Piperno. Da semilitoidi a lapidei.
<b>unità 19:</b>	Ignimbrite Campana costituita da scorie grossolane nerastre in matrice cineritica grigio-rosata, interessata da saldature sindeposizionali e da strutture da degassazione. Da semilitoide a litoide.
<b>unità 20:</b>	Tufi di Torre Franco, Tufi Antichi Vesuviani e Tufi Antiche della Serie Urbana di età > 30.000 – 35.000 anni; costituiti da intercalazioni di livelli pomice, cineritici e paleosuoli.

Relativamente ai siti di impianto **n.9** (piazza Sannazzaro) e **n. 10** (via Orazio – via Mergellina), si rileva una probabile interferenza tra l'opera a farsi e la falda idrica.

In tali casi, si raccomanda di prevedere un prescavo a mano, valutando l'effettiva presenza della falda e predisponendo gli opportuni accorgimenti e/o protezioni per le installazioni civili ed elettriche previste.

#### 4. Sezioni di rilievo del traffico

In questa sede verranno fornite alcune informazioni a carattere geologico - tecnico relative ai siti in cui verranno installati e/o rifunzionalizzati gli impianti relativi alle *Sezioni di Rilievo del Traffico* previste nell'ambito del Pon METRO 2014-2020 – Mobilità Sostenibile e ITS che interessa il territorio del Comune di Napoli.

L'ipotesi progettuale prevede la realizzazione di n.21 impianti denominati „Sezioni di Rilievo del Traffico“

<b>n</b>	<b>Ubicazione sito</b>	<b>Impianto</b>
ID_1	Corso G. Garibaldi – via A. Vespucci	Sezione rilievo del traffico n.1
ID_2	Corso Umberto I – Piazza G. Garibaldi	Sezione rilievo del traffico n.2
ID_3	Via A. Poerio – Piazza G. Garibaldi	Sezione rilievo del traffico n.3
ID_4	Via Foria – via V. Rossarol	Sezione rilievo del traffico n.4
ID_5	Via Santa Teresa degli Scalzi – via Salvator Rosa	Sezione rilievo del traffico n.5
ID_6	Via M.R. Imbriani – Via Salvator Rosa	Sezione rilievo del traffico n.6
ID_7	Via T. Tasso – corso Vittorio Emanuele	Sezione rilievo del traffico n.7
ID_8	Corso Vittorio Emanuele – via Piedigrotta	Sezione rilievo del traffico n.8
ID_9	Via Posillipo – Via Mergellina	Sezione rilievo del traffico n.9
ID_10	Via Marina – via Porta di Massa	Sezione rilievo del traffico n.10
ID_11	Corso Umberto I – p. G. Bovio	Sezione rilievo del traffico n.11
ID_12	Corso Vittorio Emanuele – p.tta Cariati	Sezione rilievo del traffico n.12
ID_13	Via F. Caracciolo – Viale A. Dohrn	Sezione rilievo del traffico n.13
ID_14	Riviera di Chiaia – vico Satriano	Sezione rilievo del traffico n.14
ID_15	Corso Vittorio Emanuele – via parco Margherita	Sezione rilievo del traffico n.15
ID_16	Svincolo Autostradale – via Galileo Ferraris	Sezione rilievo del traffico n.16
ID_17	Via Nuova Poggioreale – via Santa Maria del Pianto	Sezione rilievo del traffico n.17
ID_18	Via Arenaccia – via G. Gussone	Sezione rilievo del traffico n.18
ID_19	Via Don Bosco – piazza Carlo III	Sezione rilievo del traffico n.19
ID_20	Via Foria – piazza Carlo III	Sezione rilievo del traffico n.20
ID_21	Via Giulio Cesare – P.le V. Tecchio	Sezione rilievo del traffico n.21

Tab\_1 :

La presente relazione si propone di fornire un primo inquadramento geologico dei siti di intervento indicati in *tab\_1*.

A tal fine si sono utilizzati i dati geologici di letteratura di cui agli allegati L.r.9/83, disponibili presso il Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio e Sicurezza Abitativa del Comune di Napoli.

Si ritiene che, sulla scorta di passate esperienze per interventi analoghi e dal confronto con il Responsabile del Procedimento e con il Coordinatore della progettazione, le opere previste possano essere considerate di "modesta rilevanza" e classificate come "opera minore";

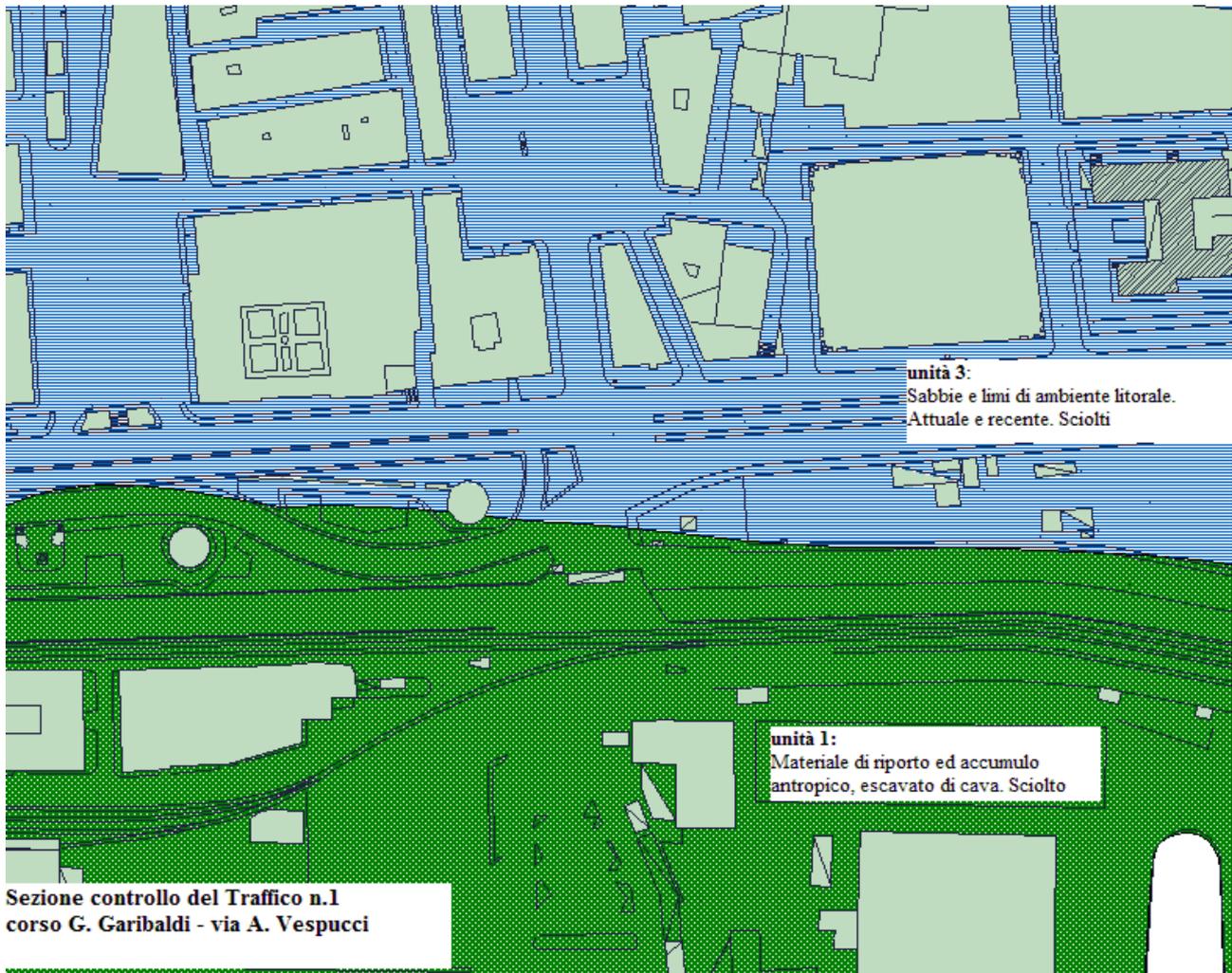
Per ognuno degli impianti previsti in *Tab\_I*, si riportano:

- ▲ Litologia, riportanti i terreni in affioramento (legenda allegata in calce)
- ▲ Isopache tetto del tufo, riportanti lo spessore dei terreni "sciolti", sovrapposti al tufo, bedrock del territorio della città di Napoli (in metri dal piano campagna)  
così come risultanti dal tematismo "Litologia" della l.r.9/83

2. Informazioni territoriali (quota, presenza falda idrica nel volume significativo (\*) dell'intervento a farsi)

In merito alla eventuale presenza di **cavità** sottostanti i siti di intervento, si ritiene che la modesta rilevanza degli interventi stessi sia tale da non interferire con le *latomie* eventualmente presenti nel sottosuolo.

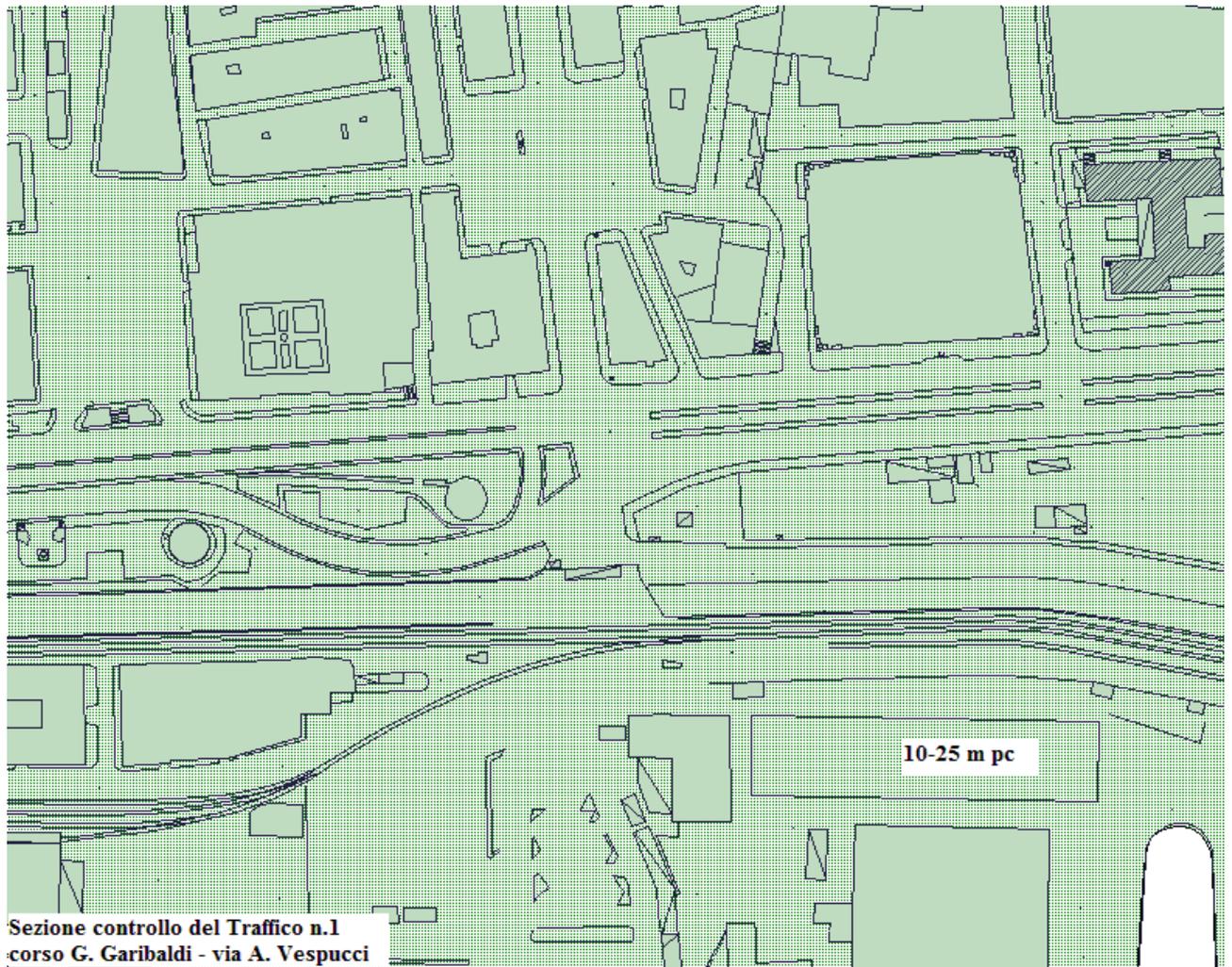
(\*): *volume significativo: nel § 6.2.2 delle NTC 2018 è definito "...parte di sottosuolo influenzata direttamente o indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che influenza il manufatto stesso"*



Litologia (L.r. 9/83)

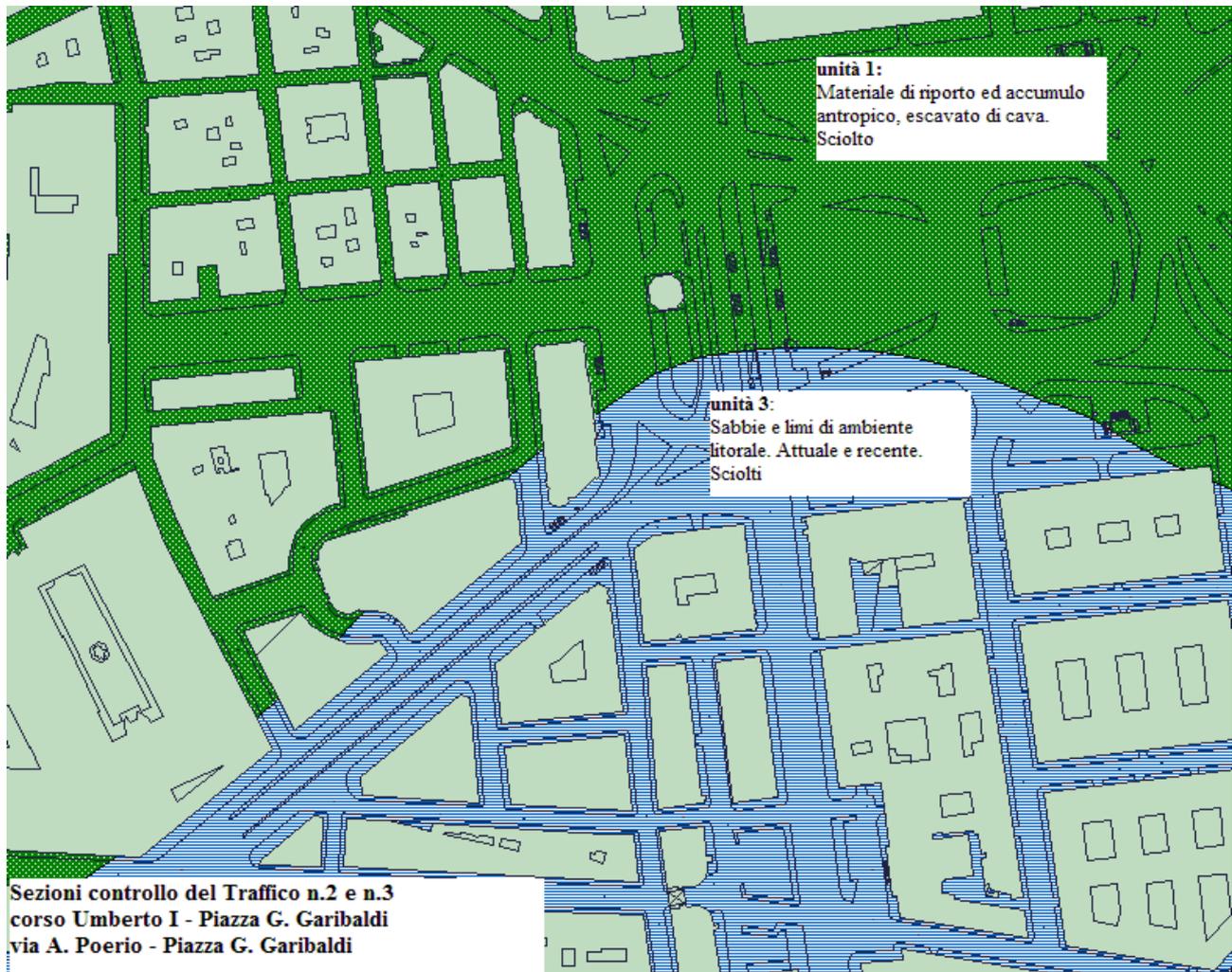
quota: 4 m slm

falda: 2 m slm (piezometria storica)



Isopache Tufo

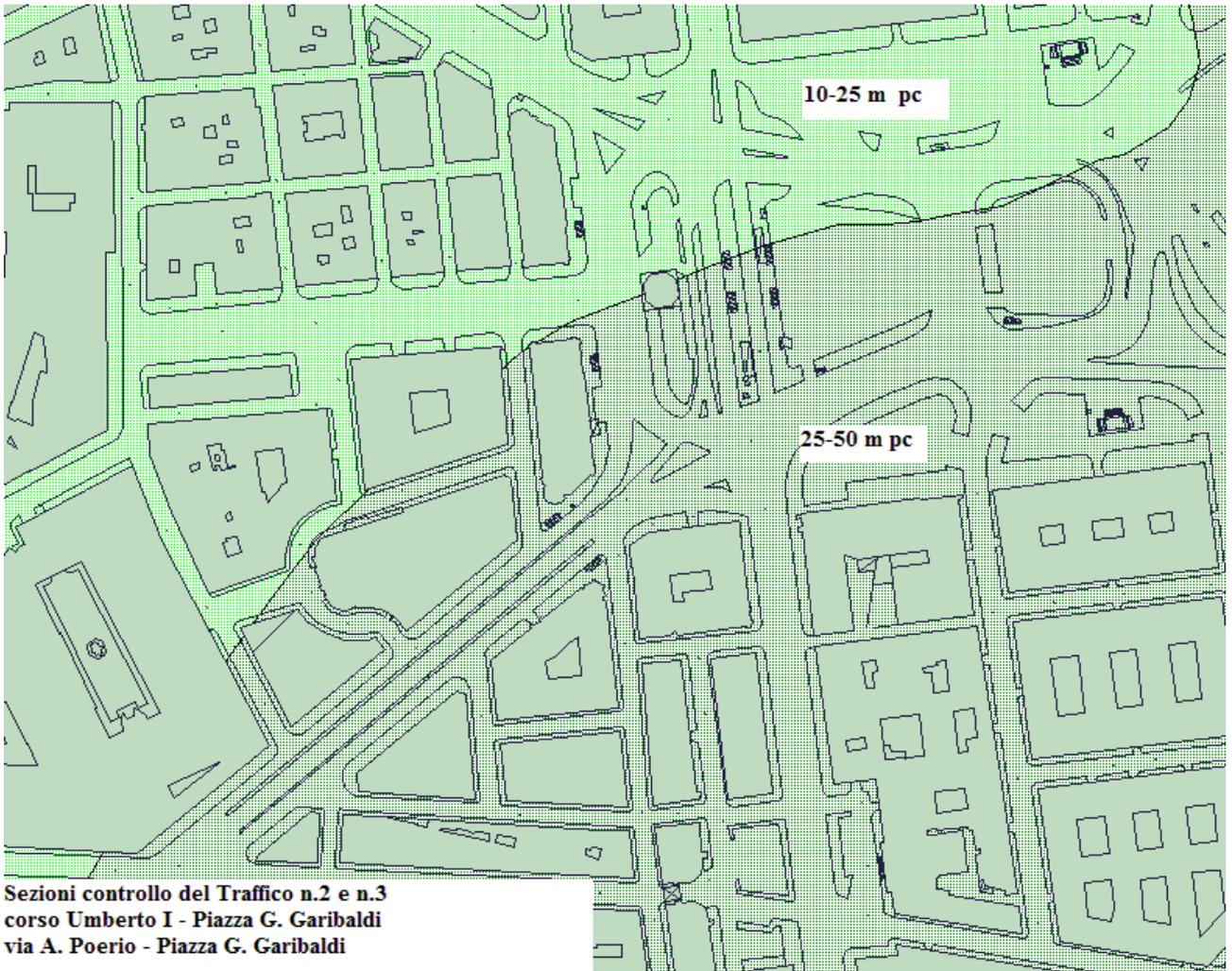
ID_2	Corso Umberto I – Piazza G. Garibaldi	Sezione rilievo del traffico n.2
ID_3	Via A. Poerio – Piazza G. Garibaldi	Sezione rilievo del traffico n.3



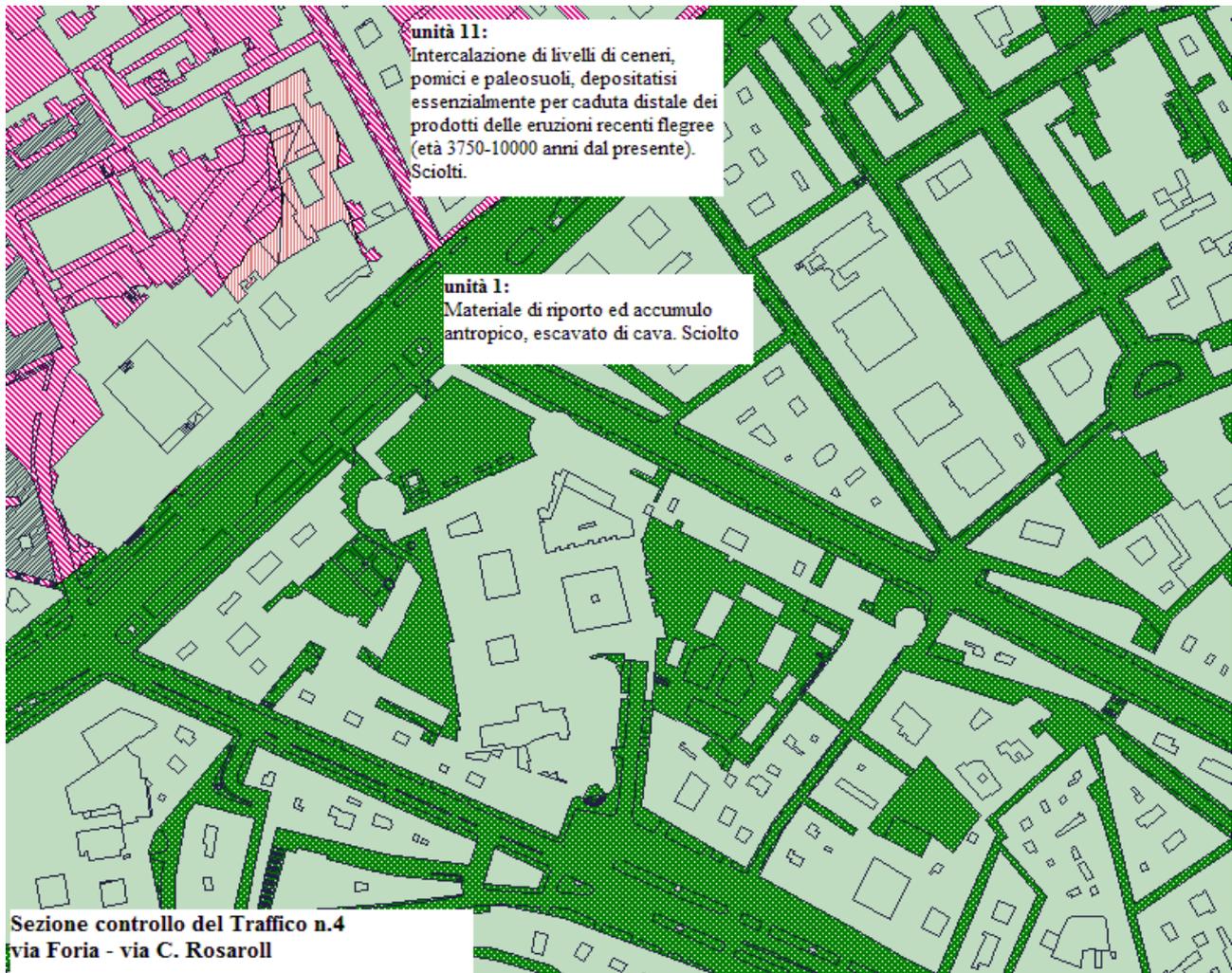
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 12-13 m slm

falda: assente



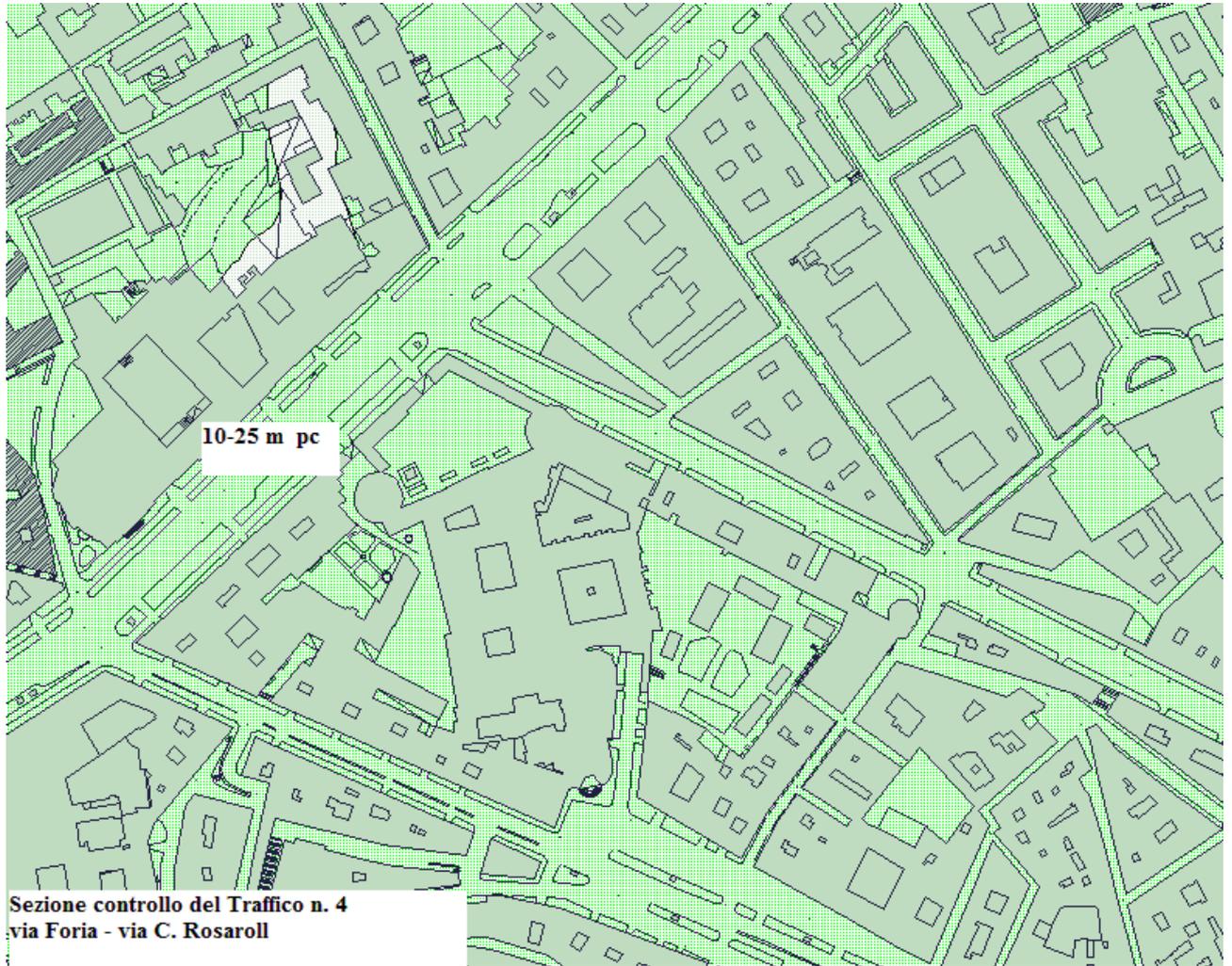
Isopache Tufo



Litologia (L.r. 9/83)

quota: 30 m slm

falda: assente



Isopache Tufo



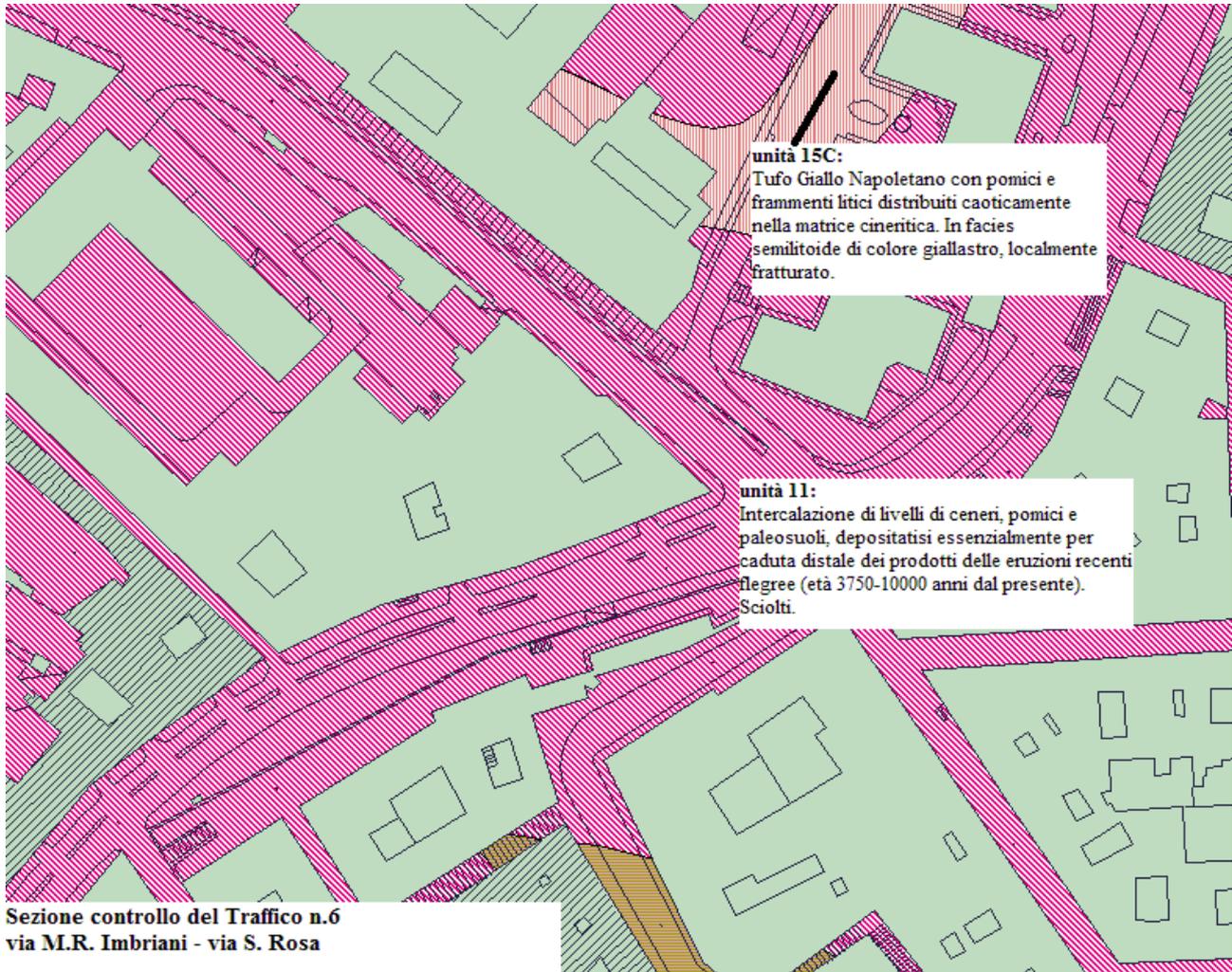
Litologia (L.r. 9/83)

quota: m slm

falda: assente



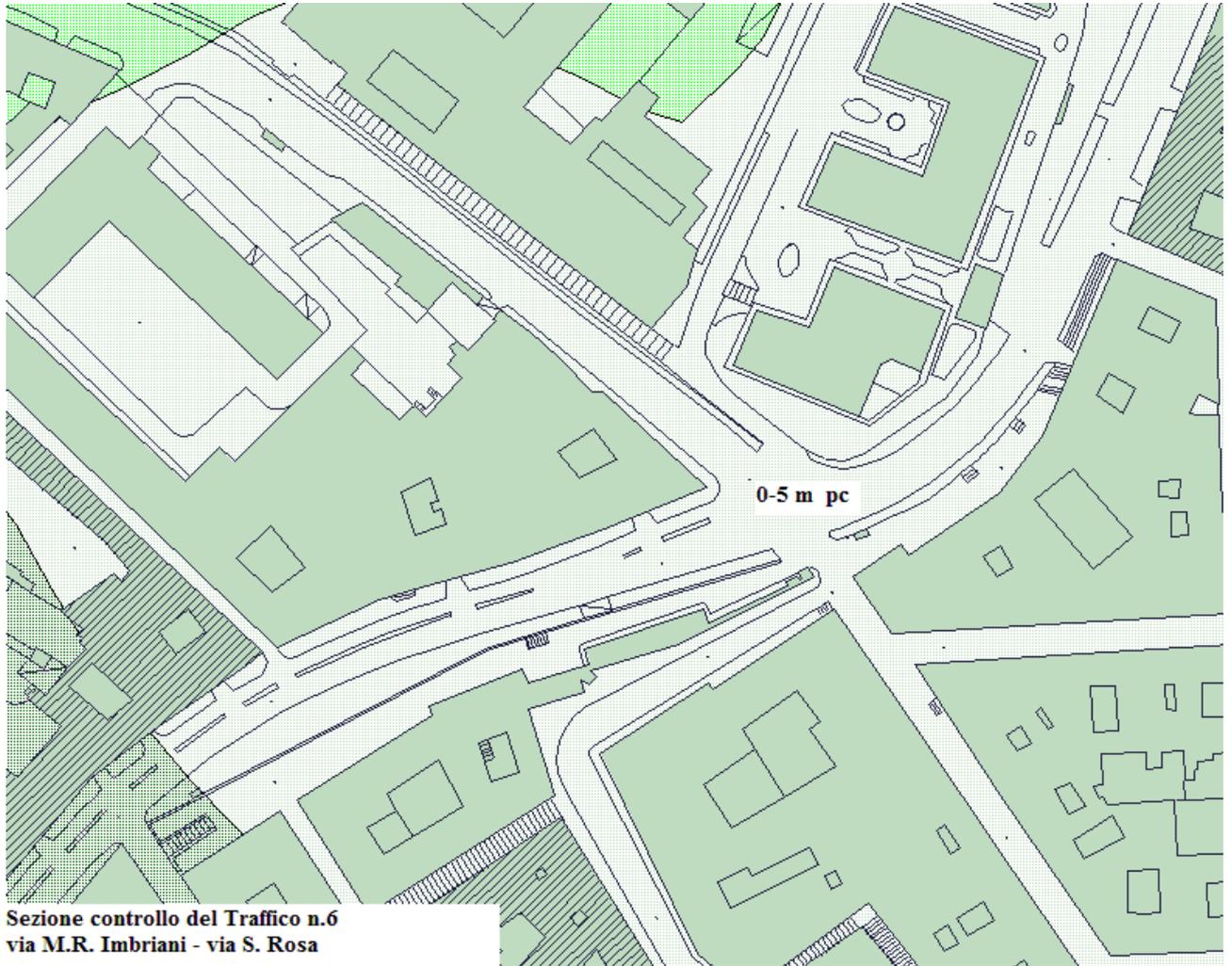
Isopache Tufo



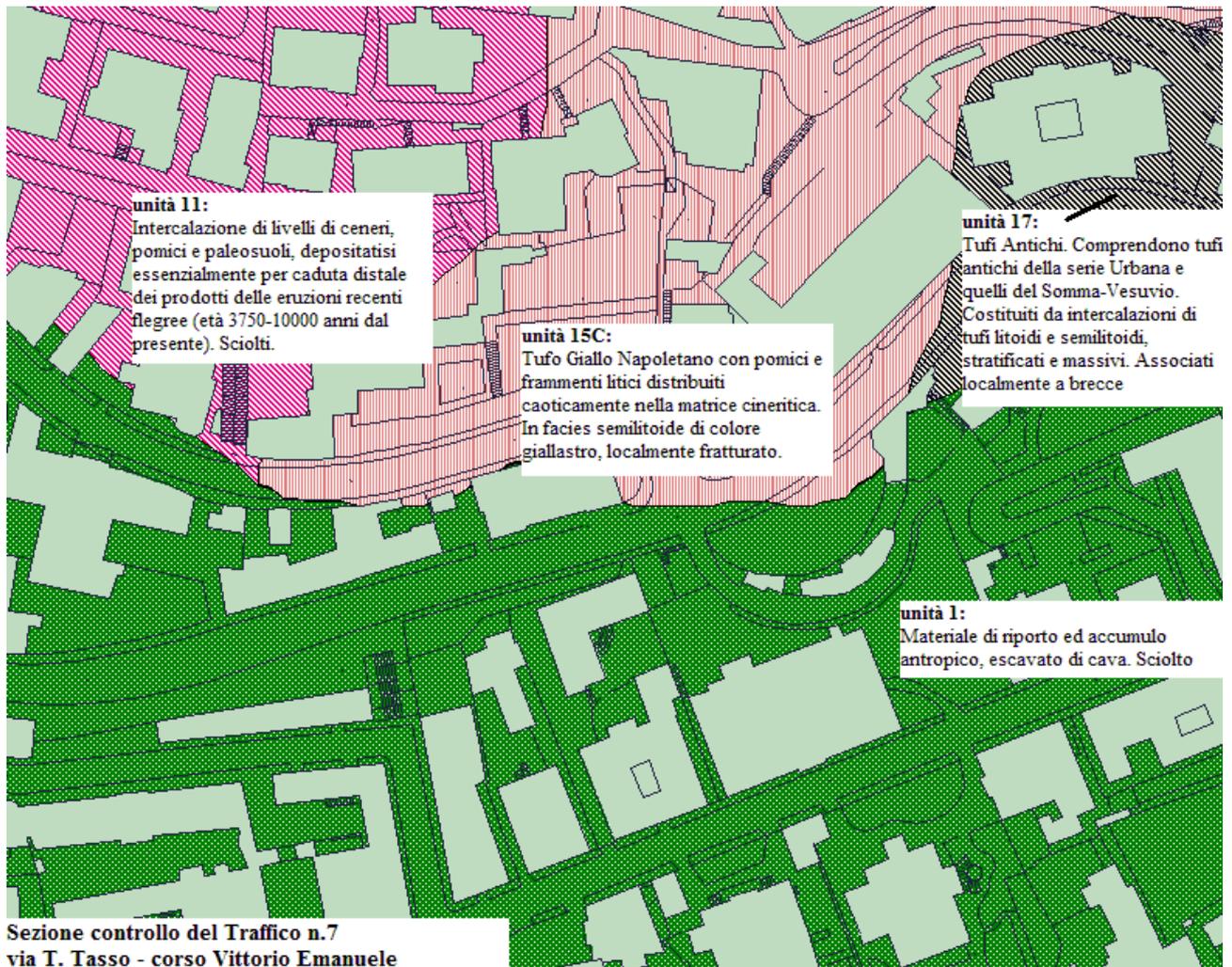
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 81 m slm

falda: assente



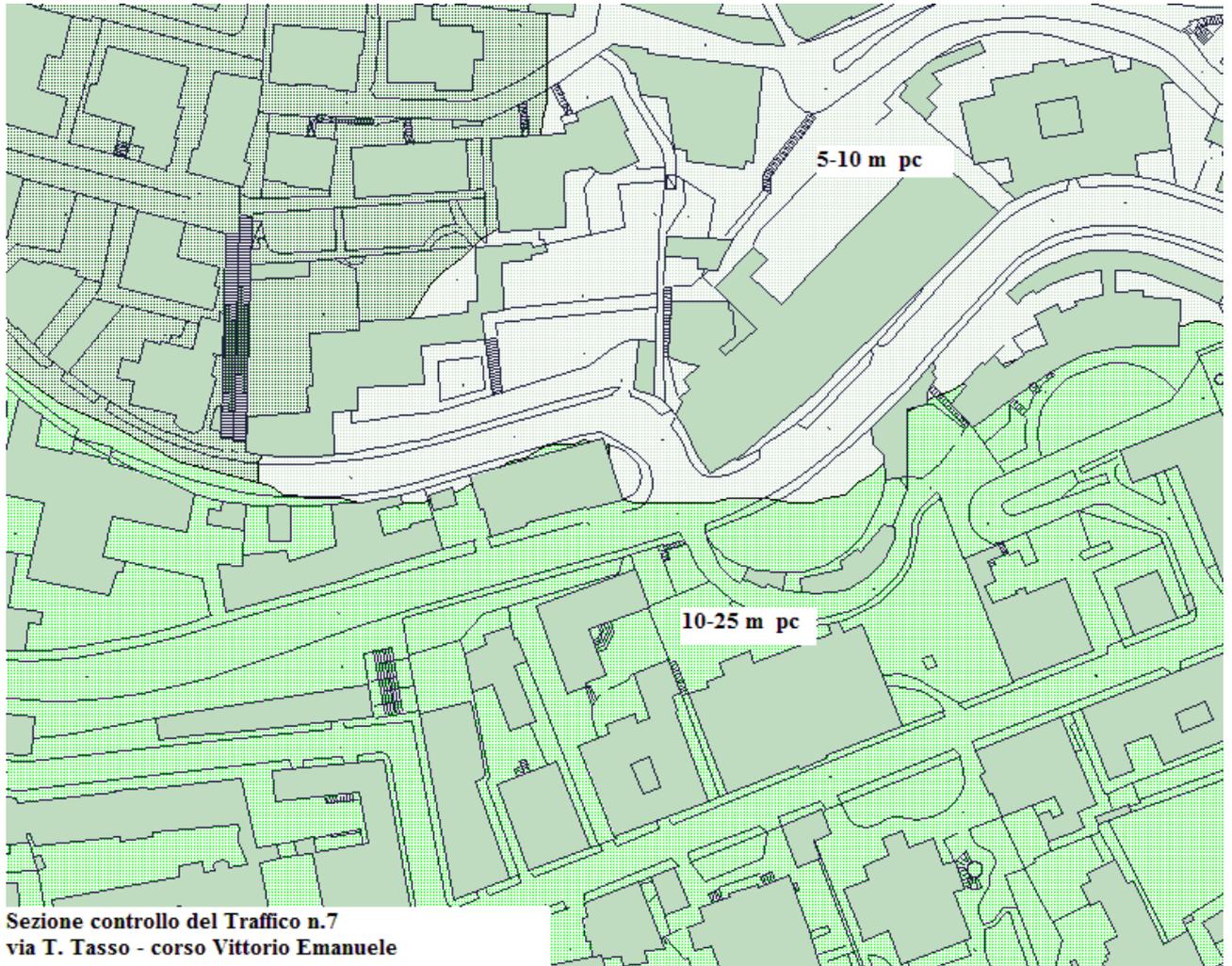
Isopache Tufo



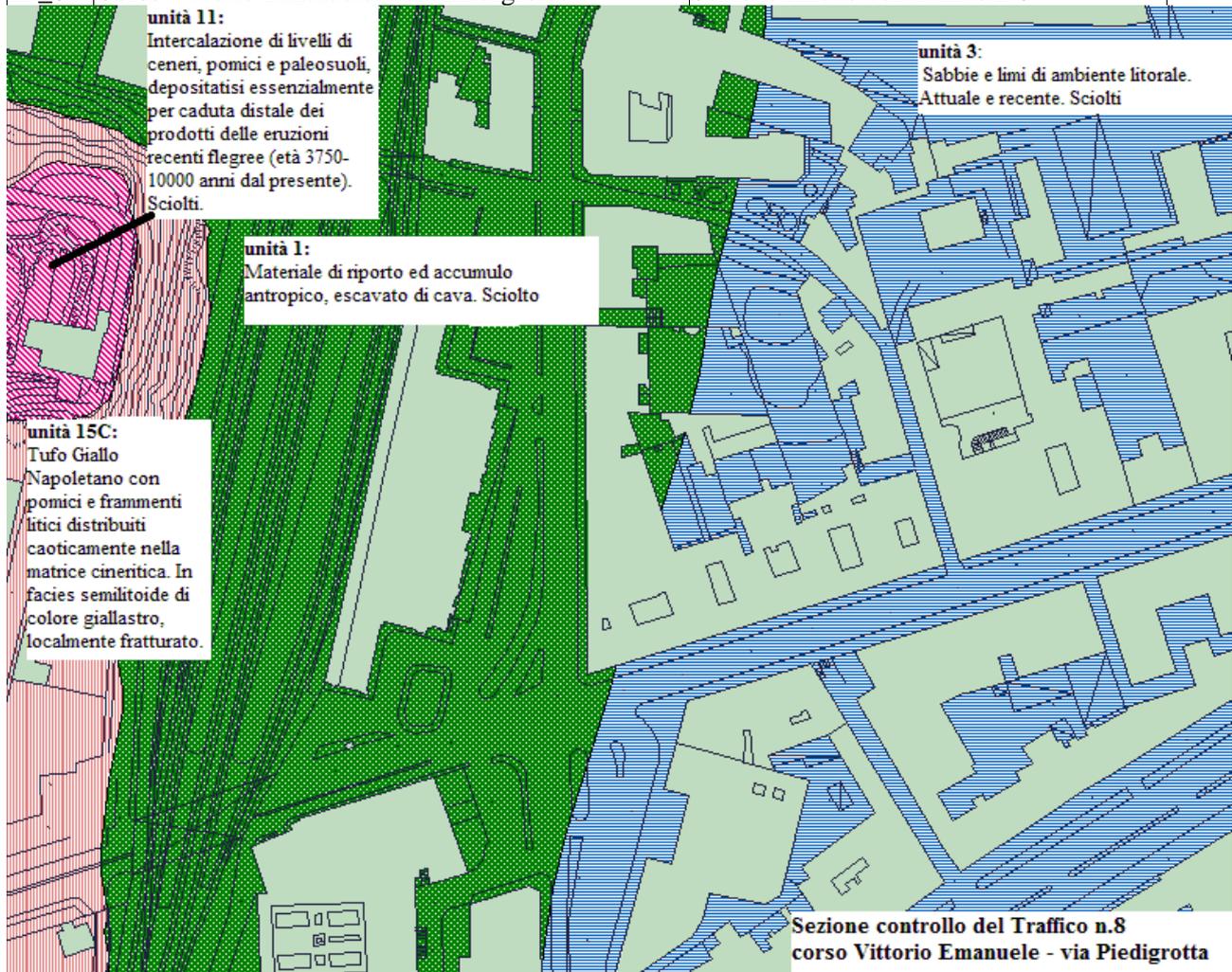
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 57 m slm

falda: assente



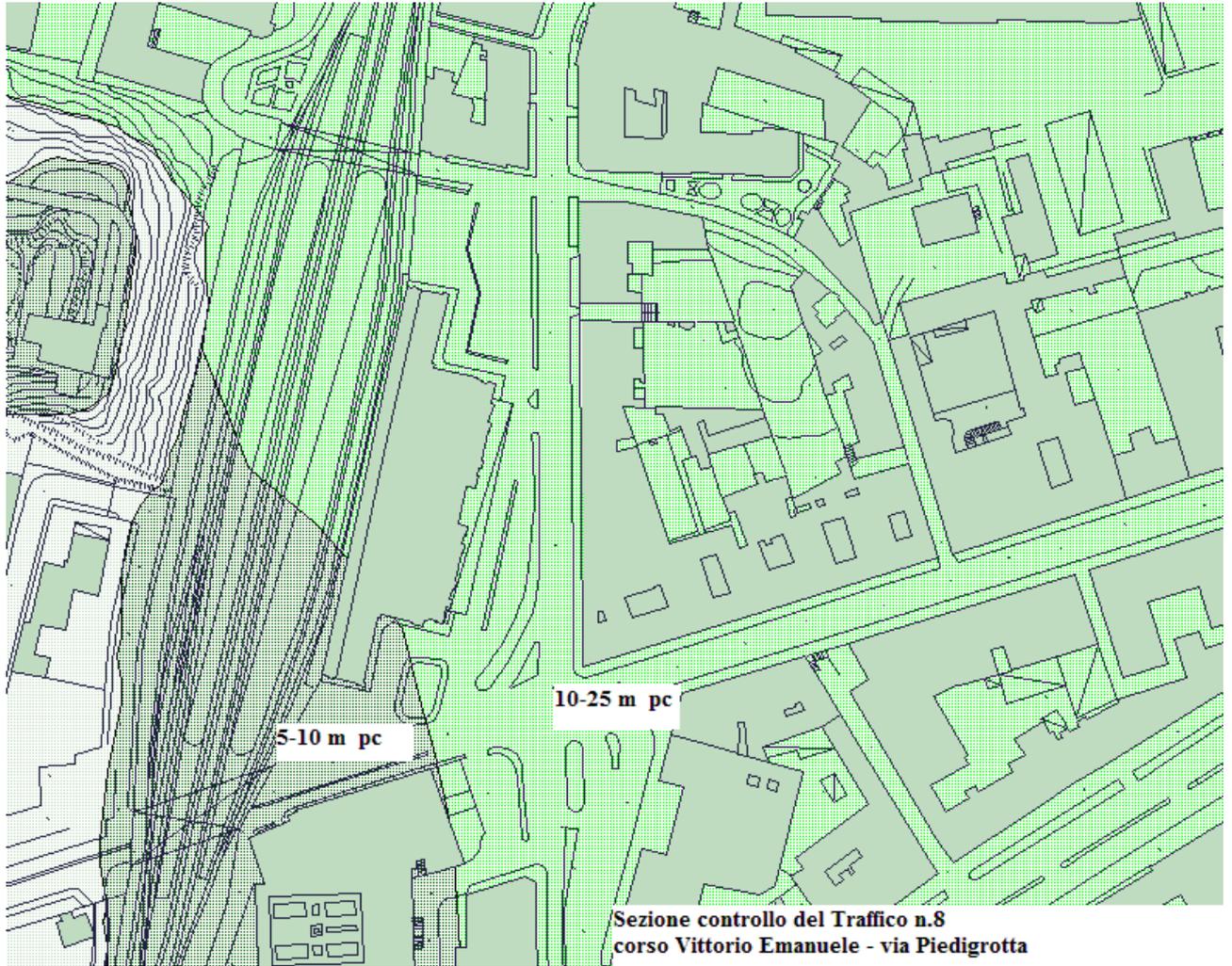
Isopache Tufo



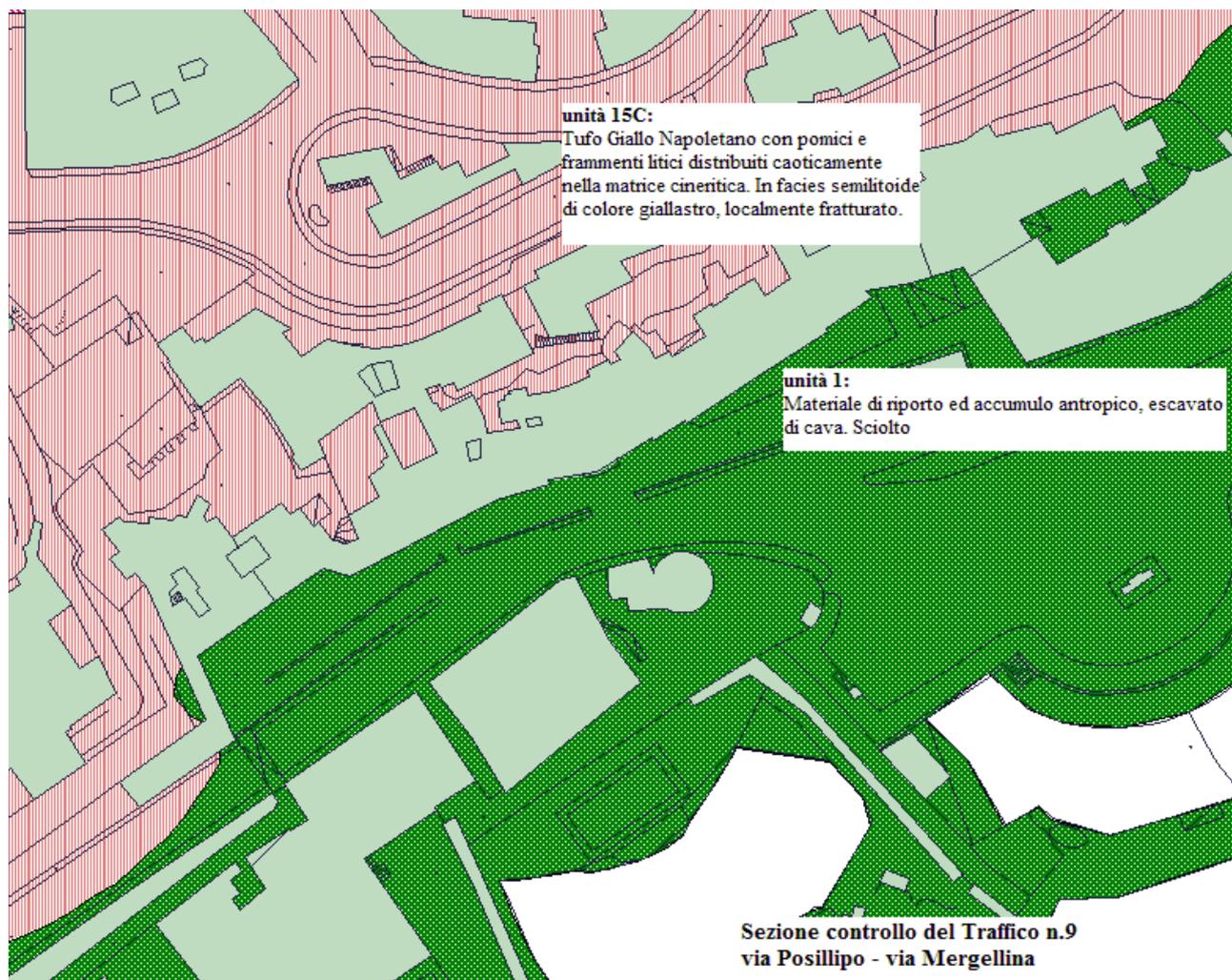
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 10 m slm

falda: assente



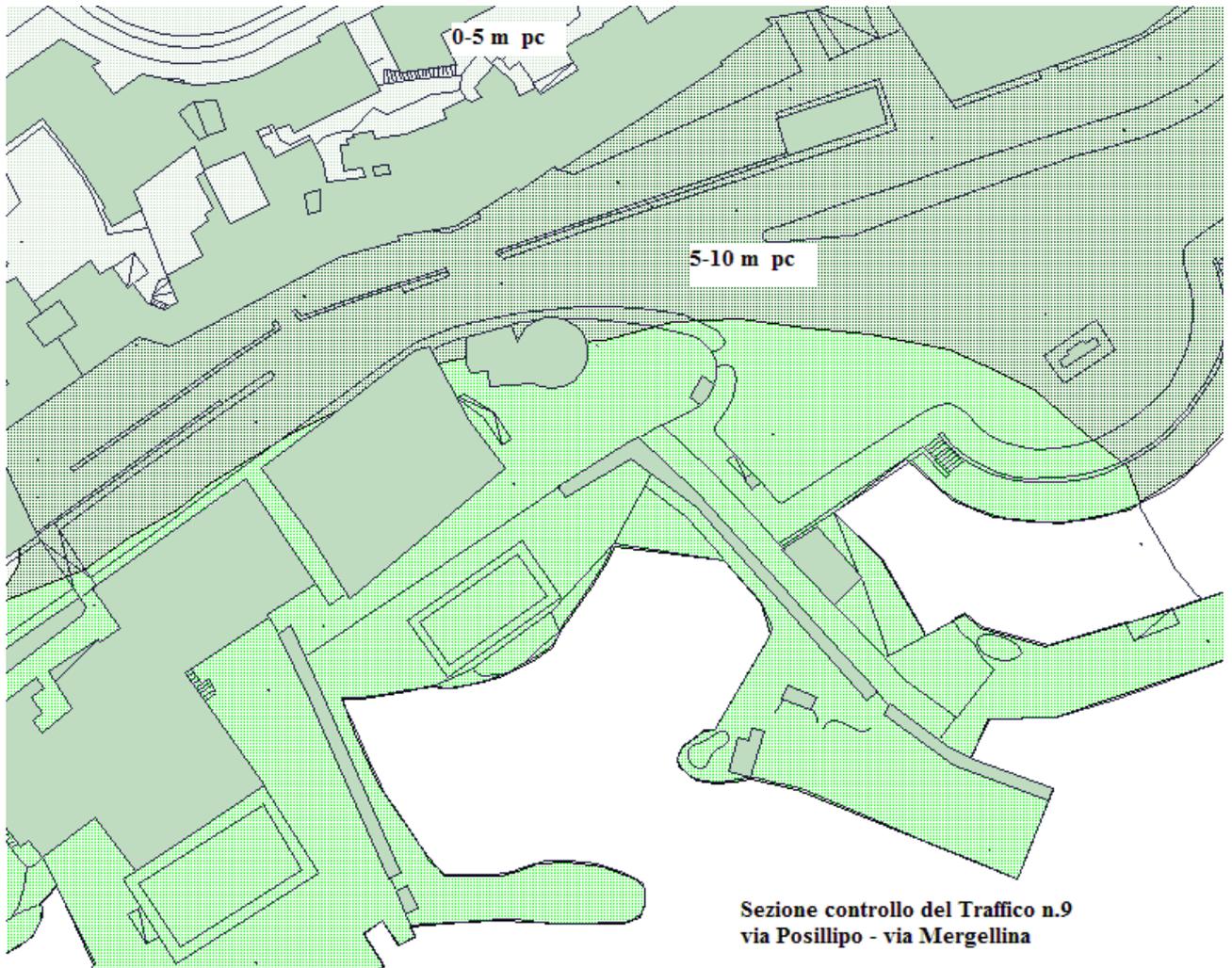
Isopache Tufo



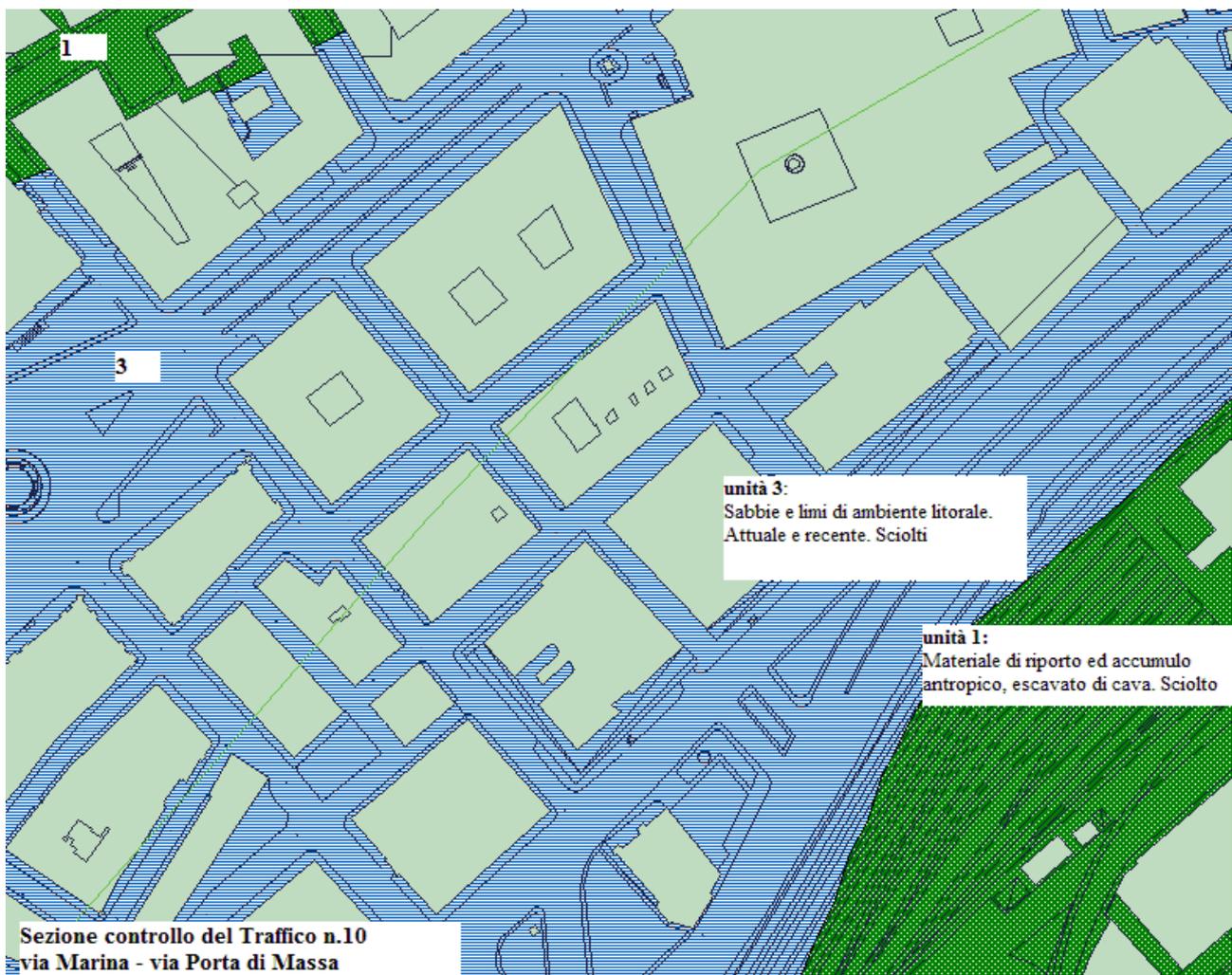
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 4 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



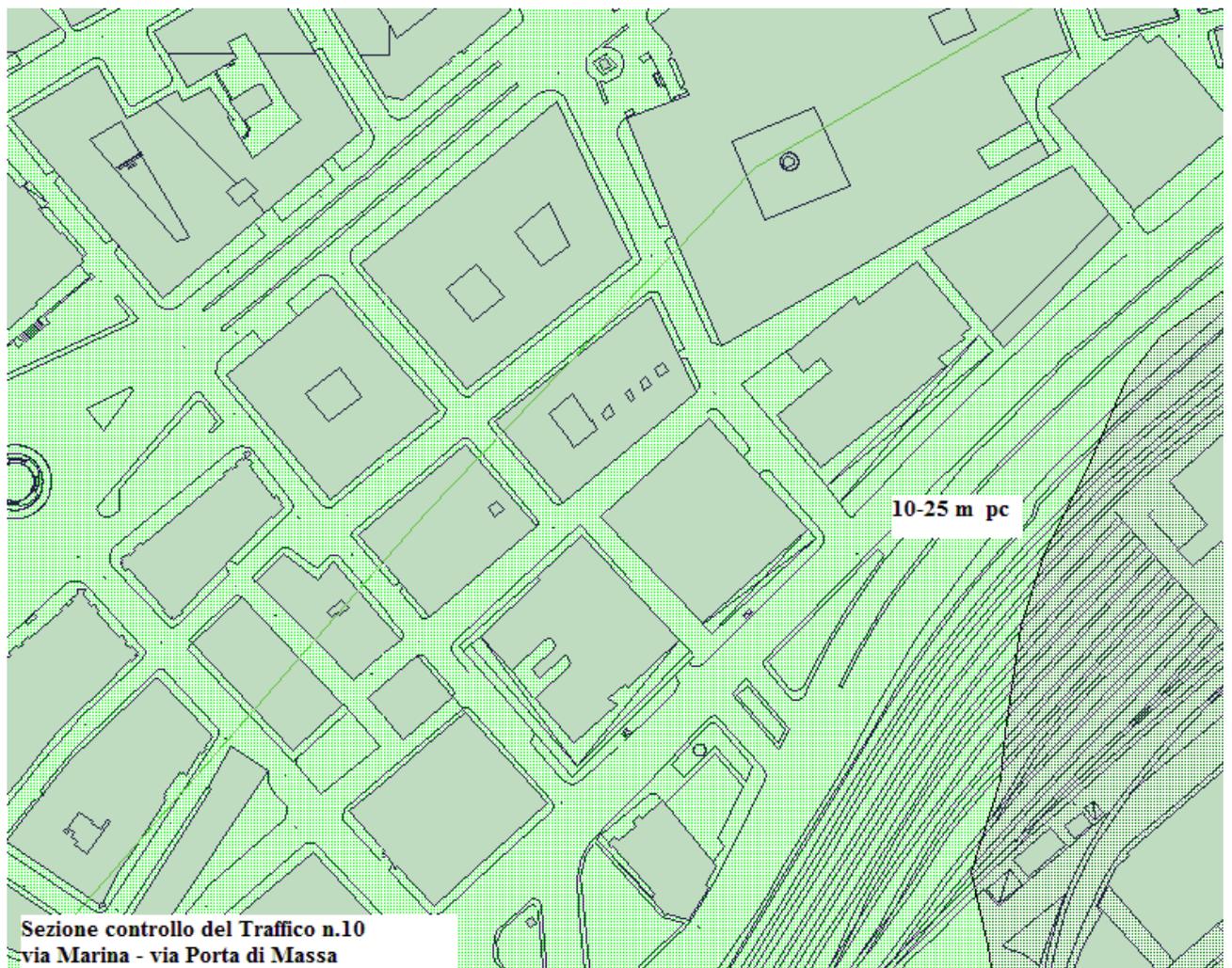
Isopache Tufo



Litologia (L.r. 9/83)

quota: 3 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



Isopache Tufo

ID\_11 | Corso Umberto I – p. G. Bovio

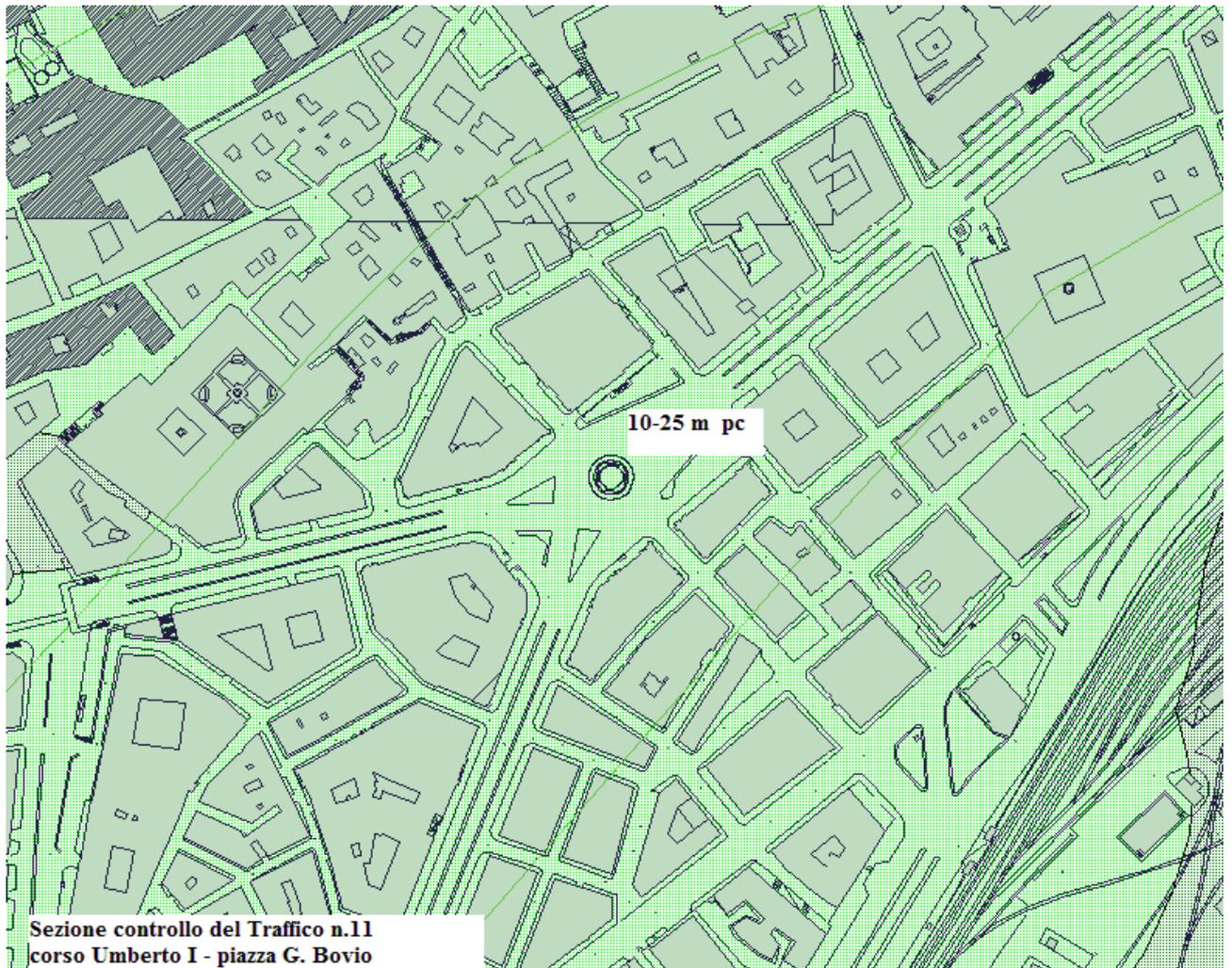
| Sezione rilievo del traffico n.11



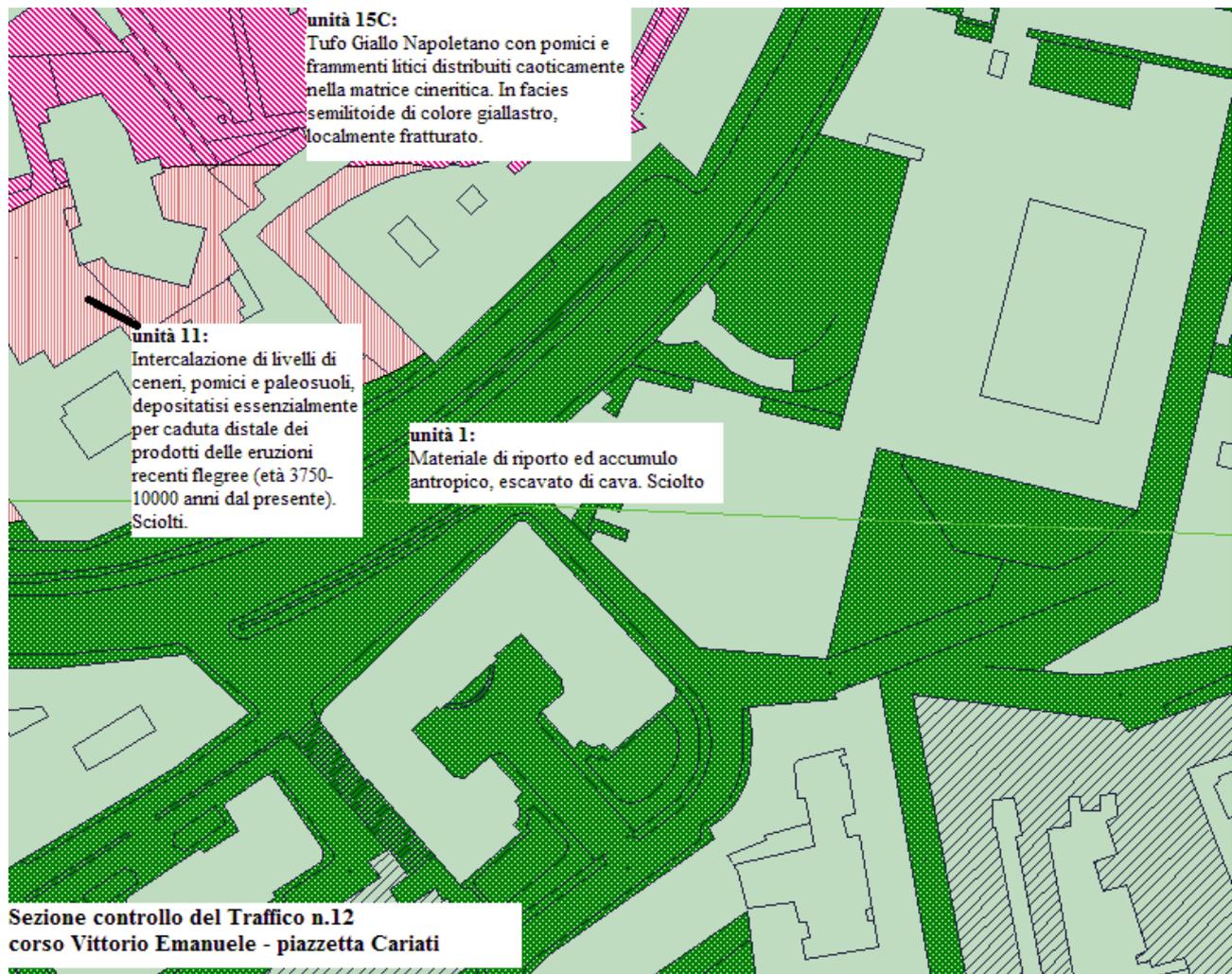
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 4 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



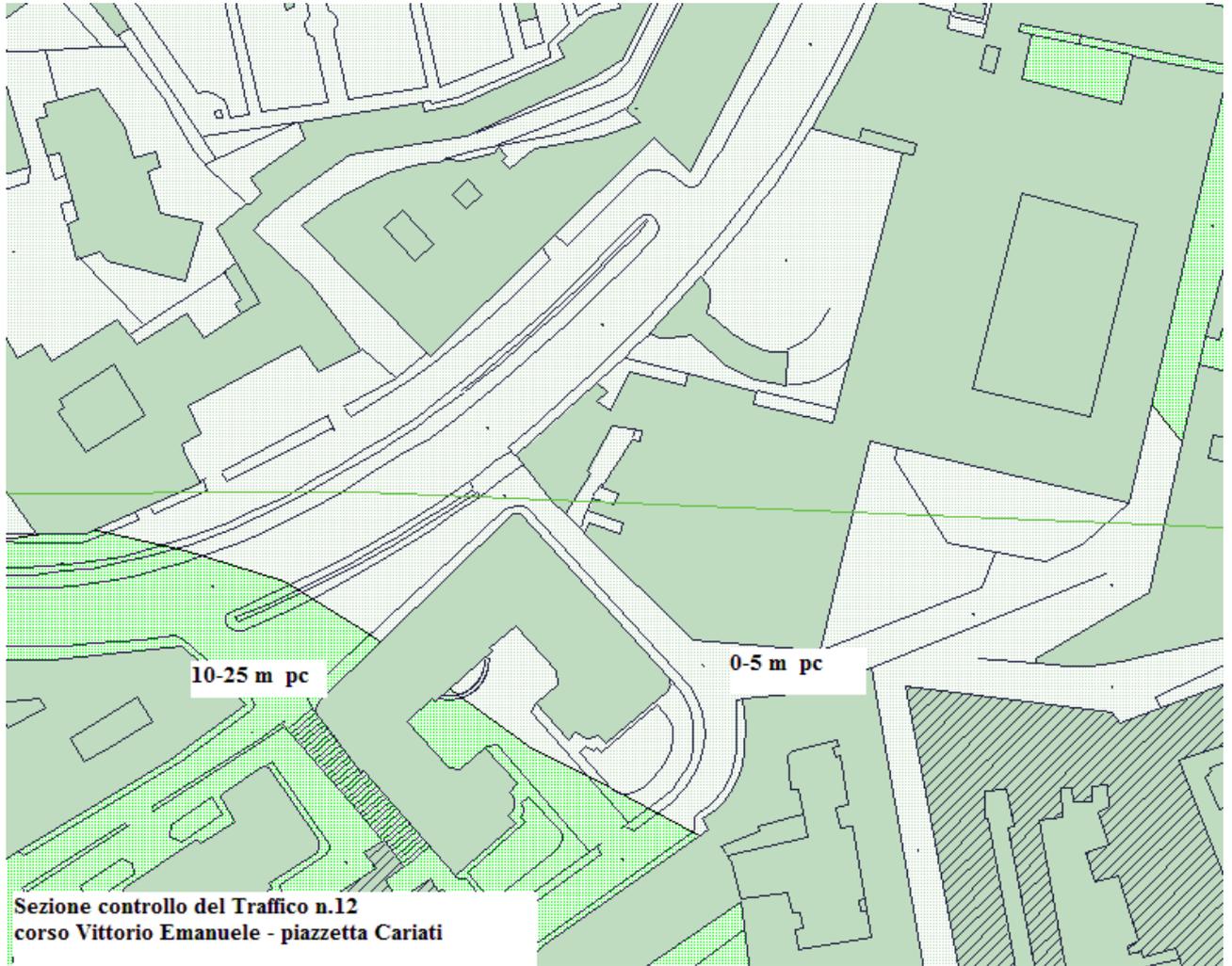
Isopache Tufo



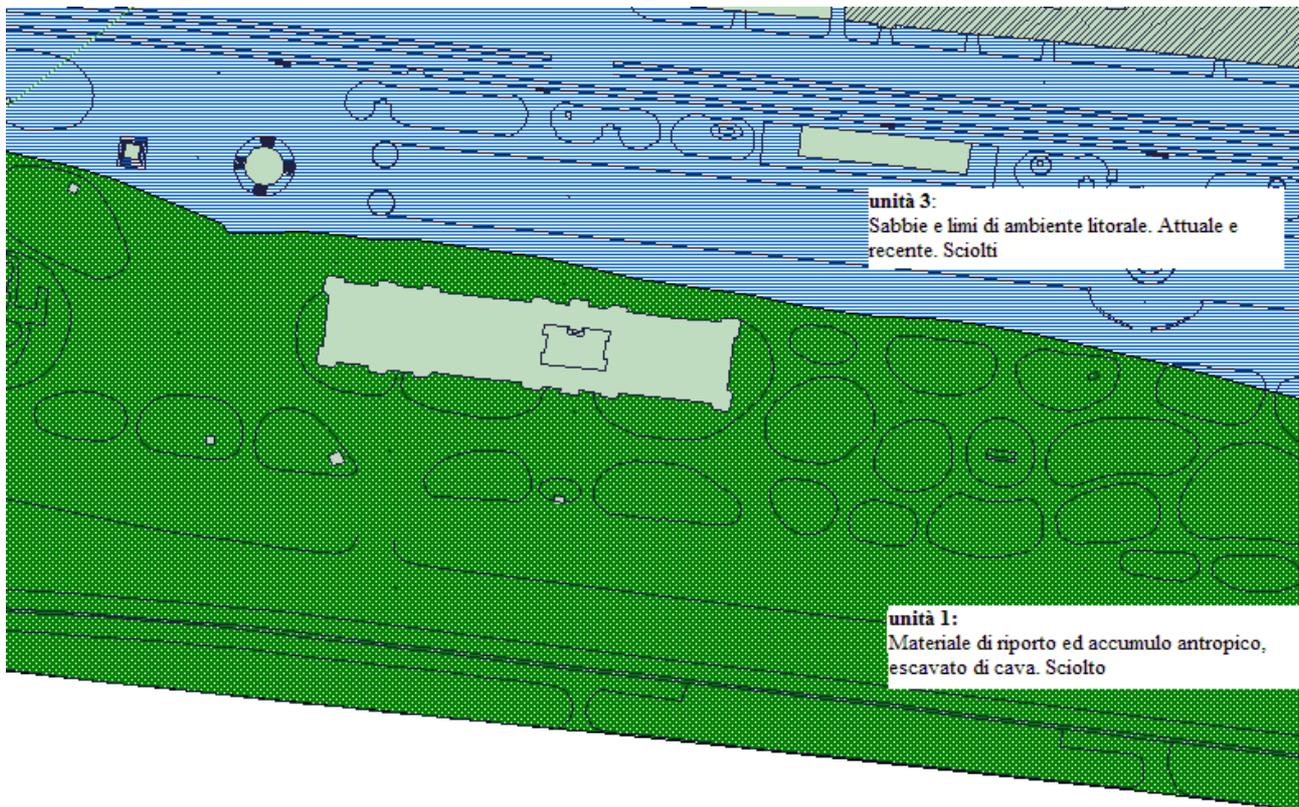
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 80 m slm

falda: assente



Isopache Tufo

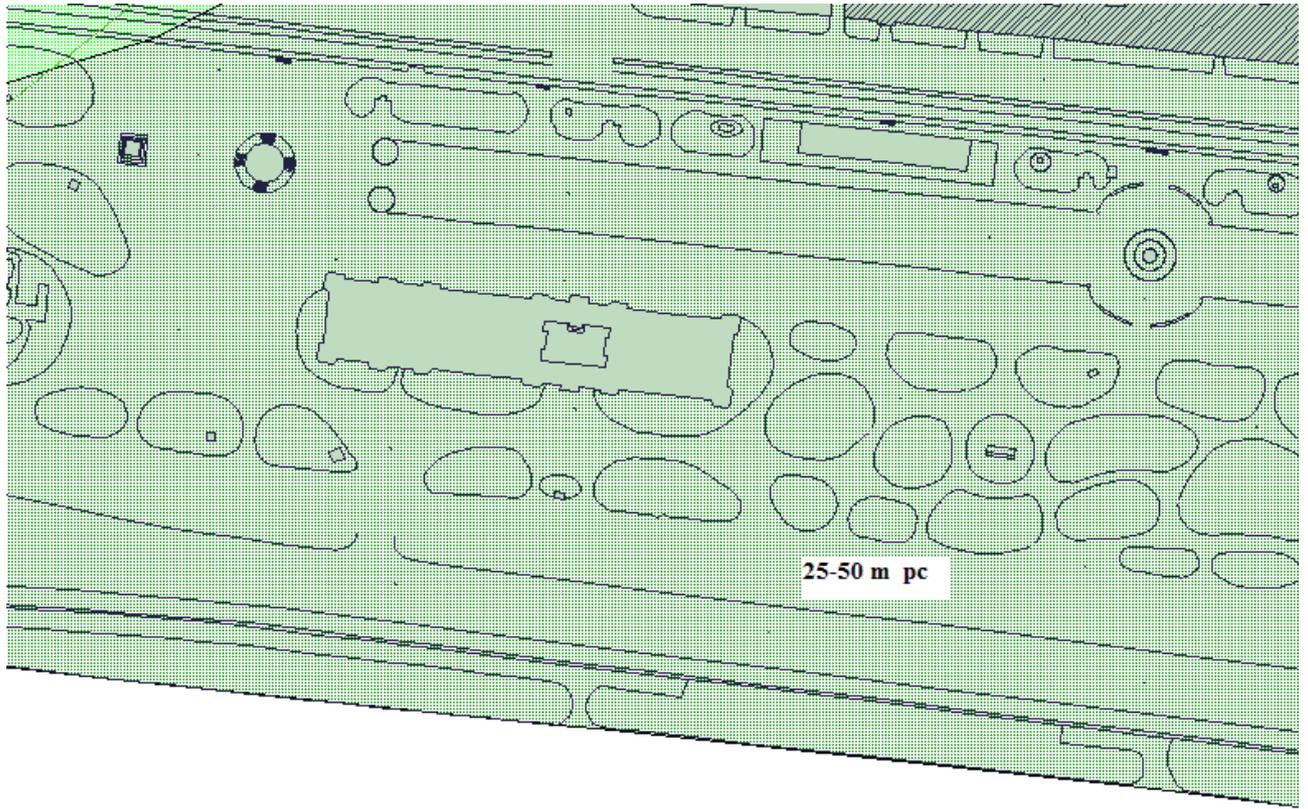


Sezione controllo del Traffico n.13  
via F. Caracciolo - via A. Dohrn

Litologia (L.r. 9/83)

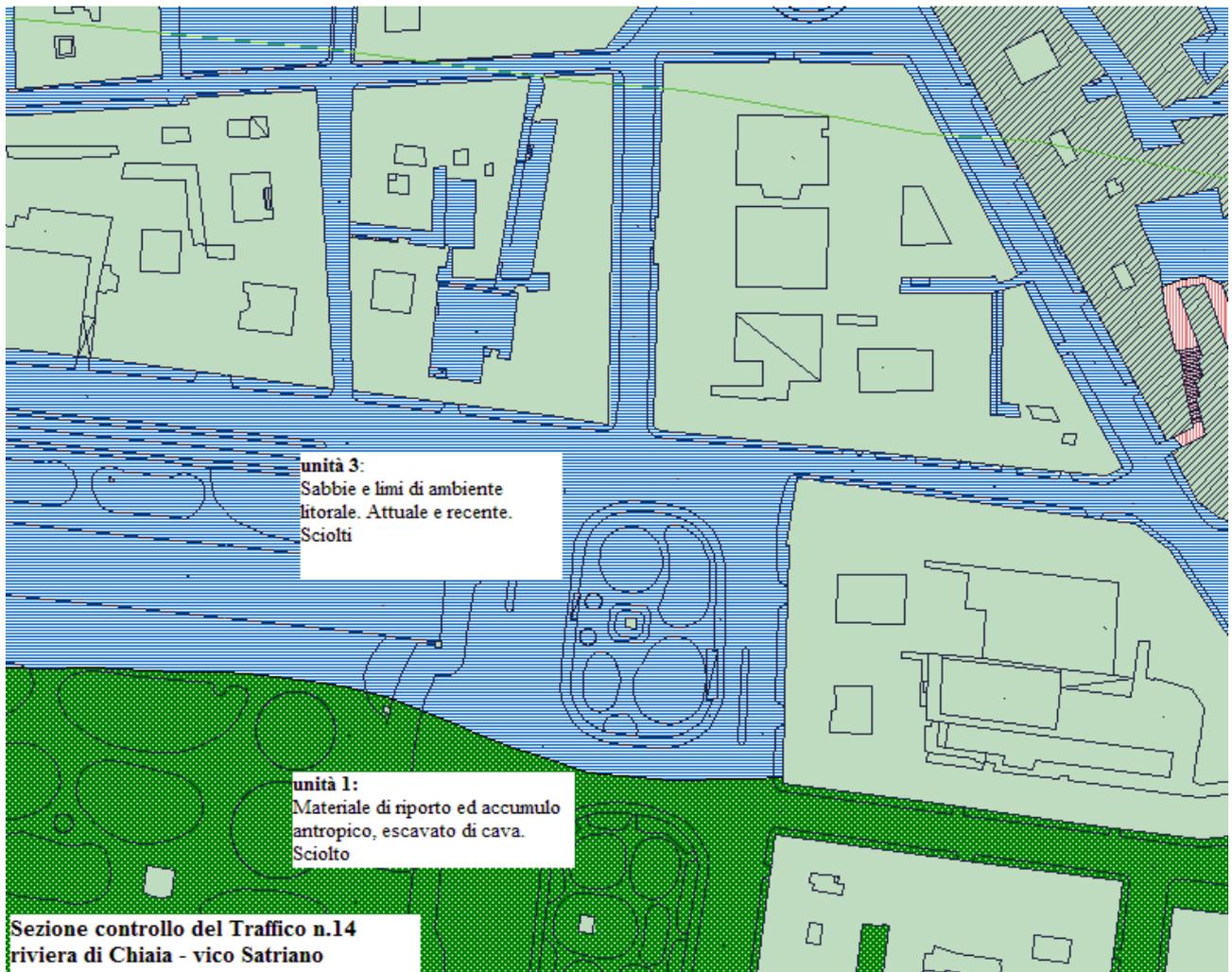
quota: 3 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



**Sezione controllo del Traffico n.13**  
**via F. Caracciolo - via A. Dohrn**

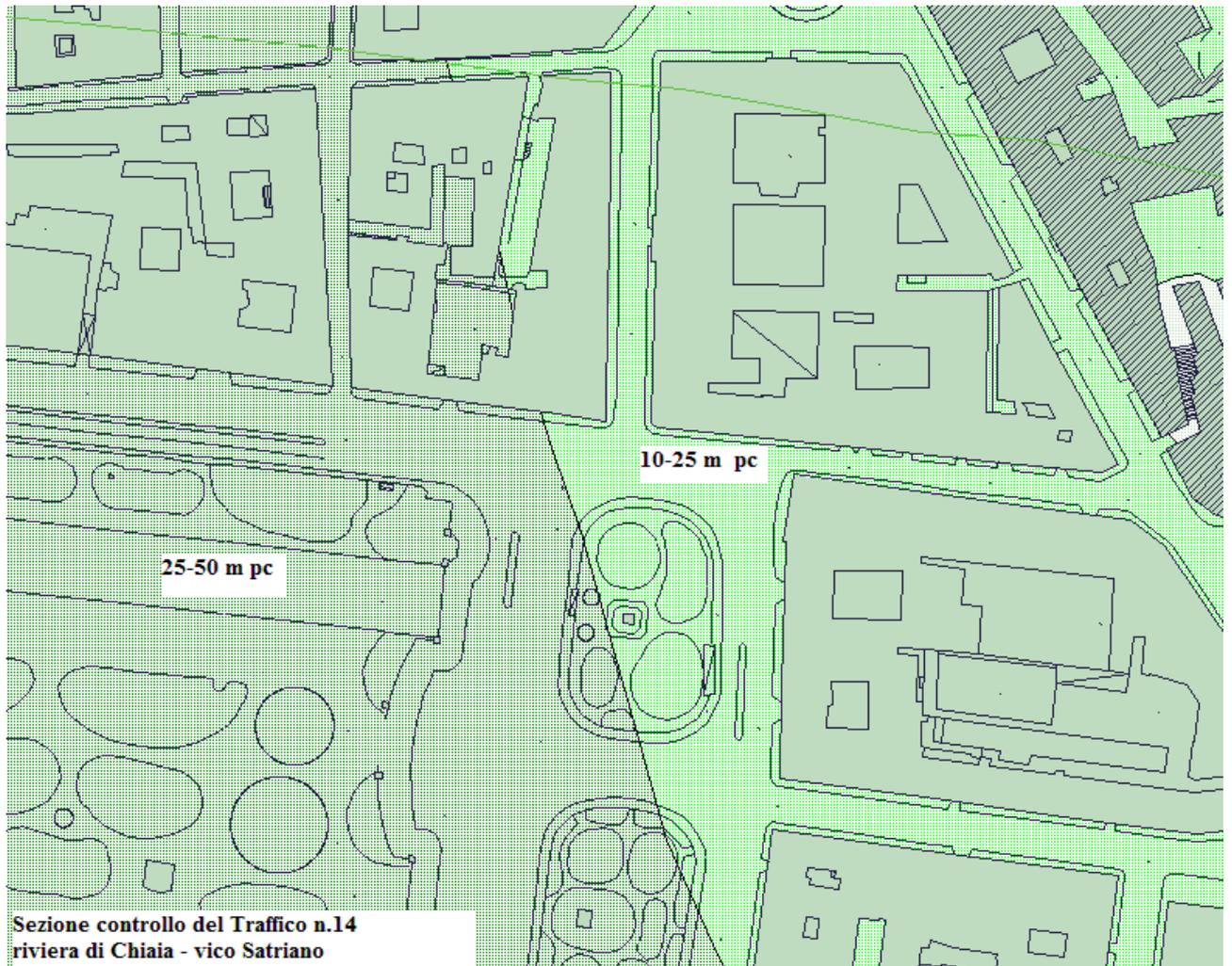
Isopache Tufo



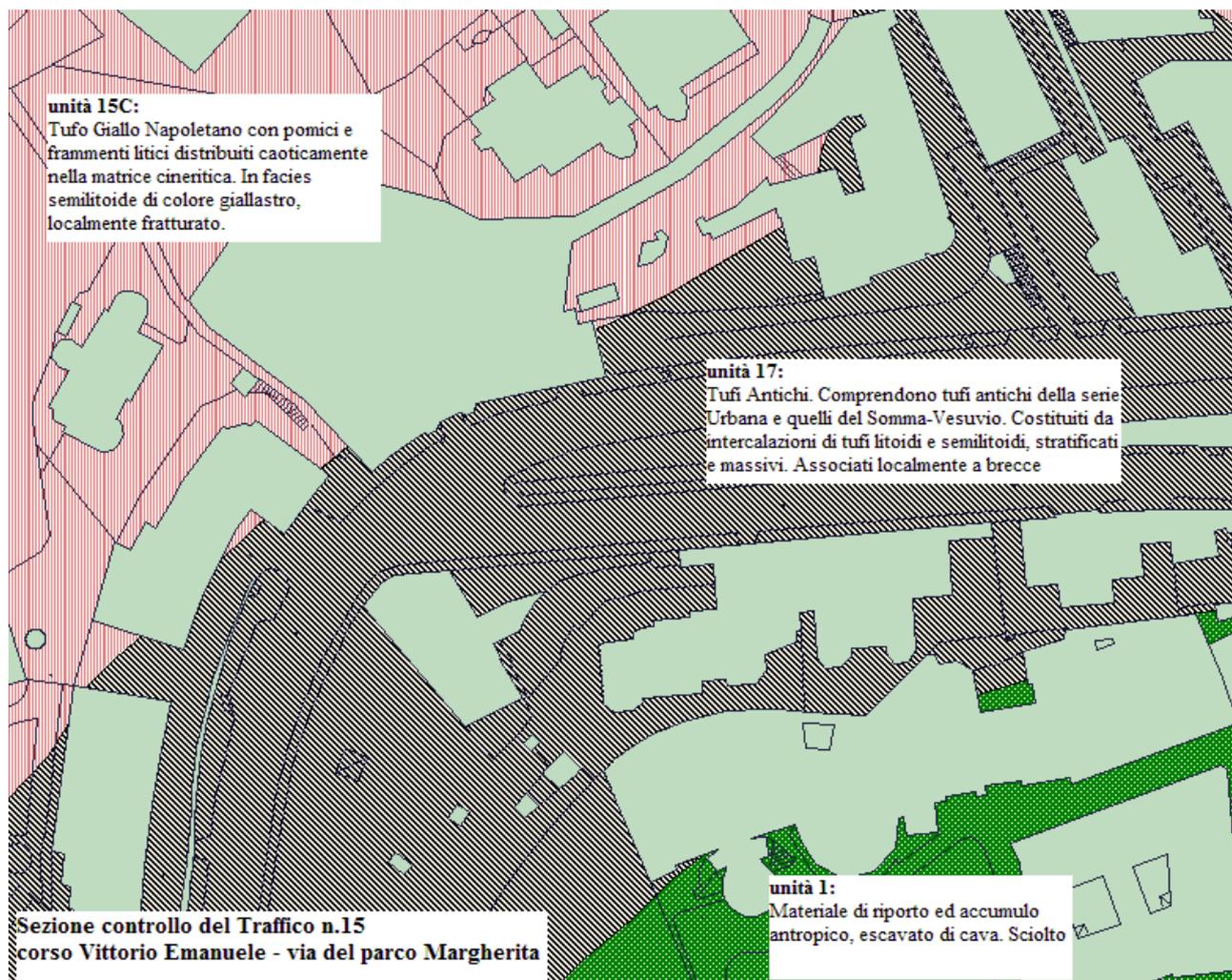
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 2,5 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



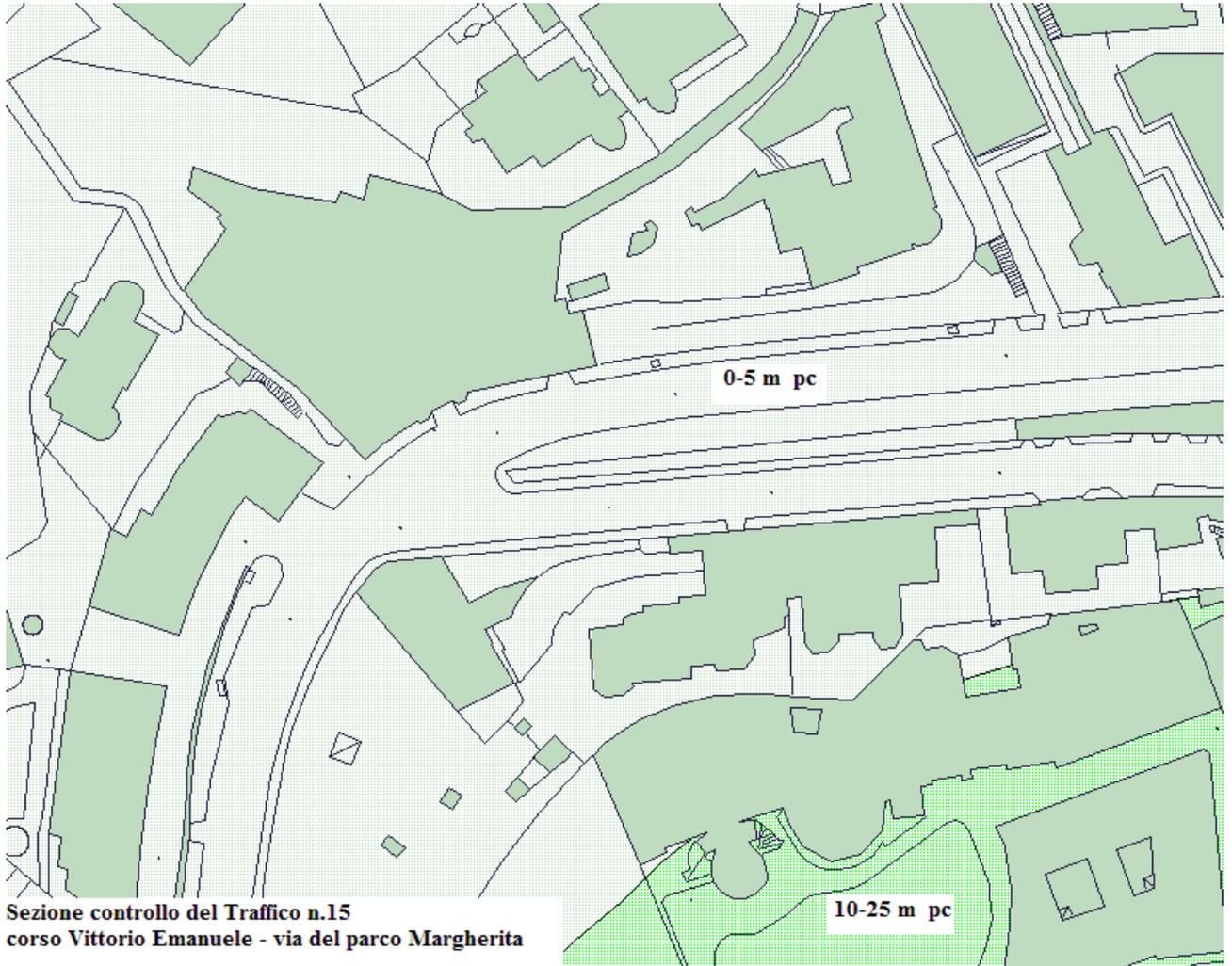
Isopache Tufo



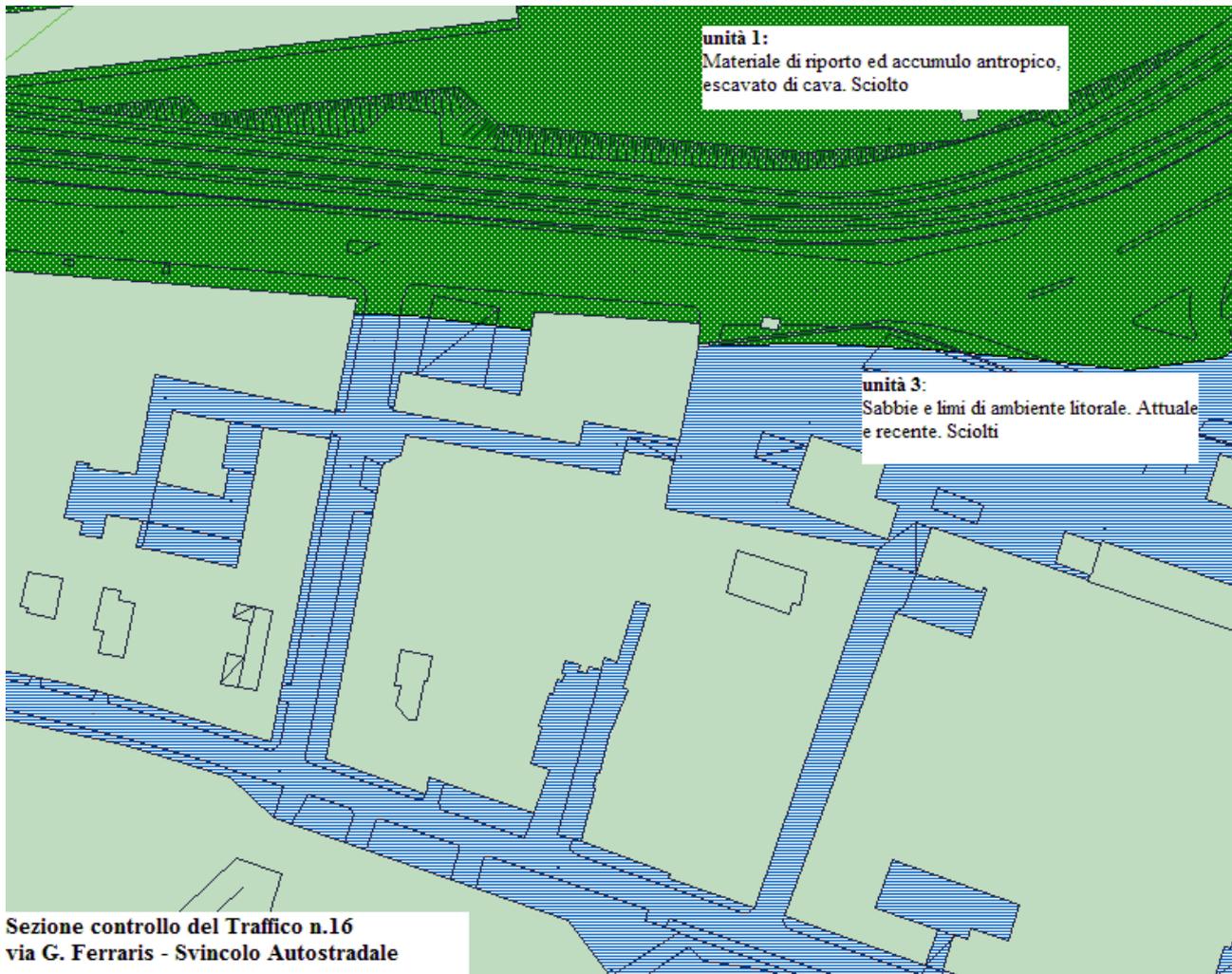
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 67 m slm

falda: assente



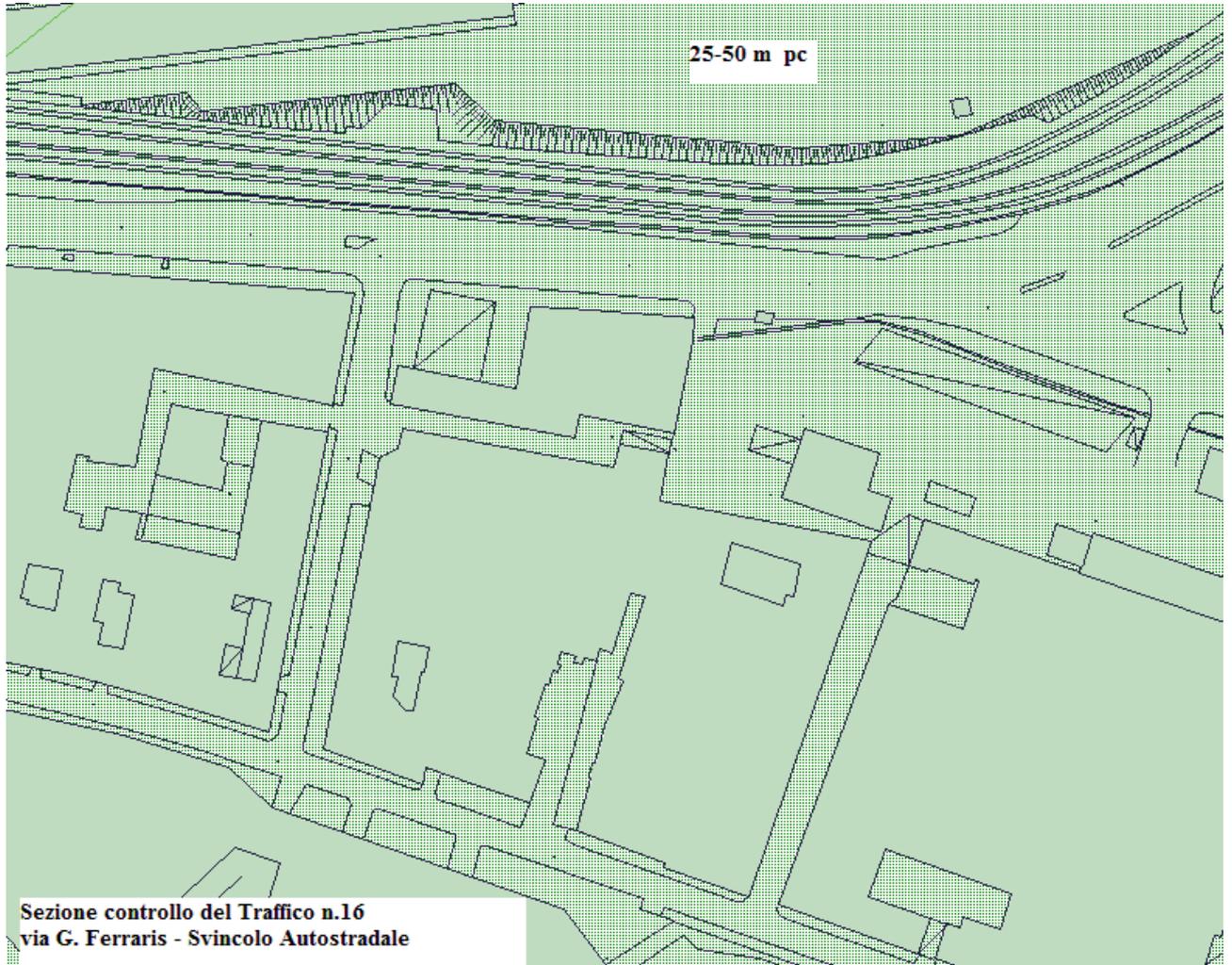
Isopache Tufo



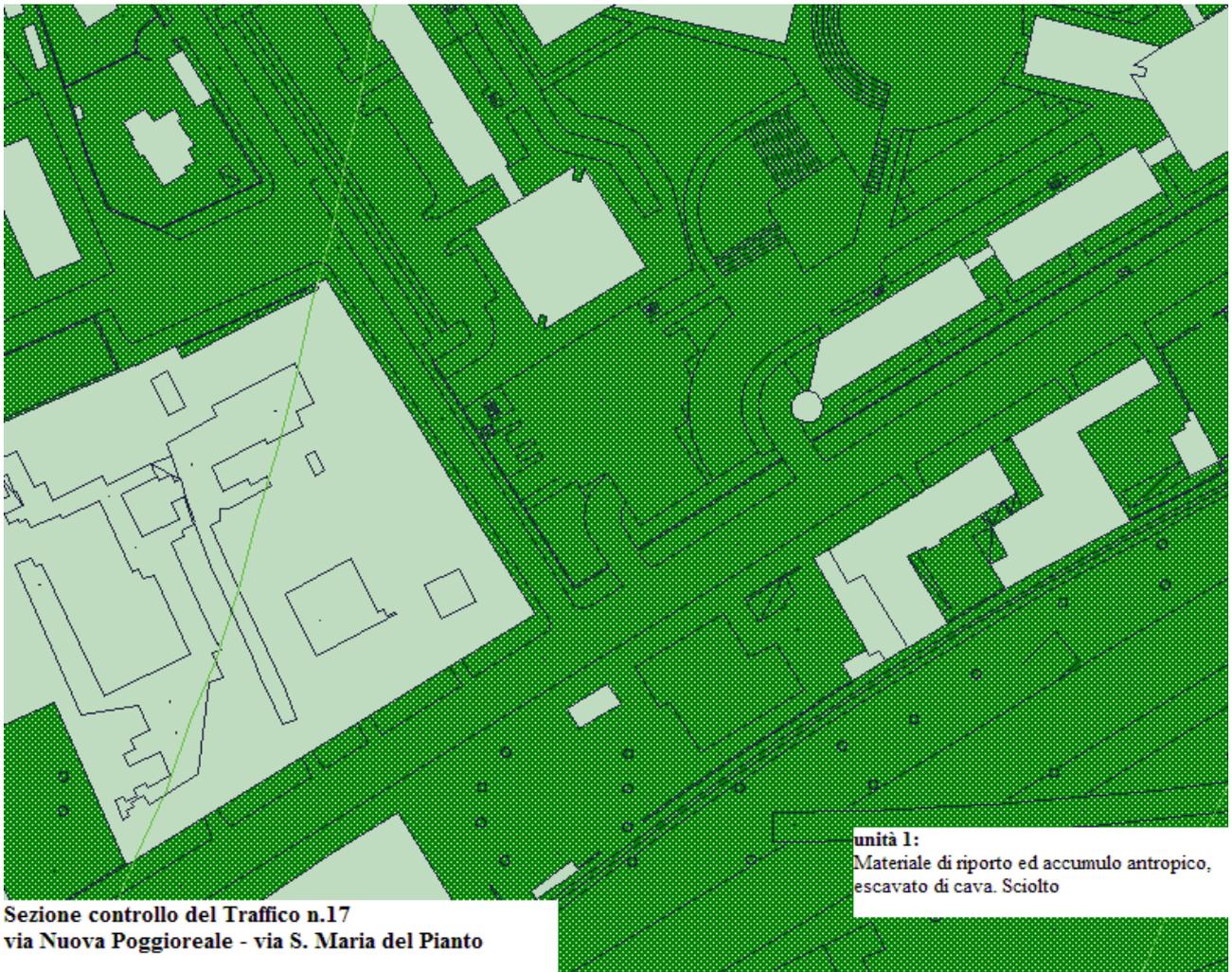
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 5 m slm

falda: 2 m (piezometria storica)



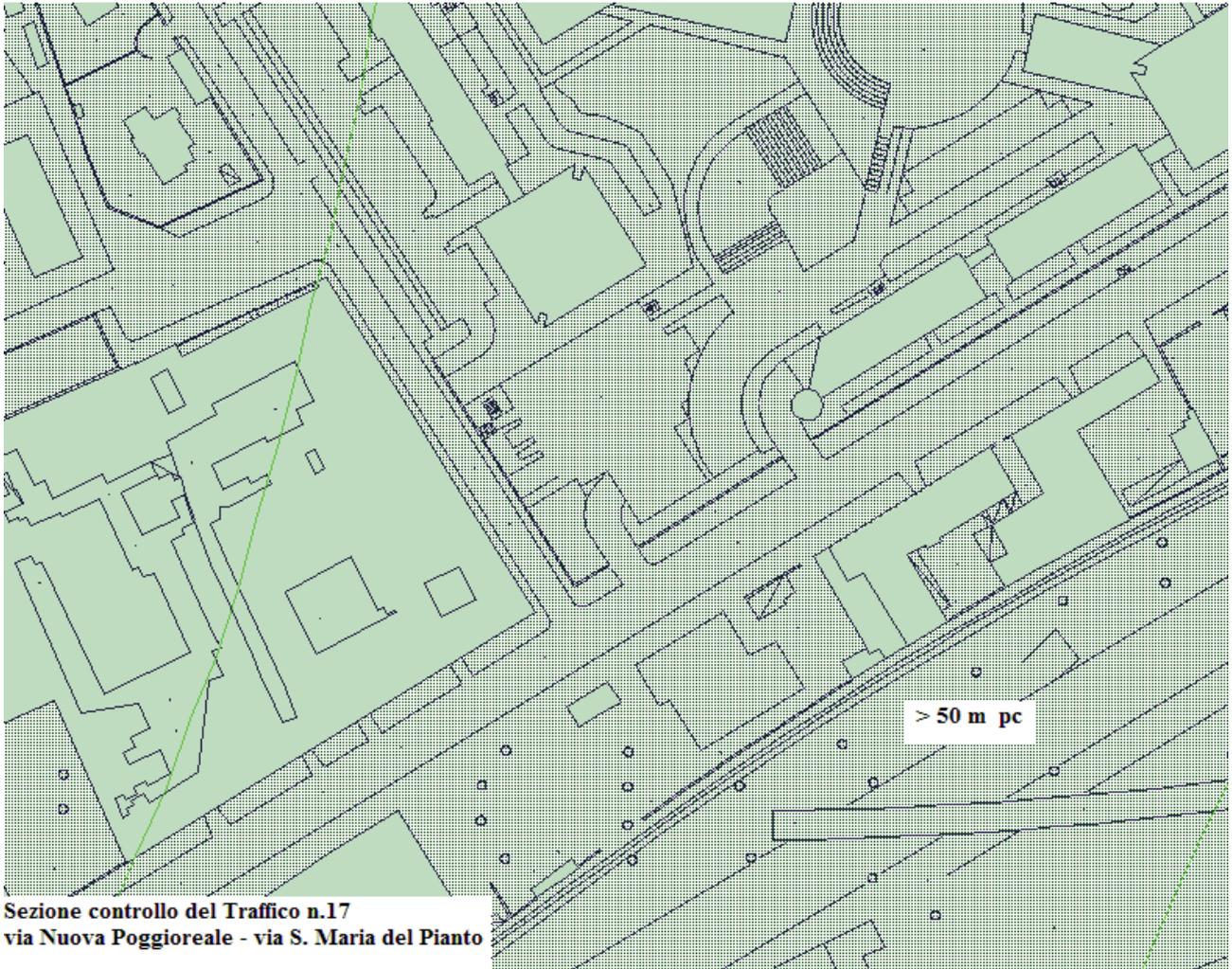
Isopache Tufo



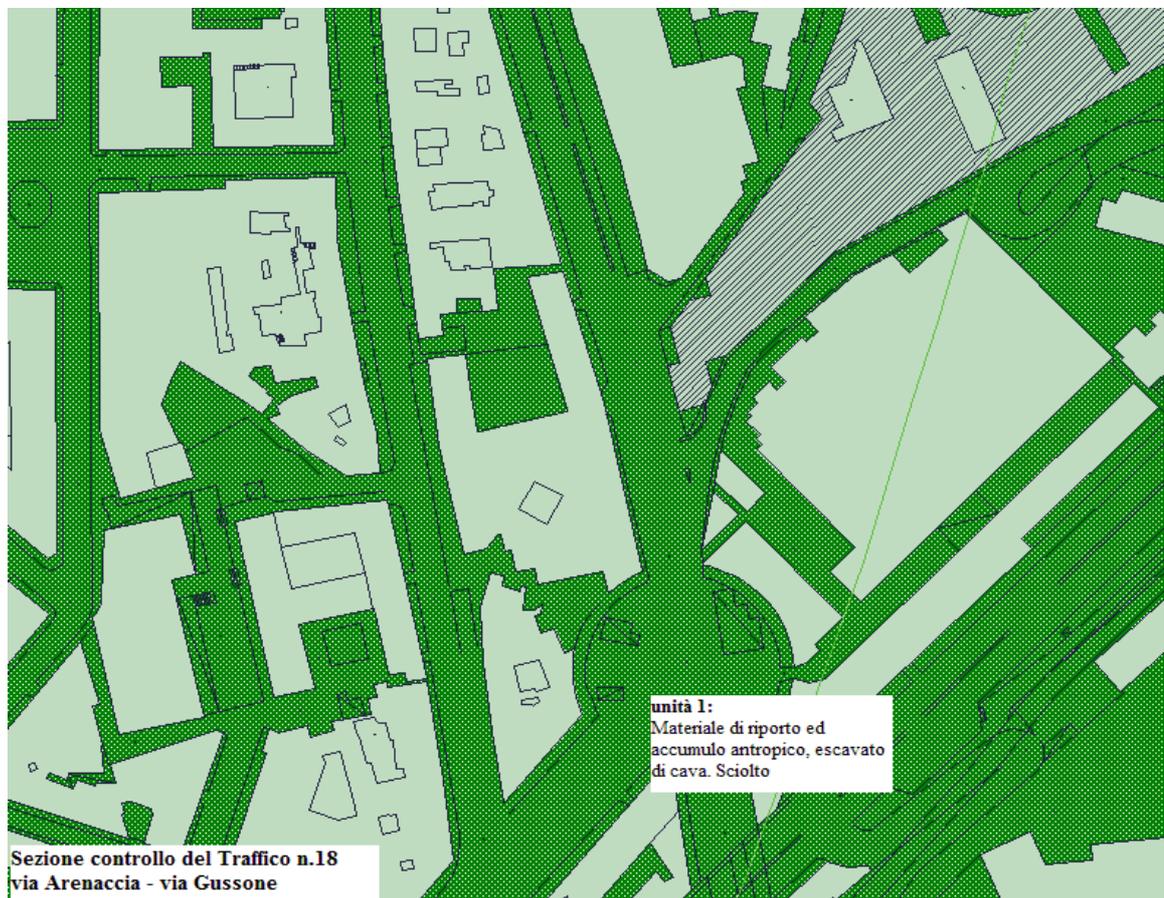
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 10 m slm

falda: assente



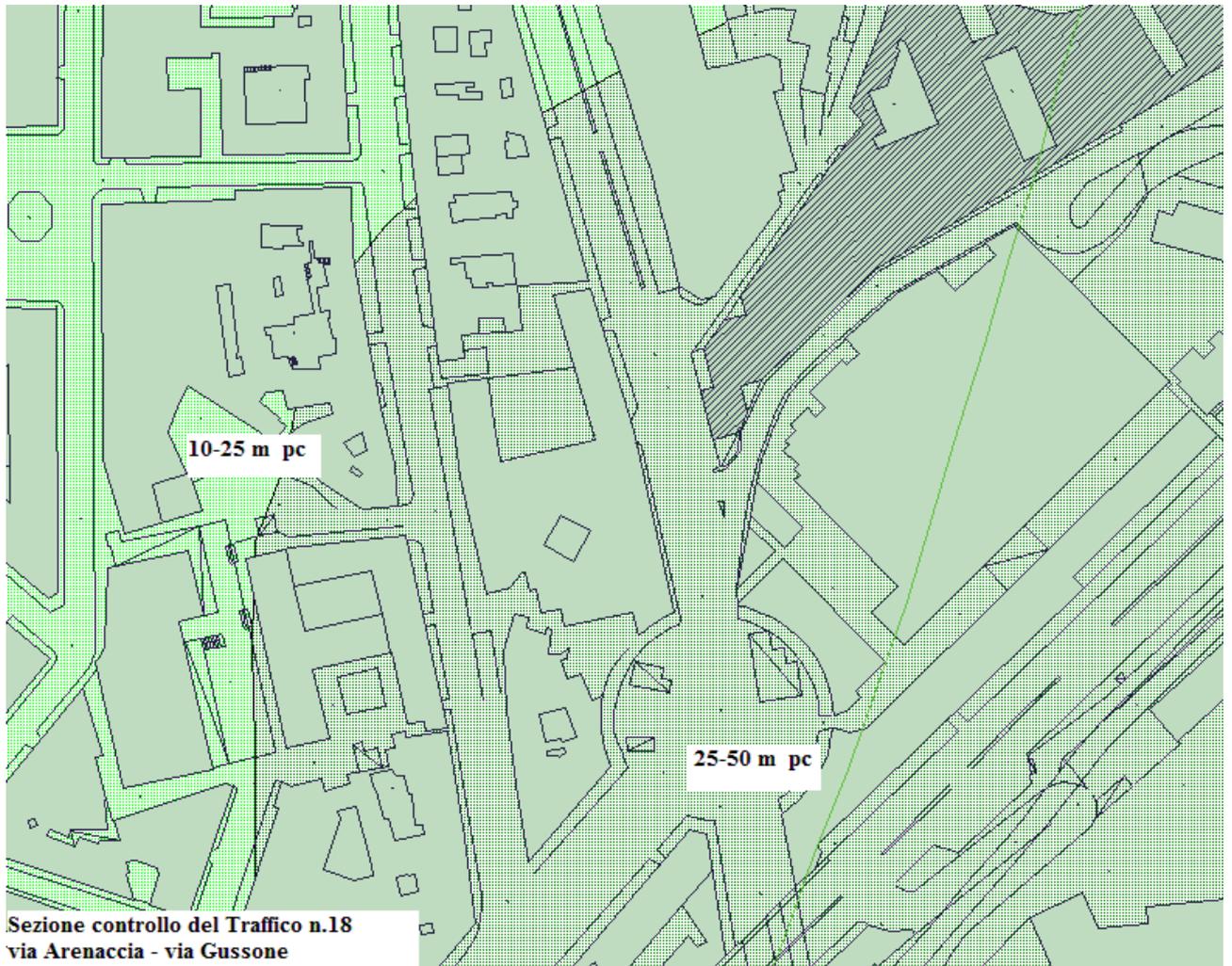
Isopache Tufo



Litologia (L.r. 9/83)

quota: 27 m slm

falda: assente



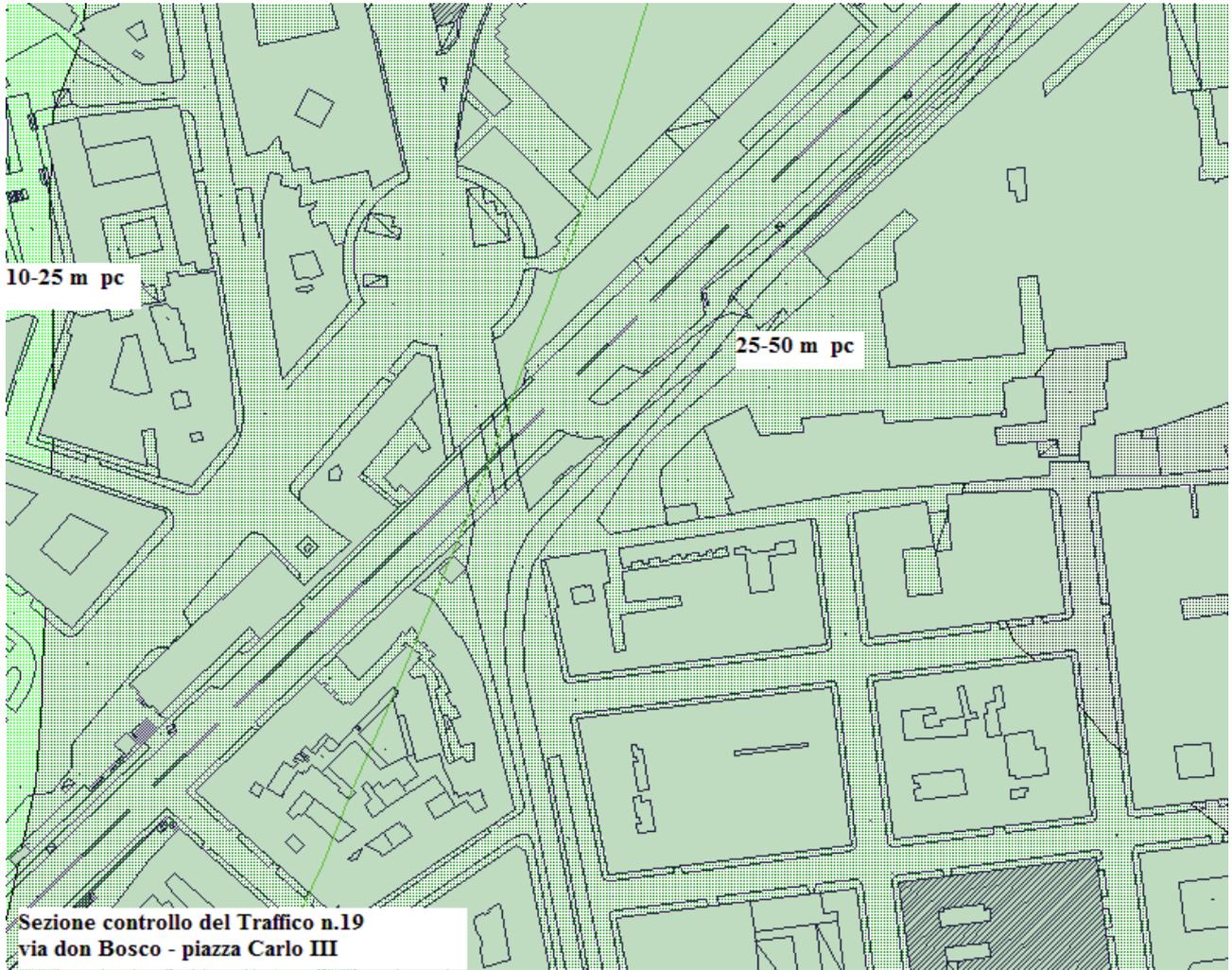
Isopache Tufo



Litologia (L.r. 9/83)

quota: 31 m slm

falda: assente



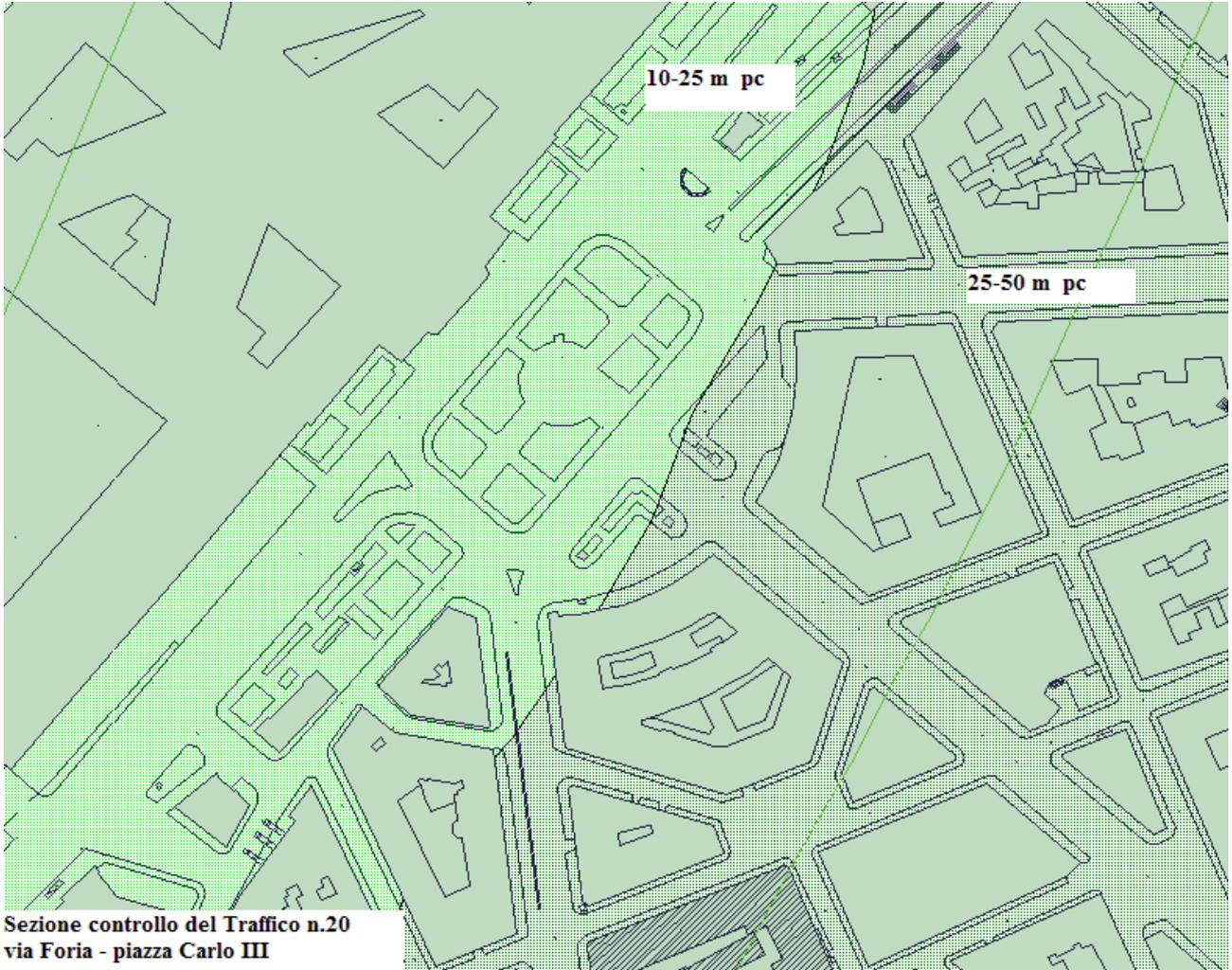
Isopache Tufo



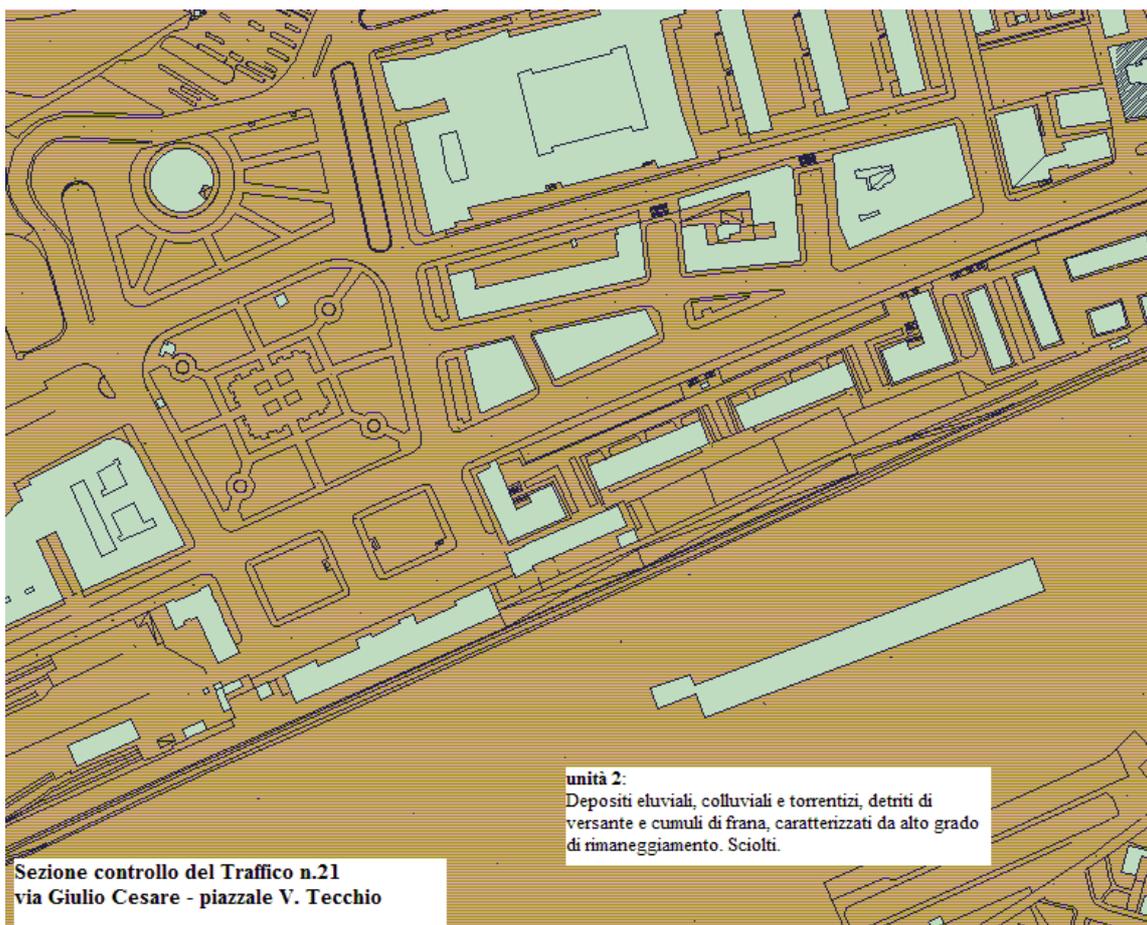
Litologia (L.r. 9/83)

quota: 22 m slm

falda: assente



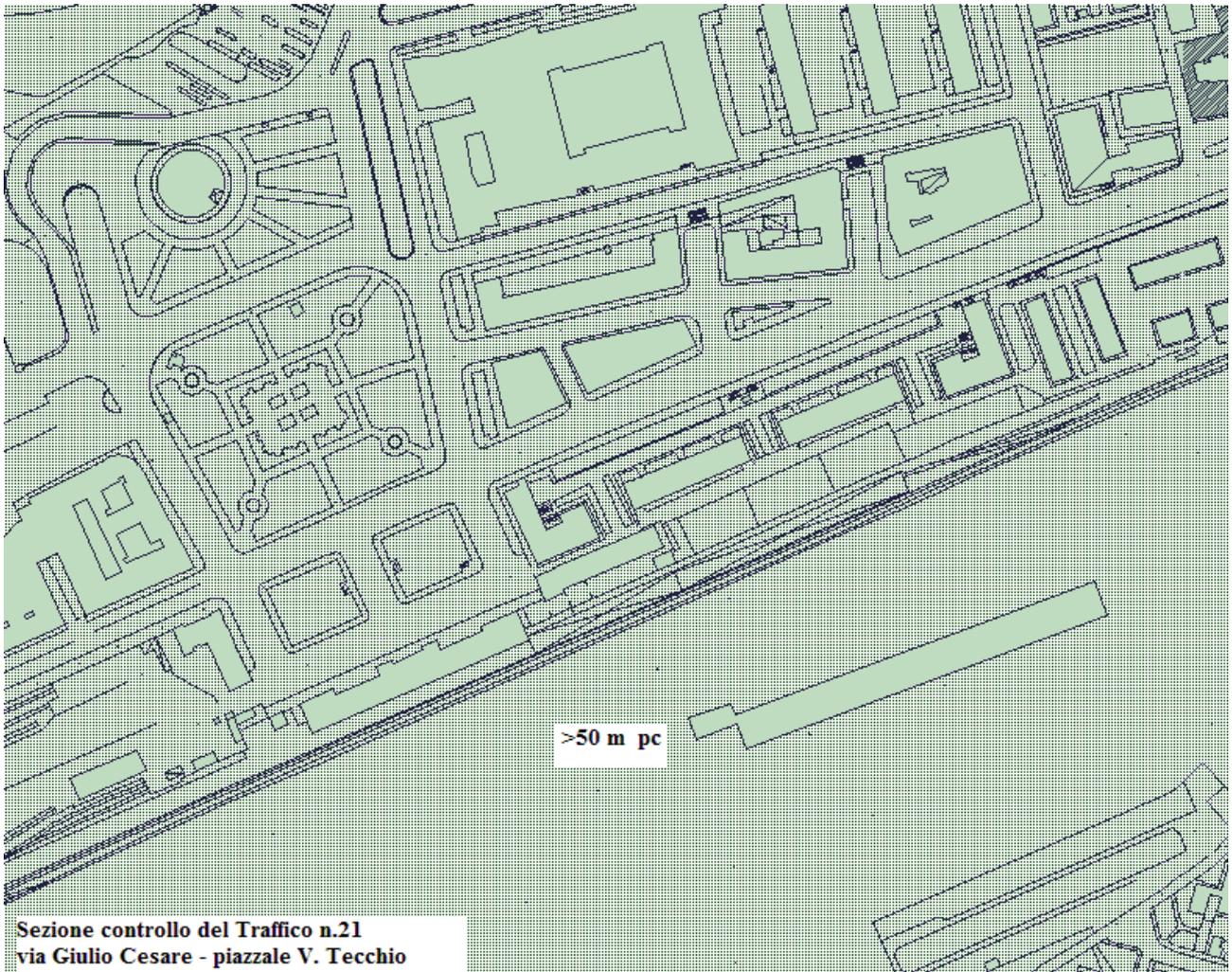
Isopache Tufo



Litologia (L.r. 9/83)

quota: 22 m slm

falda: assente



Isopache Tufo

## Legenda Unità Litologiche (L.r.9/83)

<b>unità 1:</b>	Materiale di riporto ed accumulo antropico, scavato di cava. Sciolto
<b>unità 2:</b>	Depositi eluviali, colluviali e torrentizi, detriti di versante e cumuli di frana, caratterizzati da alto grado di rimaneggiamento. Sciolti.
<b>unità 3:</b>	Sabbie e limi di ambiente litorale. Attuale e recente. Sciolti
<b>unità 4:</b>	Sabbie e limi di ambiente litorale sepolte da depositi più recenti. Sciolti
<b>unità 5:</b>	Depositi fluvio-lacustri e palustri, costituiti da intercalazione di sabbie, limi e livelli torbosi. Sciolti
<b>unità 6:</b>	Ceneri stratificate con rare pomice bianche appartenenti alla eruzione vesuviana del 79 d. C. . Sciolte (accorpate all'unità 9)
<b>unità 7:</b>	Scorie grossolane di colore nerastro in banchi e strati, intercalate a sottili livelli cineritici, appartenenti alla eruzione del Senga. Sciolte.
<b>unità 8:</b>	Ceneri e cineriti stratificate con subordinati livelli pomice e lapilli accrezionali, appartenenti all'eruzione di Astroni. Sciolte.
<b>unità 9:</b>	Ceneri stratificate di colore biancastro contenenti pomice e frammenti litici, appartenenti alla eruzione di "Avellino". Sciolte (accorpate all'Unità 6)
<b>unità 10:</b>	Cineriti di colore grigio-rosato contenenti numerose pomice di colore grigio e frammenti litici grossolani, appartenenti all'eruzione di Monte Spina. Stato da sciolto a semilitoide.
<b>unità 11:</b>	Intercalazione di livelli di ceneri, pomice e paleosuoli, depositatisi essenzialmente per caduta distale dei prodotti delle eruzioni recenti flegree (età 3750-10000 anni dal presente). Sciolti.
<b>unità 12:</b>	Cineriti e tufi con livelli pomice e scoriacei delle eruzioni di Agnano, costituiti dai prodotti di Monte Sant'Angelo, Grotta del Cane, Pigna, San Nicola e di Pisani, S. Martino, Minopoli. Da sciolti a semilitoidi.
<b>unità 13:</b>	Tufi Gialli Stratificati contenenti pomice e scorie, con locali facies semilitoidi appartenenti ai vulcani di S. Teresa, la Pietra, Nisida, etc.
<b>unità 14B:</b>	Tufo Vesuviano di colore grigio-giallastro con pomice, frammenti calcarei e di lava leucitica, in facies semilitoide
<b>unità 14C:</b>	Tufo Vesuviano di colore giallo-grigiastro con pomice, frammenti calcarei e di lava leucitica, in facies litoide
<b>unità 15B:</b>	Tufo Giallo Napoletano con pomice e frammenti litici distribuiti caoticamente nella matrice cineritica. In facies semilitoide, generalmente distale, di colore grigio.
<b>unità 15C:</b>	Tufo Giallo Napoletano con pomice e frammenti litici distribuiti caoticamente nella matrice cineritica. In facies semilitoide di colore giallastro, localmente fratturato.
<b>unità 16:</b>	Lava. Il litotipo comprende le lave vesuviane, costituite da varie colate laviche prevalentemente leucitiche e la cupola lavica di Montesanto. Lapidea.
<b>unità 17:</b>	Tufi Antichi. Comprendono tufi antichi della serie Urbana e quelli del Somma-Vesuvio. Costituiti da intercalazioni di tufi litoidi e semilitoidi, stratificati e massivi. Associati localmente a brecce
<b>unità 18:</b>	Breccia Museo-Piperno; formazione costituita da brecce poligeniche grossolane in matrice sabbiosa di colore grigio-rosato intercalata o sovrapposta a livelli di Piperno. Da semilitoidi a lapidei.
<b>unità 19:</b>	Ignimbrite Campana costituita da scorie grossolane nerastre in matrice cineritica grigio-rosata, interessata da saldature sindeposizionali e da strutture da degassazione. Da semilitoide a litoide.
<b>unità 20:</b>	Tufi di Torre Franco, Tufi Antichi Vesuviani e Tufi Antiche della Serie Urbana di età > 30.000 – 35.000 anni; costituiti da intercalazioni di livelli pomice, cineritici e paleosuoli.

Relativamente ai siti di impianto sotto riportati:

ID\_1 - corso Garibaldi – via Vespucci

ID\_9 – via Posillipo – via Mergellina

ID\_10 – via Marina – via Porta di Massa

ID\_11 – corso Umberto I – piazza. G. Bovio

ID\_13 – via F. Caracciolo – viale A. Dohrn

ID\_14 – riviera di Chiaia – vico Satriano

ID\_16 – Svincolo Autostradale – via G. Ferraris

si rileva una probabile interferenza tra l'opera a farsi e la falda idrica.

In tali casi, si raccomanda di prevedere un prescavo a mano, valutando l'effettiva presenza della falda e predisponendo gli opportuni accorgimenti e/o protezioni per le installazioni civili ed elettriche previste.