

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA DI 2^ FASE

NPP 0258 - GRONDA MERCI DI ROMA

**GRONDA MERCI DI ROMA CINTURA NORD
LOTTO 2**

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO

Schede Tecniche dei siti di Deposito Intermedio

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NR4E 21 R 69 SH TA0000 002 A

Rev.	Descrizione	Regatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	F. Rocchi	Novembre 2021	D. Bensaadi	Novembre 2021	T. Paoletti	Novembre 2021	S. Padulosi Novembre 2021

ITALFERR S.p.A.
Ing. Padulosi Sara
Orchestra degli Ingegneri di
n. 25827 sez. A

File: NR4E21R69SHTA000002A.doc

n. Elab.



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONIMICA DI 2^ FASE
NPP 0258 – GRONDA MERCI DI ROMA
GRONDA MERCI DI ROMA CINTURA NORD
LOTTO 2 – Tor di Quinto – Val d'Ala

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO
Schede Tecniche dei siti di Deposito Intermedio

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
NR4E	21	R 69	SH TA 00 00 002	A	2/3

ALLEGATO 1

Schede cartografiche dei siti di deposito intermedio

Denominazione: AS2-01	Comune: Roma	Superficie: 14.500 mq	N° C.T.R. 1:5000 374074	Toponimo dell'area: P.TE SALARIO
--	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--

Utilizzo dell'area

L'area di stoccaggio in oggetto verrà impiegata principalmente per lo stoccaggio provvisorio dei materiali inerenti alla realizzazione di tutte le lavorazioni inerenti al lotto in oggetto, e verrà anche utilizzata come area di assemblaggio degli impalcati, e come area di supporto per le operazioni di varo. Sarà utilizzata anche per le lavorazioni inerenti al Lotto 3.

L'area sarà posta in un terreno posto a sud della linea ferroviari di progetto tra via Salaria ed il Fiume Tevere. Essa risulta parzialmente posta su un terreno ricoperto da vegetazione e parzialmente posta su un piazzale pavimentato utilizzato come parcheggio. Le due aree sono sostanzialmente separate dalla presenza di un sottopasso che attraversa il terrapieno.

Vista aerea



Viabilità di accesso

L'accesso all'area sarà possibile tramite due diverse viabilità. La prima sarà la viabilità di cantiere utilizzata anche per AT2.08, accessibili da viabilità secondaria, come via Marciana Marina, poste nei pressi di via Salaria. Le viabilità locali presentano dei restringimenti di carreggiata che in almeno un punto necessitano interventi di allargamento a discapito di porzioni di cortili adiacenti. La seconda sarà quella di Via Torre Salaria, collegata a via Salaria.

Preparazione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- scotico delle aree e rimozione della vegetazione spontanea esistente;
- realizzazione pista di accesso al cantiere;
- installazione della recinzione di cantiere.

Impianti ed installazioni di cantiere

L'area è destinata allo stoccaggio delle terre, materiali di risulta delle demolizioni e materiali da costruzione.

Risistemazione dell'area

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere, ovvero secondo quanto previsto dal progetto.

Denominazione: AS2-01

Comune:

Superficie:

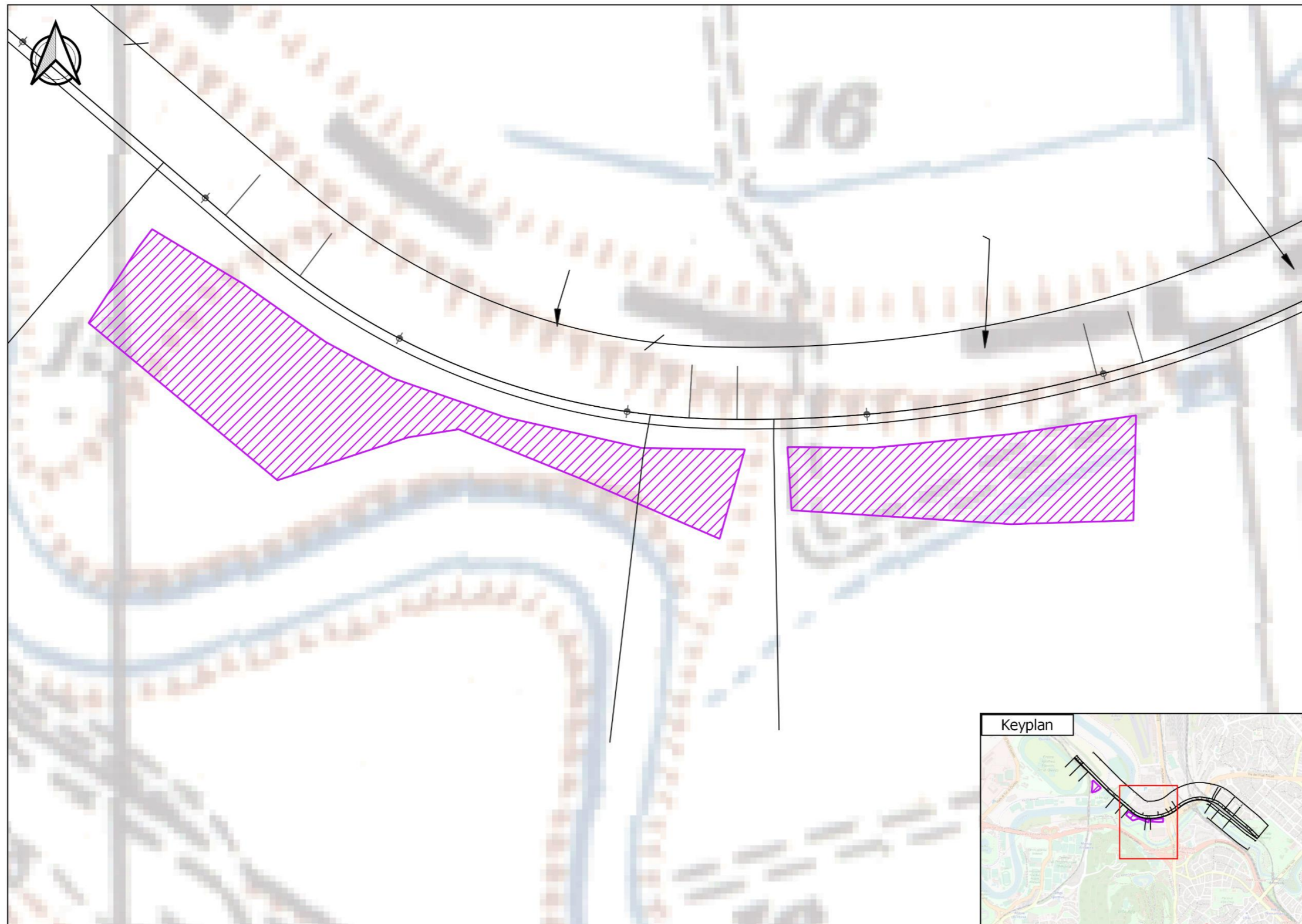
Scala:

COROGRAFIA

Roma

14.500 mq

1:5000



Denominazione: AS2-01

Comune:

Superficie:

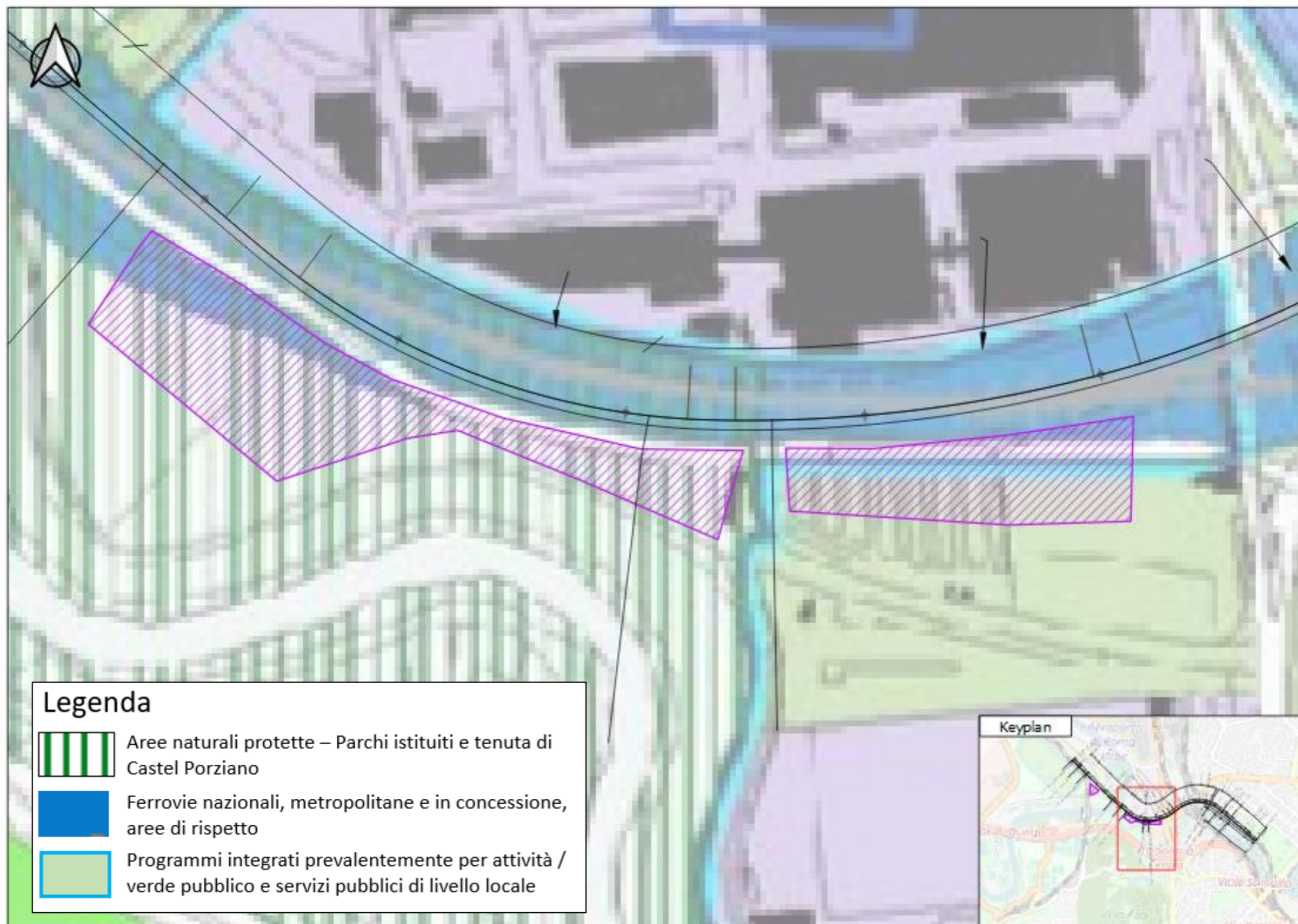
Scala:

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Roma

14.500 mq

1:5000



Denominazione: AS2-01

INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Comune:

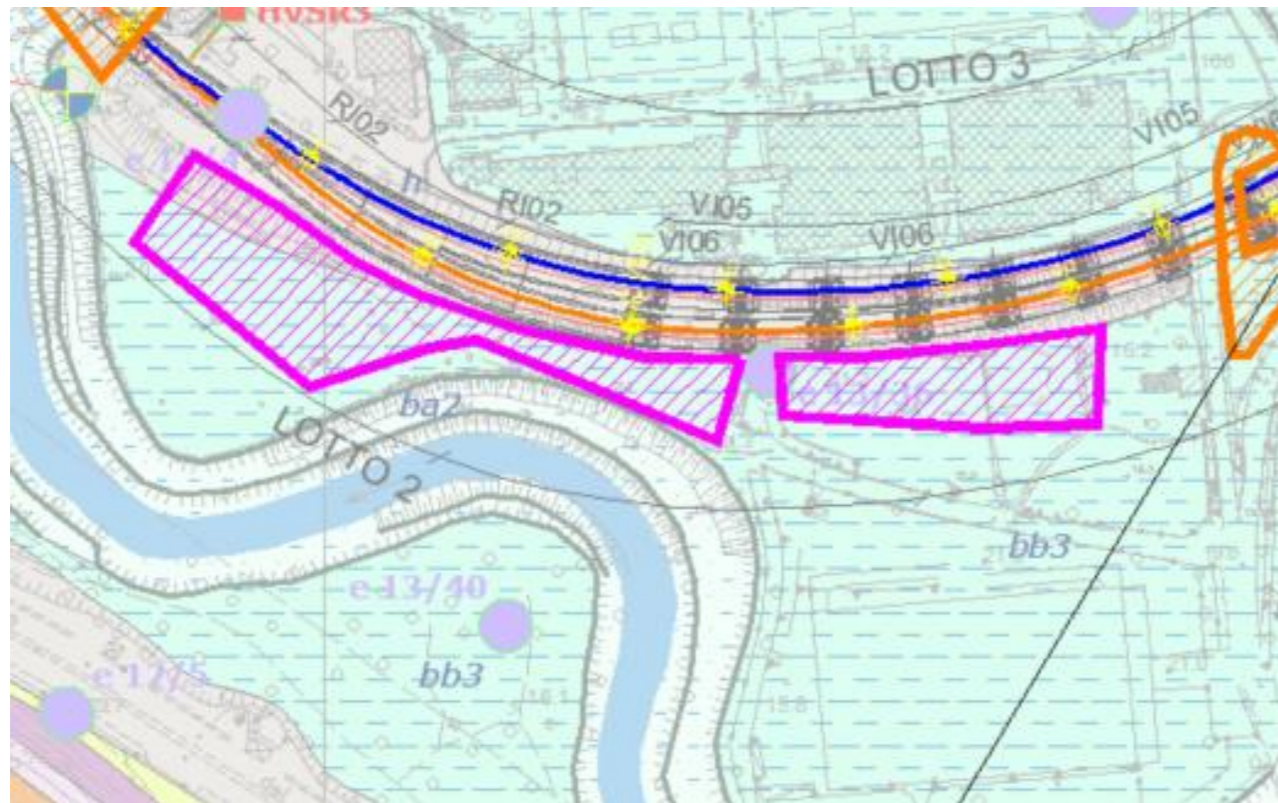
Roma

Superficie:

14.500 mq

Scala:

1:2000



LEGENDA

UNITÀ UBIQUITARIE

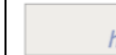
Riperti antropici

Depositi continentali di genesi antropica, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.

Attuale

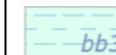
Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e nocciola, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.



Litofacies argilloso-limosa

(bb3) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, talora ocra, rossastro e grigio-verdastro, a struttura indistinta o laminata, con sottili livelli organici nerastrì e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; si rinvengono frequenti passaggi di argille sabbiose, argille limoso-sabbiose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e marrone-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali resti fossili e rari livelli organici nerastrì.



Denominazione: AS2-01

INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Comune:

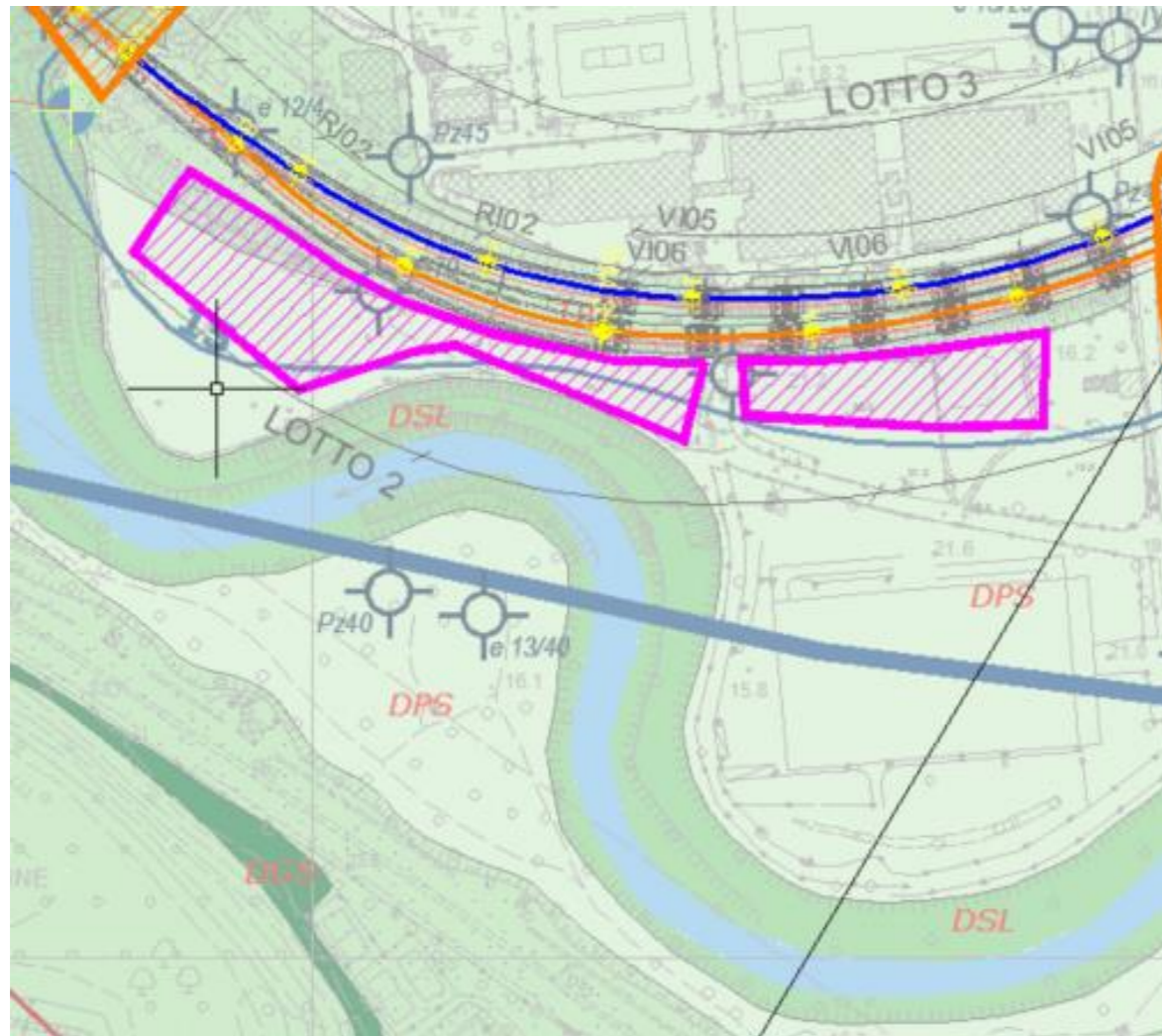
Roma

Superficie:

14.500 mq

Scala:

1:2000



LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		Porosità	Fessurazione	Capillarità	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto
Descrizione					Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Depositi sabbioso-limosi Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, tabulare o a basso angolo, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie grossolane in strati molto spessi e livelli centimetrici di arenarie e panchina bioclastica; talora sono presenti conglomerati poligenici, <i>stone lines</i> , ghiaie sabbiose, limi, limi argilloso-sabbiosi, argille organiche e livelli torbosi. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	ba2 bb2 PGL3c MTM								
Depositi pelitico-sabbiosi Argille, argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di materiale organico e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; sono presenti livelli millimetrici e centimetrici di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata a basso angolo; talora si rinvengono orizzonti di sabbie grossolane, limi quarzosi, argille limoso-sabbiose, limi argilloso-sabbiosi e sabbie argillose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli <i>aquitard</i> di importanza variabile in relazione all'estensione e allo spessore dei depositi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-limosi più permeabili. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-6}$ m/s	bb3 PGL3b PGLb								

Denominazione: AS2-01

Descrizione attività svolte sul sito

Comune:

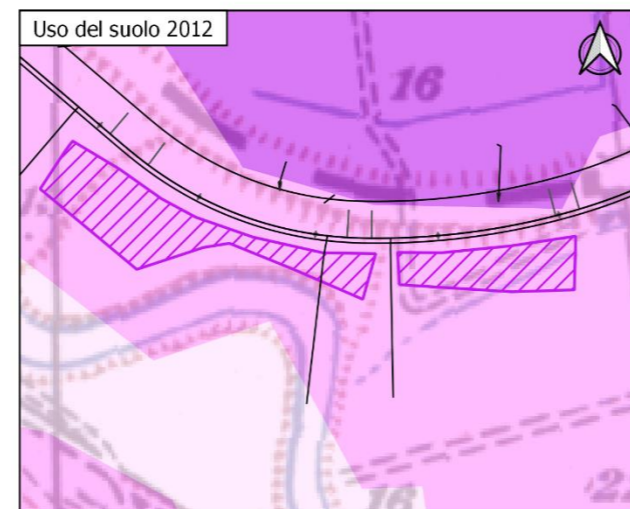
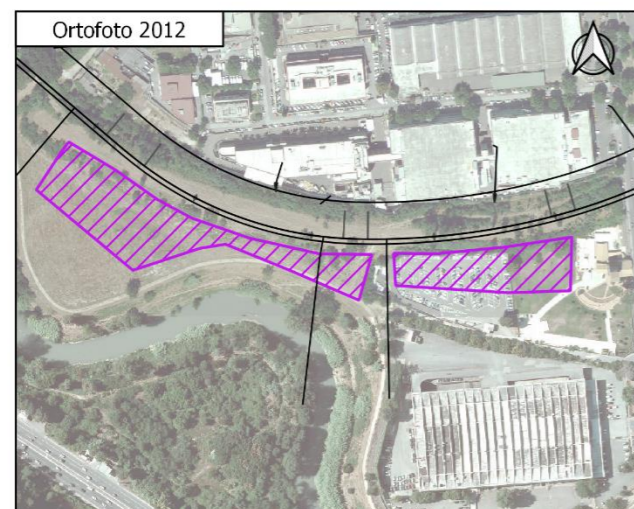
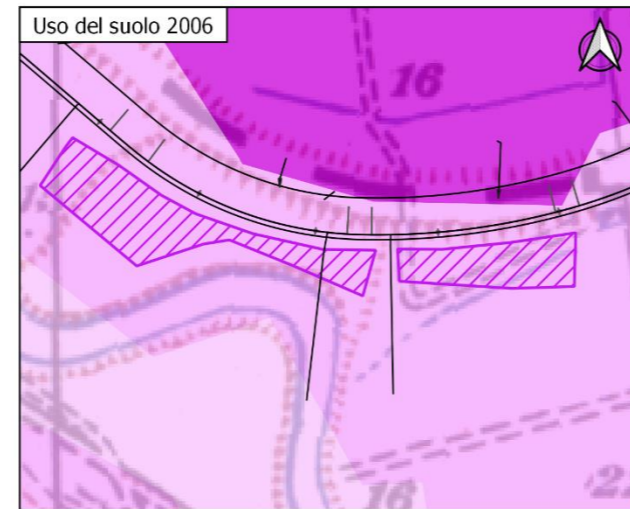
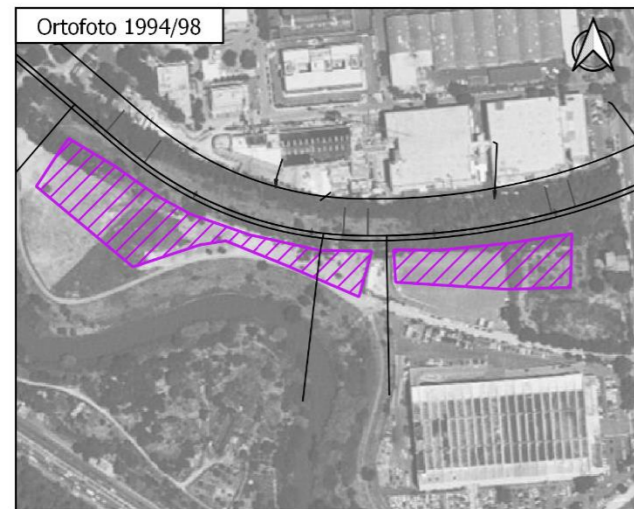
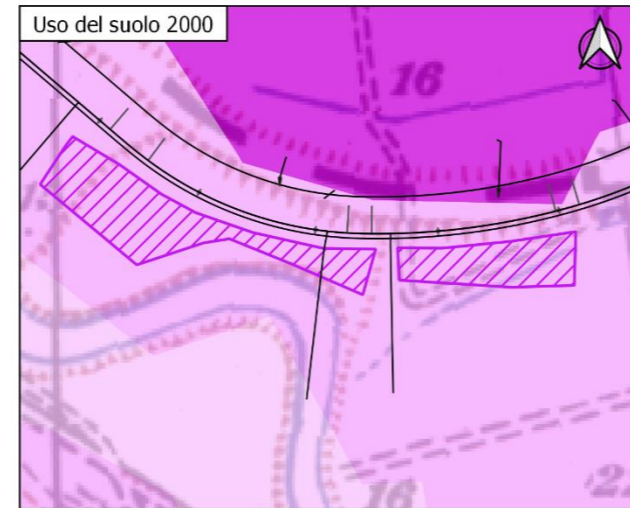
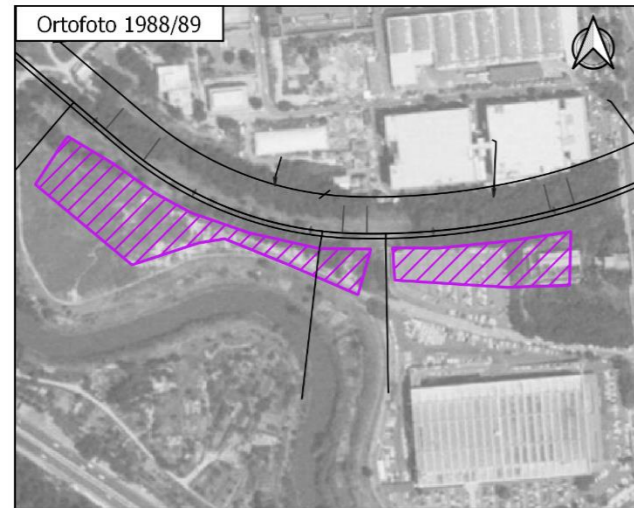
Roma

Superficie:

14.500 mq

Scala:


1:3000



Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito modifiche importanti ricadendo sempre in territori modellati artificialmente. Dall'analisi dell'uso del suolo tale area ricade nella classe "141 - Aree verdi urbane"

Legenda

 141 - Aree verdi urbane

Denominazione: AS2-02	Comune: Roma	Superficie: 8.300 mq	N° C.T.R. 1:5000 374061	Toponimo dell'area: IPP.MO DI TOR DI QUINTO
--	-------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---

Utilizzo dell'area

L'area di stoccaggio in oggetto verrà impiegata principalmente per lo stoccaggio provvisorio dei materiali inerenti alla realizzazione di tutte le lavorazioni inerenti al lotto in oggetto, e verrà anche utilizzata come area di assemblaggio degli impalcati, e come area di supporto per le operazioni di varo.

L'area sarà posta in prossimità della spalla ovest dell'opera d'arte di scavalco del fiume Tevere, in una zona oggi ricoperta da vegetazione e all'esterno dell'argine del fiume

Vista aerea



Viabilità di accesso

L'accesso all'area sarà possibile da via del Baiardo proveniente da viale Tor di Quinto oppure tramite viabilità di cantiere da via Camposampiero. Il primo tragitto presenta un sottopasso con difficoltà di accesso a causa delle curve a gomito poste in ingresso ed in uscita, per evitarlo si prevede una piccola deviazione tramite viabilità di cantiere.

Preparazione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- scotico delle aree e rimozione della vegetazione spontanea esistente;
- realizzazione pista di accesso al cantiere;
- installazione della recinzione di cantiere.

Impianti ed installazioni di cantiere

L'area è destinata allo stoccaggio delle terre, materiali di risulta delle demolizioni e materiali da costruzione.

Risistemazione dell'area

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere, ovvero secondo quanto previsto dal progetto.

Denominazione: AS2-02

Comune:

Superficie:

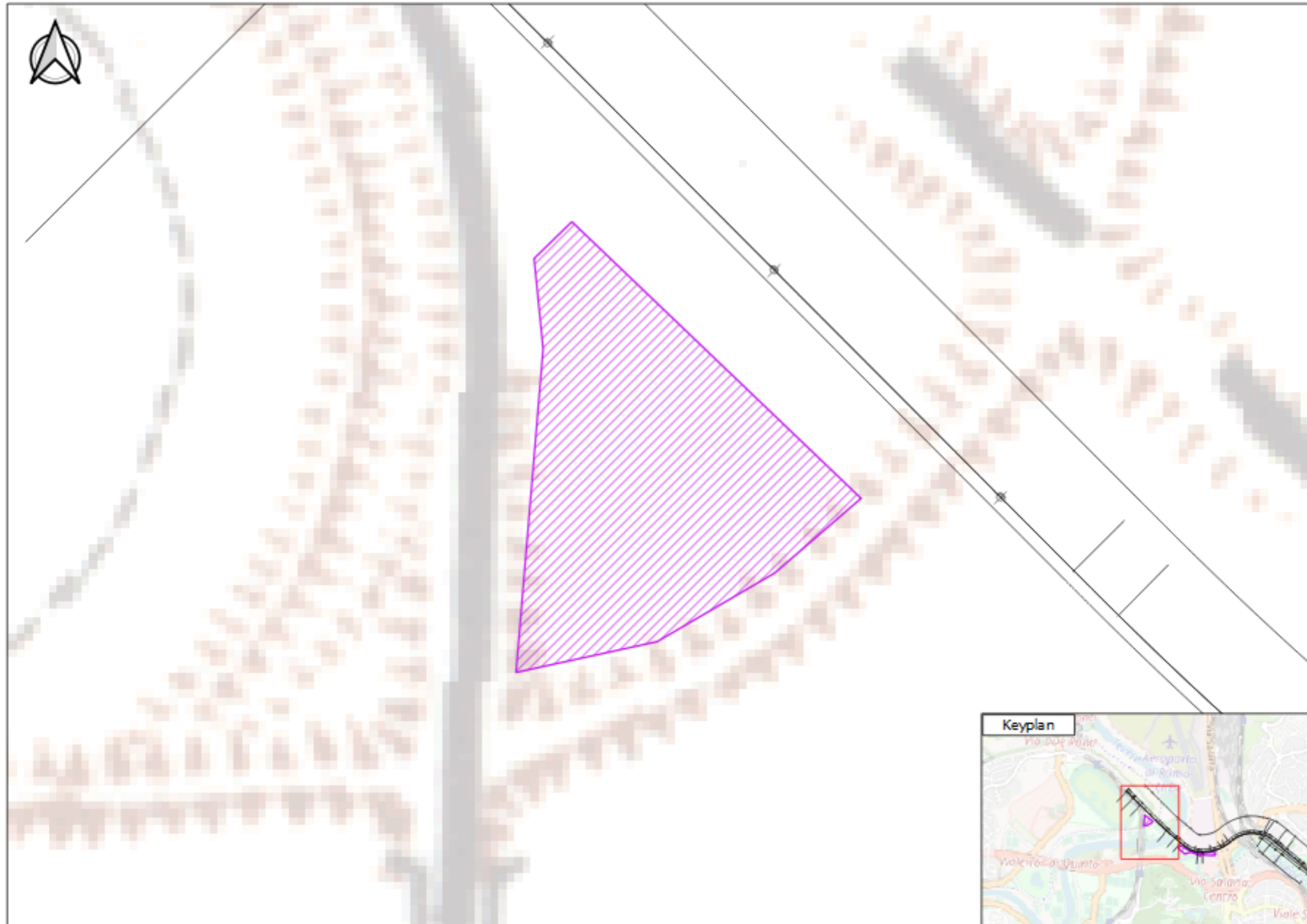
Scala:

COROGRAFIA

Roma

8.300 mq

1:5000



Denominazione: AS2-02

Comune:

Superficie:

Scala:

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Roma

8.300 mq

1:5000



Denominazione: AS2-02

INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Comune:

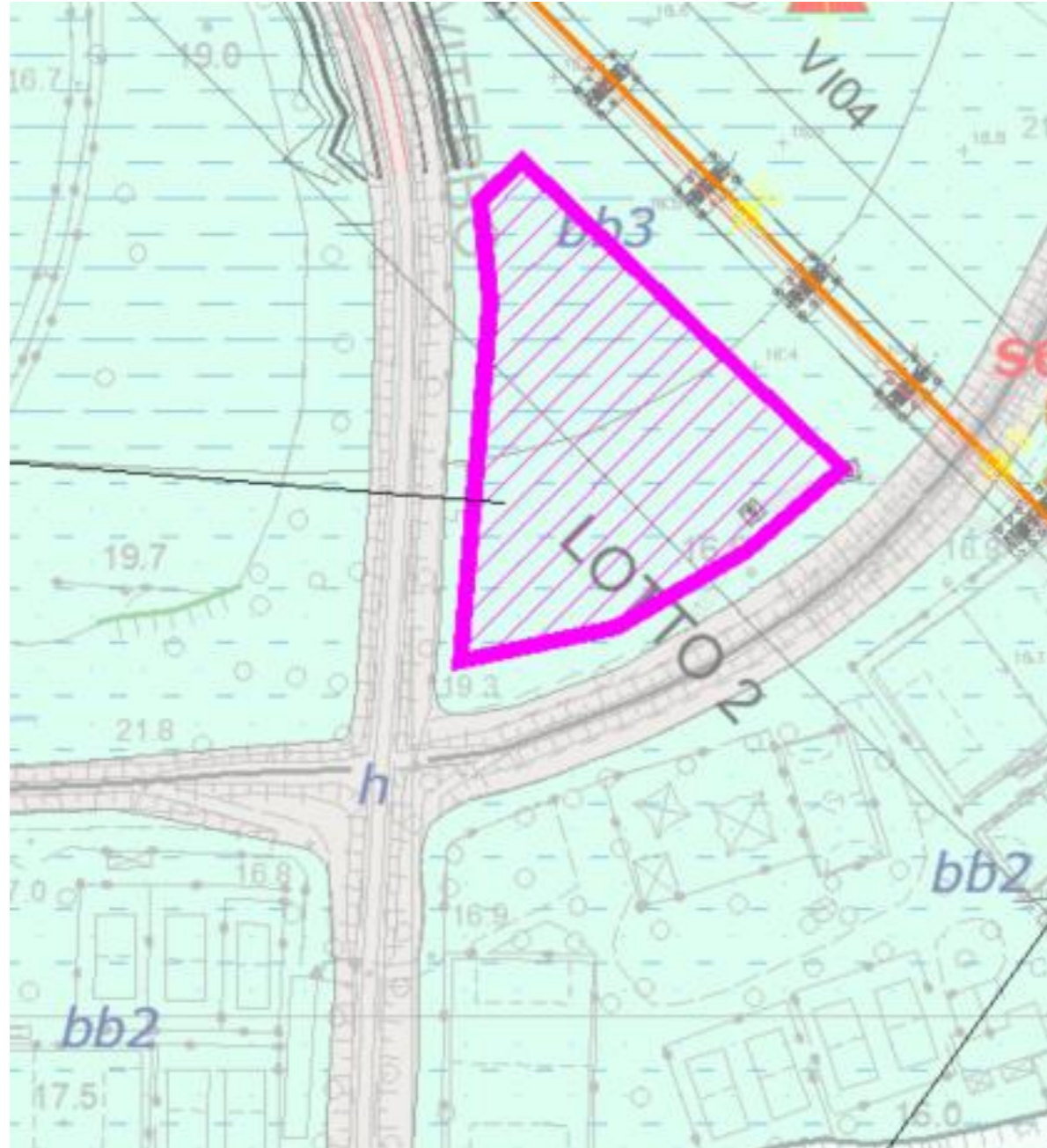
Roma

Superficie:

8.300 mq

Scala:

1:2000



LEGENDA

UNITÀ UBIQUITARIE

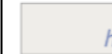
Riperti antropici

Depositi continentali di genesi antropica, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.

Attuale

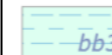
Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e nocciola, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.



Litofacies argilloso-limosa

(bb3) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, talora ocra, rossastro e grigio-verdastro, a struttura indistinta o laminata, con sottili livelli organici nerastri e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; si rinvengono frequenti passaggi di argille sabbiose, argille limoso-sabbiose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e marrone-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali resti fossili e rari livelli organici nerastri.



Denominazione: AS2-02

Descrizione attività svolte sul sito

Comune:

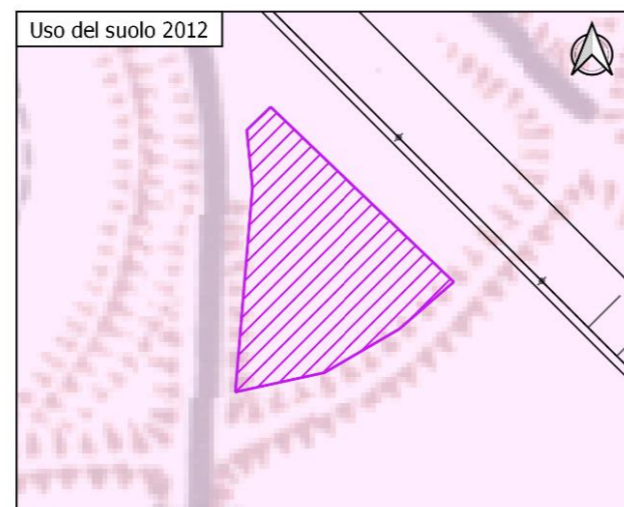
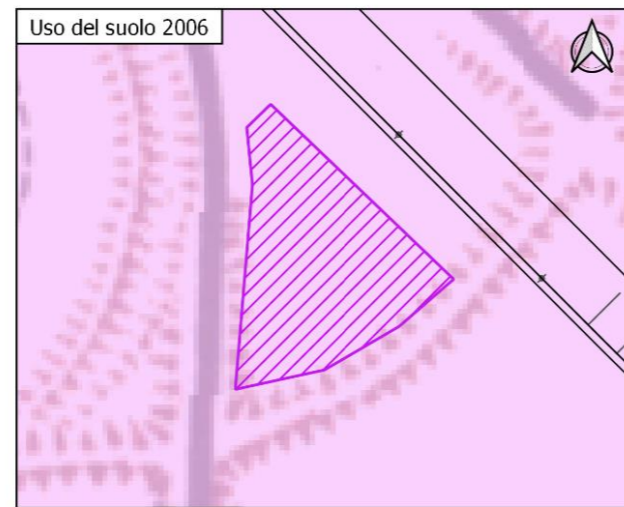
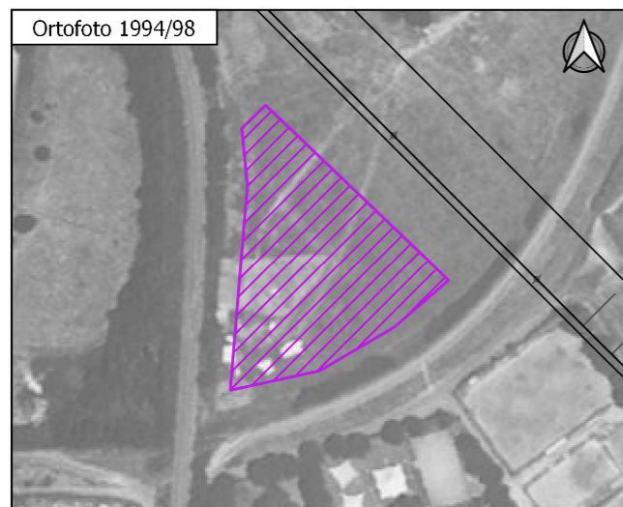
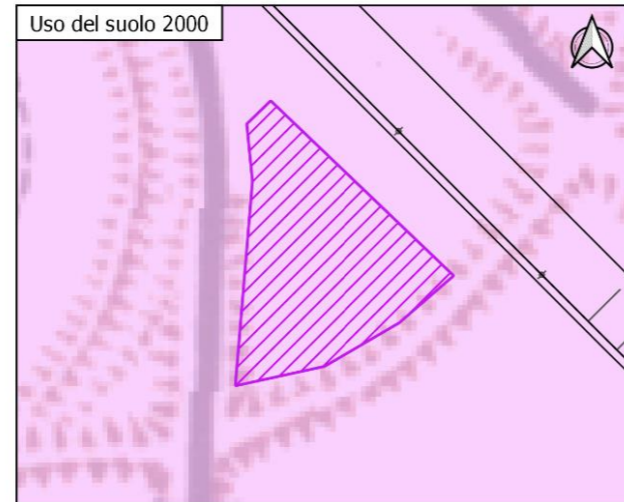
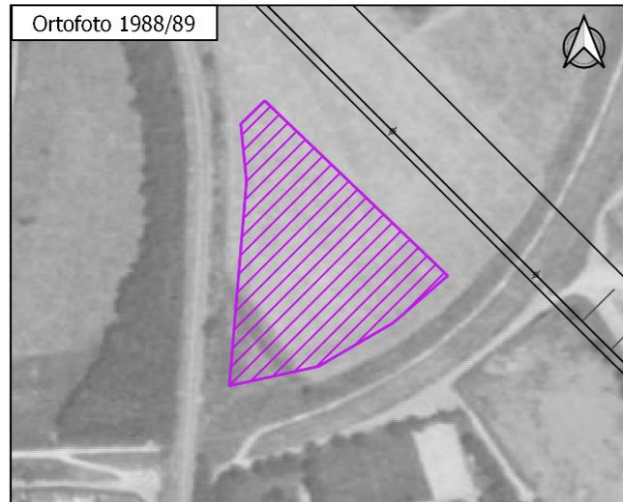
Roma

Superficie:

8.300 mq

Scala:


1:3000



Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito modifiche importanti ricadendo sempre in territori modellati artificialmente. Dall'analisi dell'uso del suolo tale area ricade nella classe "142 - Aree sportive e ricreative"

Legenda

 142 - Aree sportive e ricreative

Denominazione: DT-01	Comune: Roma	Superficie: 23.000 mq	N° C.T.R. 1:5000 374091	Toponimo dell'area: F.SO DI MONTESPACCATO
---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

Utilizzo dell'area

L'area di deposito temporaneo verrà in generale impiegata per il deposito temporaneo dei volumi di scavo in esubero, sia della galleria sia delle opere all'aperto, in caso di temporanea indisponibilità dei depositi di conferimento finale degli scavi, al fine di garantire comunque la continuità delle lavorazioni.

L'area sarà a disposizione di tutti e tre i lotti costituenti questo progetto.

L'area sarà posta in via Acquafredda, raggiungibile da via Aurelia, pochi chilometri al di fuori del G.R.A.

Vista aerea



Viabilità di accesso

L'accesso all'area sarà possibile direttamente da via Acquafredda.

Preparazione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- scotico delle aree e rimozione della vegetazione spontanea esistente;
- installazione della recinzione di cantiere.

Impianti ed installazioni di cantiere

L'area di cantiere sarà destinata, come detto solo in caso di necessità, allo stoccaggio temporaneo del materiale di scavo in esubero proveniente dal cantiere e destinato ai siti di conferimento finale.

Risistemazione dell'area

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere, ovvero secondo quanto previsto dal progetto.

Denominazione: DT-01

COROGRAFIA

Comune:

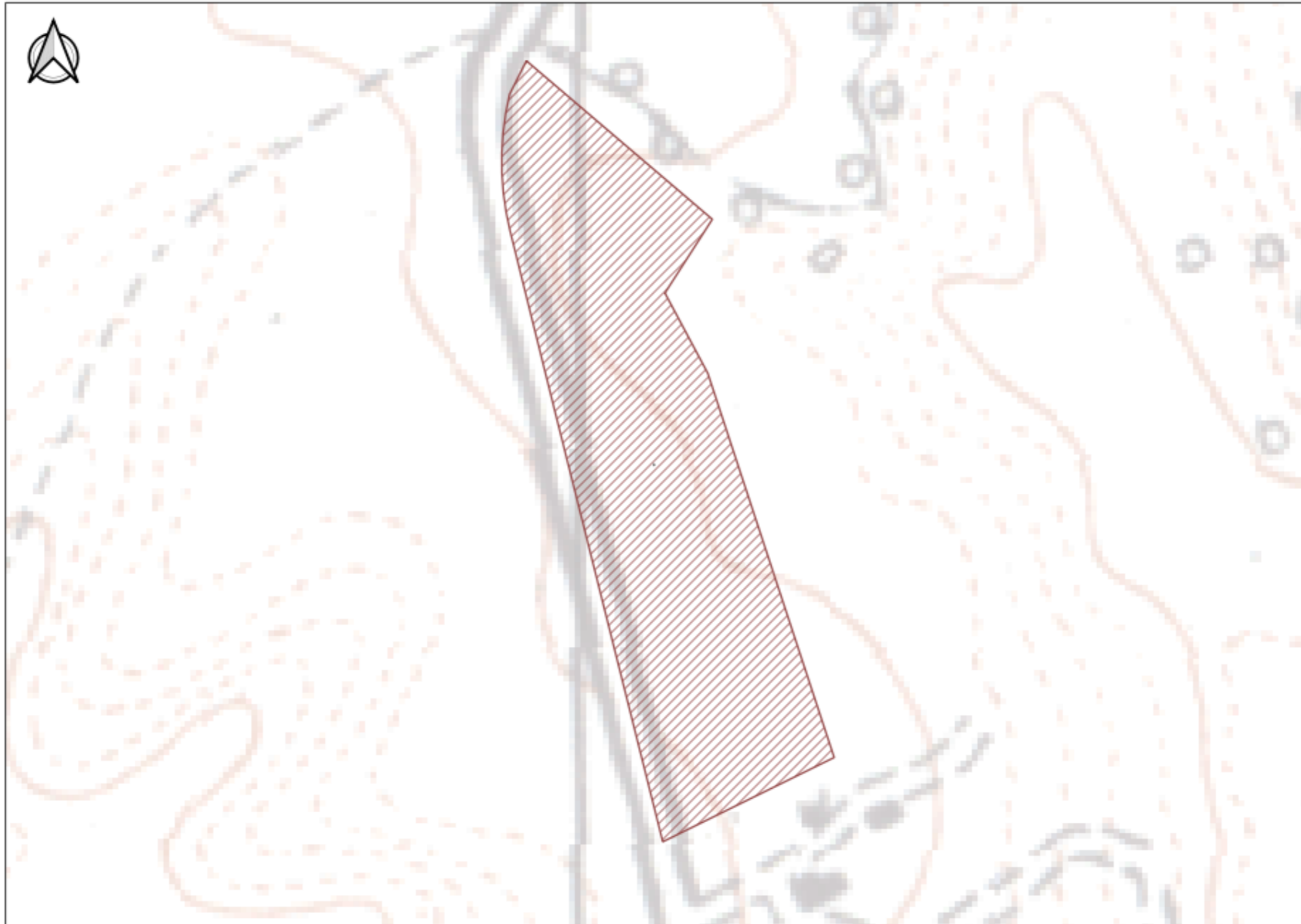
Roma

Superficie:

23.000 mq

Scala:

1:5000



Denominazione: DT-01

Comune:

Superficie:

Scala:

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Roma

23.000 mq

1:5000



Denominazione: DT-01

Comune:

Superficie:

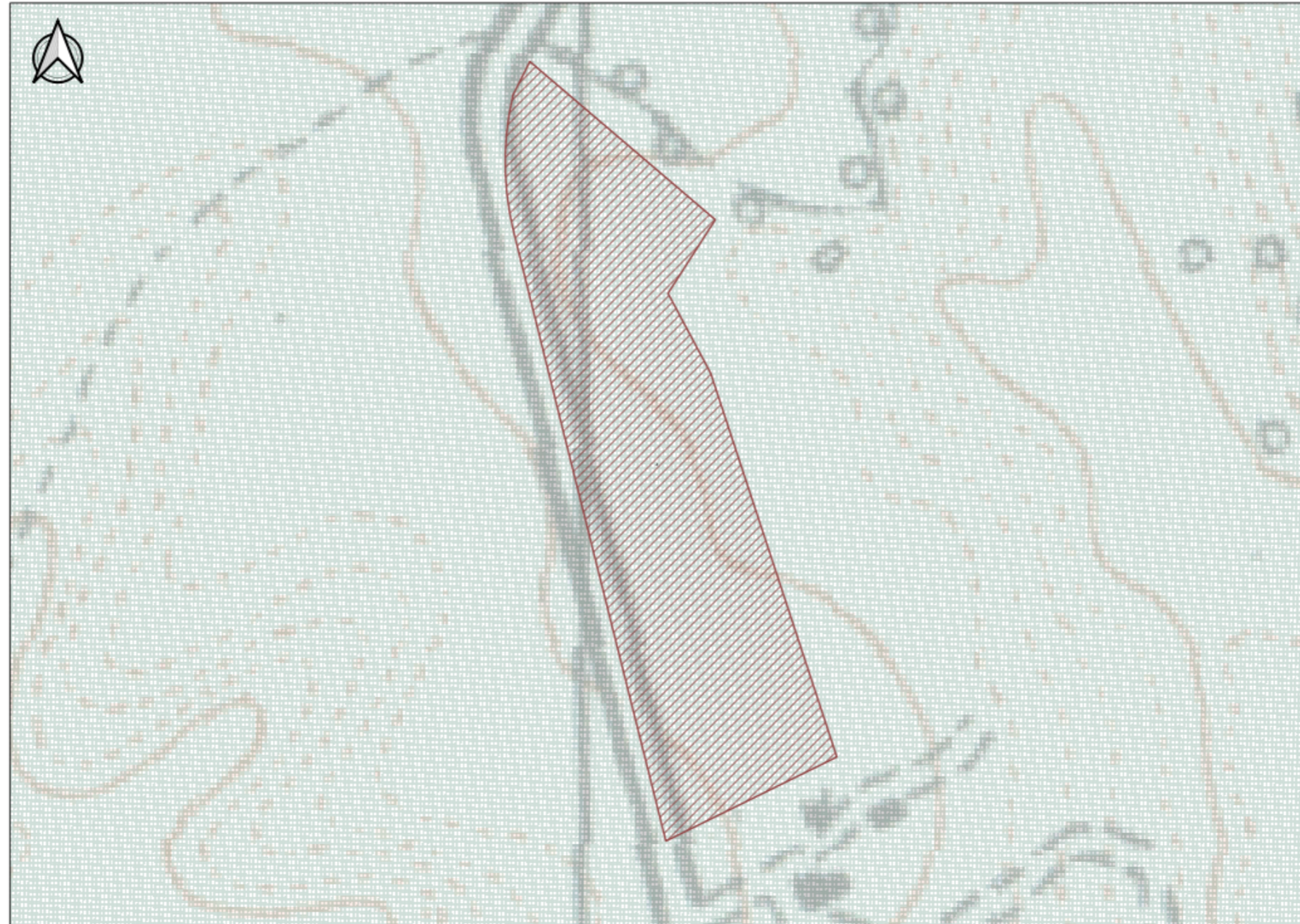
Scala:

INQUADRAMENTO GEOLOGICO


Roma

23.000 mq

1:2000



Legenda

 Sabbie e conglomerati (Pleistocene)

Denominazione: DT-01

Descrizione attività svolte sul sito

Comune:

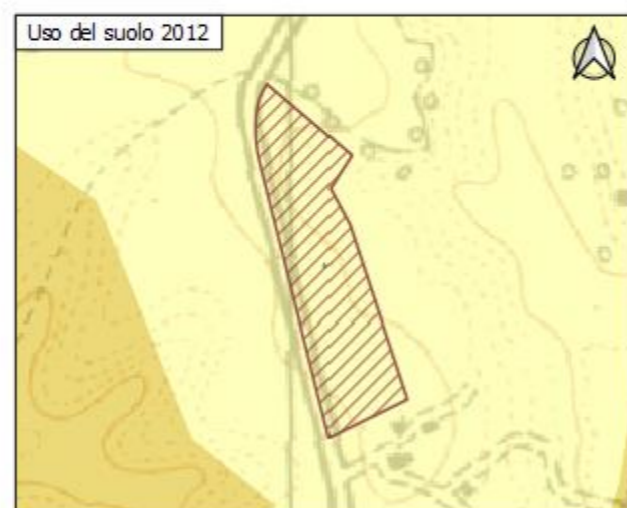
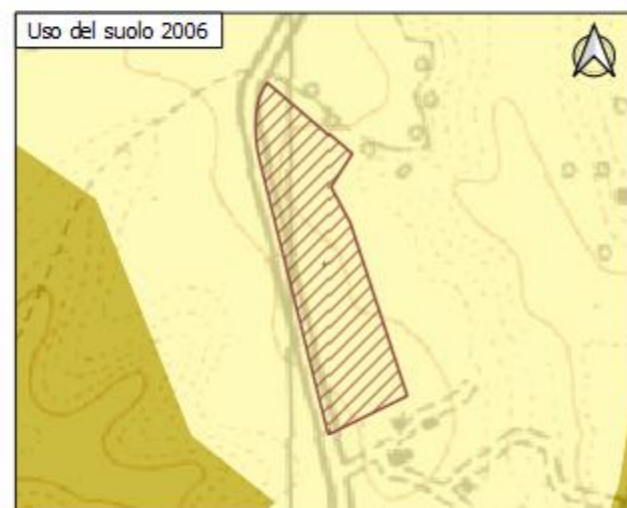
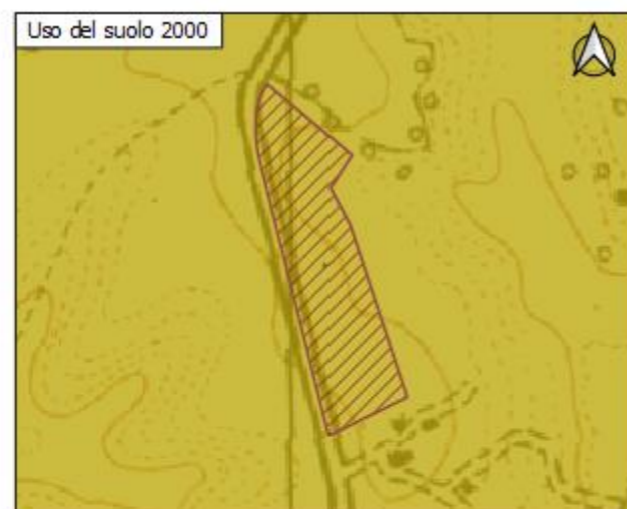
Roma

Superficie:

23.000 mq

Scala:



1:3000



Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), ha subito modifiche ricadendo prima in aree agricole eterogenee e successivamente in terreni seminativi. Dall'analisi dell'uso del suolo l'area ricade nell'anno 2000 nella classe "243 – Aree prev. Occupate da colture agrarie, con spazi naturali" e successivamente nella classe "211 – Seminativi in aree non irrigue"

Legenda

-  243 – Aree prev. Occupate da colture agrarie, con spazi naturali
-  211 – Seminativi in aree non irrigue

Denominazione: DT-02	Comune: Roma	Superficie: 153.000 mq	N° C.T.R. 1:5000 374053 - 374094	Toponimo dell'area: COLLE SELCE
---------------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--	---

Utilizzo dell'area

L'area di deposito temporaneo verrà in generale impiegata per il deposito temporaneo dei volumi di scavo in esubero, sia della galleria sia delle opere all'aperto, in caso di temporanea indisponibilità dei depositi di conferimento finale degli scavi, al fine di garantire comunque la continuità delle lavorazioni.

L'area sarà a disposizione di tutti e tre i lotti costituenti questo progetto.

L'area sarà posta in via Casal della Selce, raggiungibile da via Aurelia, pochi chilometri al di fuori del G.R.A.

Vista aerea



Viabilità di accesso

L'accesso all'area sarà possibile direttamente da via Casal della Selce.

Preparazione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- scotico delle aree e rimozione della vegetazione spontanea esistente;
- installazione della recinzione di cantiere.

Impianti ed installazioni di cantiere

L'area di cantiere sarà destinata, come detto solo in caso di necessità, allo stoccaggio temporaneo del materiale di scavo in esubero proveniente dal cantiere e destinato ai siti di conferimento finale.

Risistemazione dell'area

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere, ovvero secondo quanto previsto dal progetto.

Denominazione: DT-02

Comune:

Superficie:

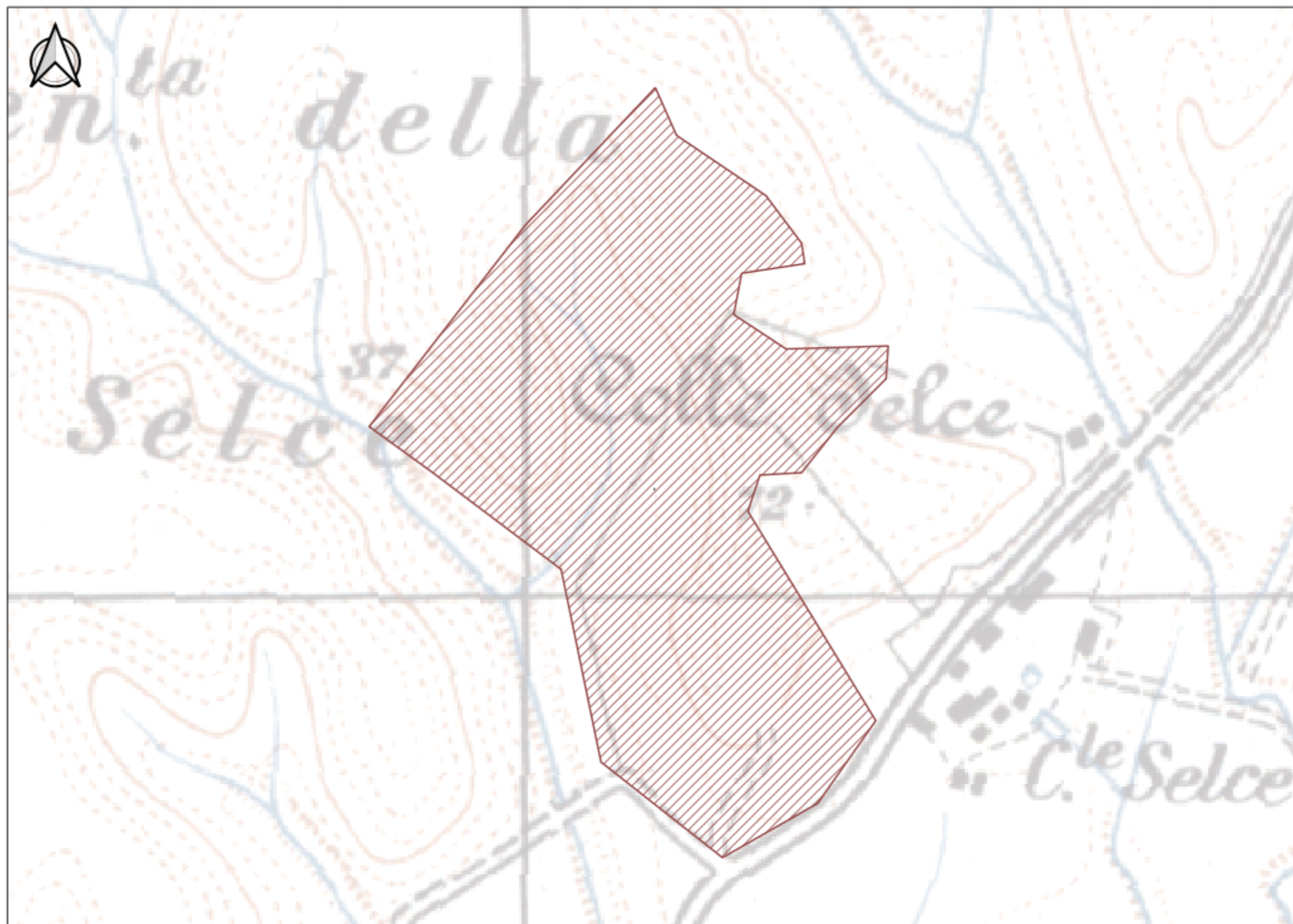
Scala:

COROGRAFIA

Roma

153.000 mq

1:5000



Denominazione: DT-02

Comune:

Superficie:

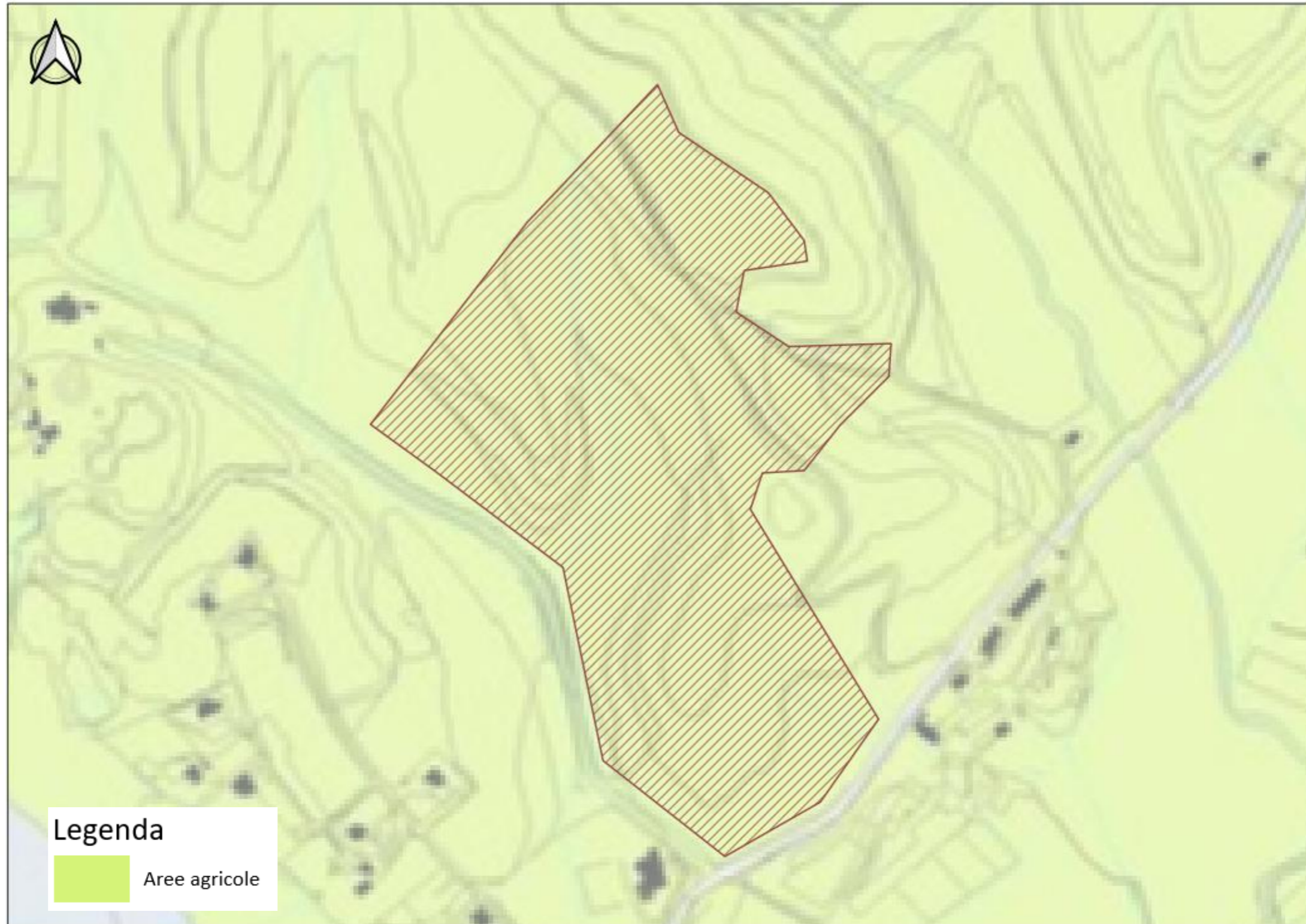
Scala:

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Roma

153.000 mq

1:5000



Denominazione: DT-02

Comune:

Superficie:

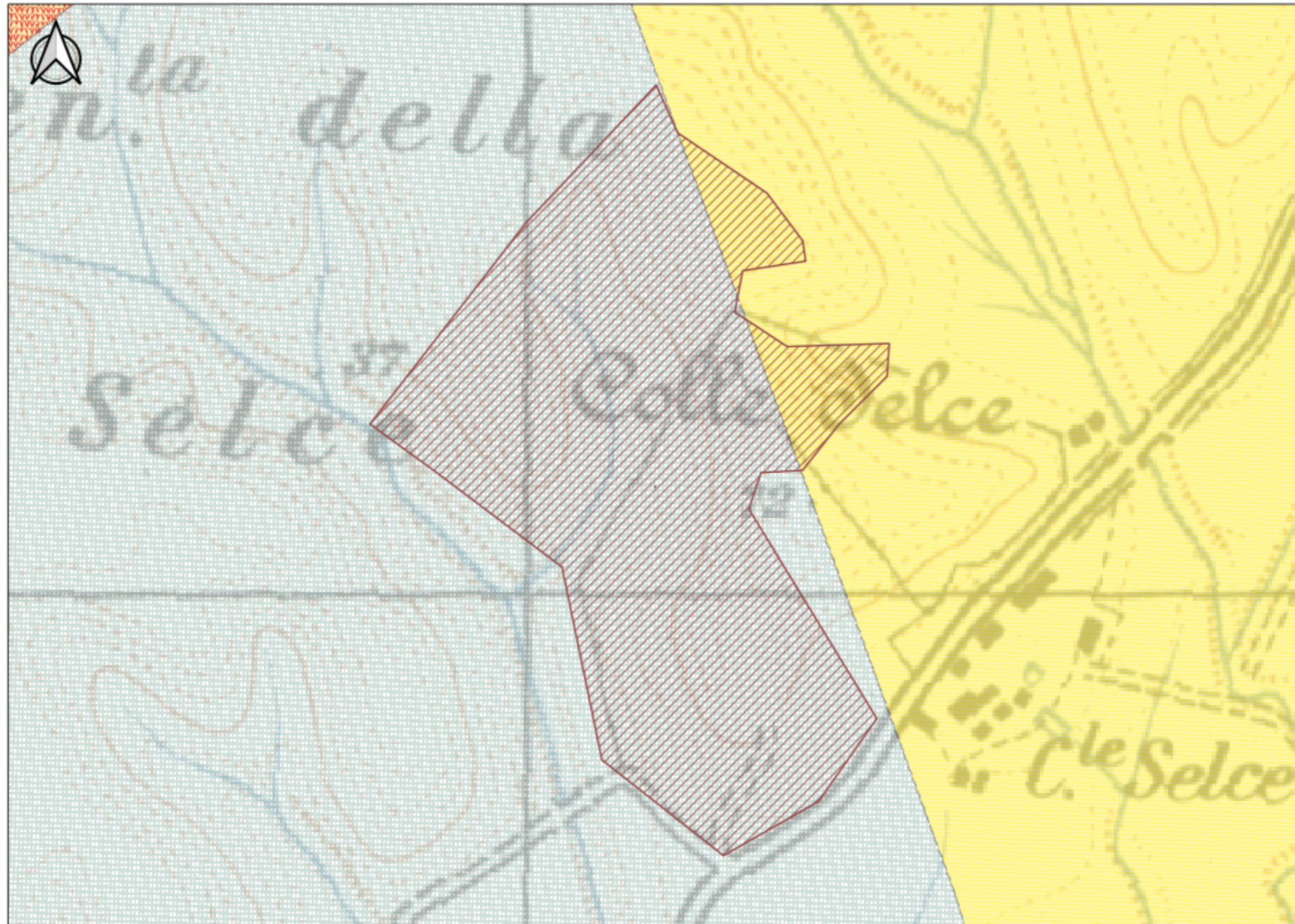
Scala:

INQUADRAMENTO GEOLOGICO



Roma

153.000 mq

1:2000



Legenda

-  Sabbie e conglomerati (Pleistocene)
-  Depositi lacustri e fluviolacustri (Pleistocene e Pliocene)

Denominazione: DT-02

Descrizione attività svolte sul sito

Comune:

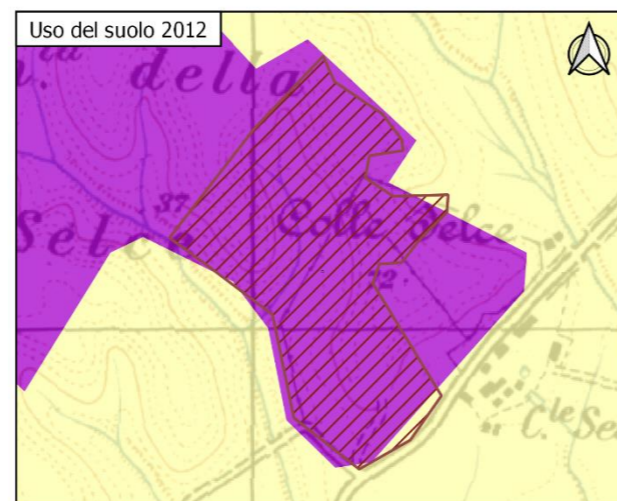
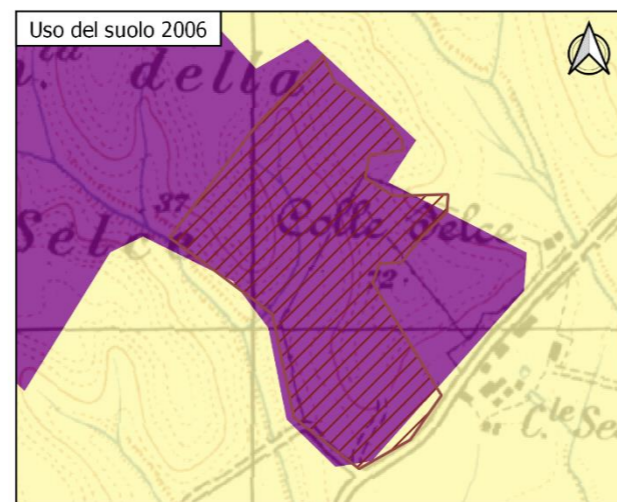
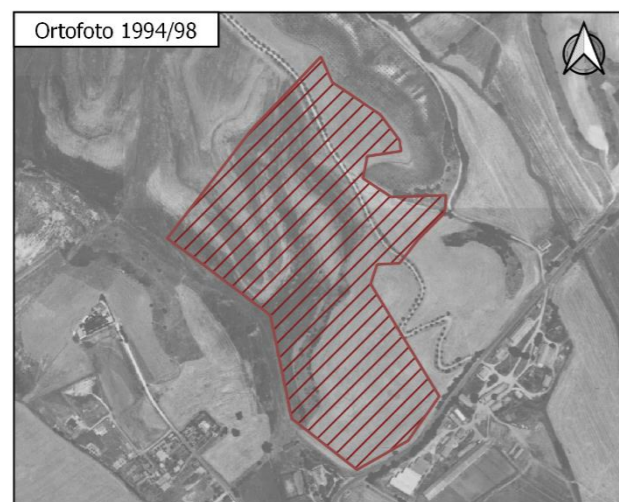
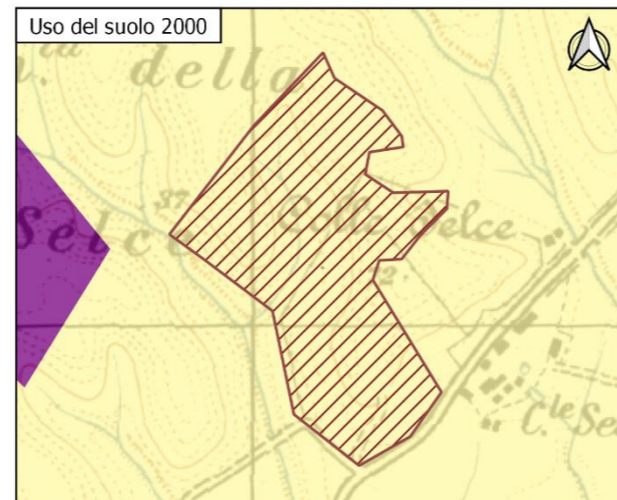
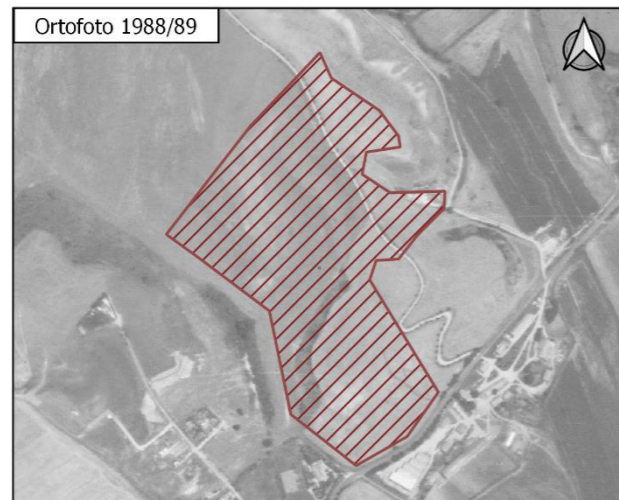
Roma

Superficie:

153.000 mq

Scala:



1:3000



Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 20112), ha subito modifiche ricadendo prima in territori agricoli e successivamente in aree estrattive. Dall'analisi dell'uso del suolo l'area ricade nell'anno 2000 nella classe "211 - Seminativi in aree non irrigue" e successivamente nella classe "131 - Aree estrattive".

Legenda

-  131 - Aree estrattive
-  211 - Seminativi in aree non irrigue



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONIMICA DI 2^ FASE
NPP 0258 – GRONDA MERCI DI ROMA
GRONDA MERCI DI ROMA CINTURA NORD
LOTTO 2 – Tor di Quinto – Val d'Ala

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO

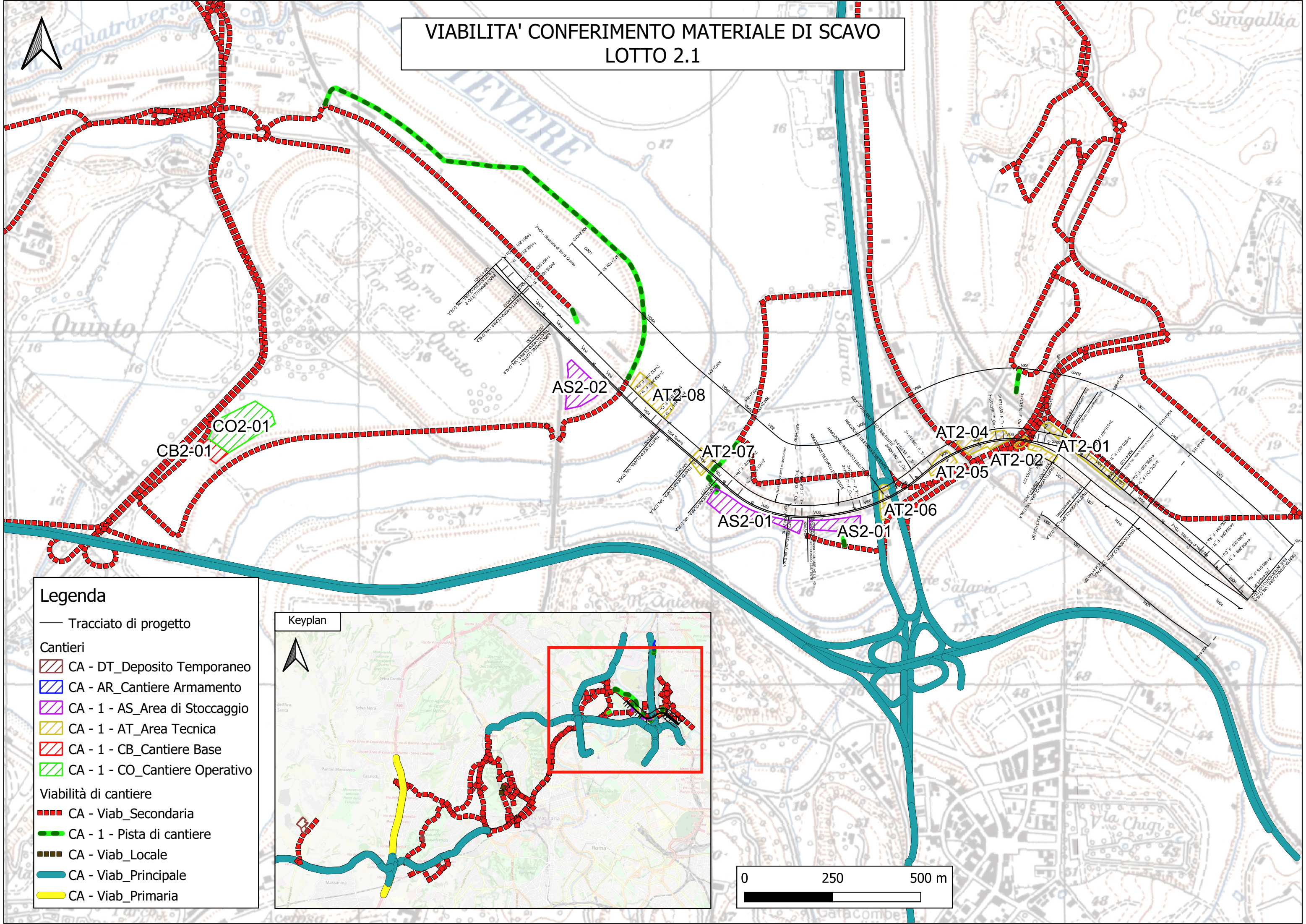
Schede Tecniche dei siti di Deposito Intermedio

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
NR4E	21	R 69	SH TA 00 00 002	A	3/3

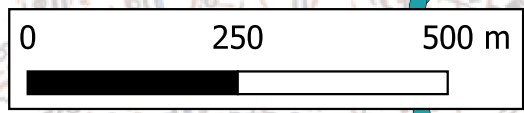
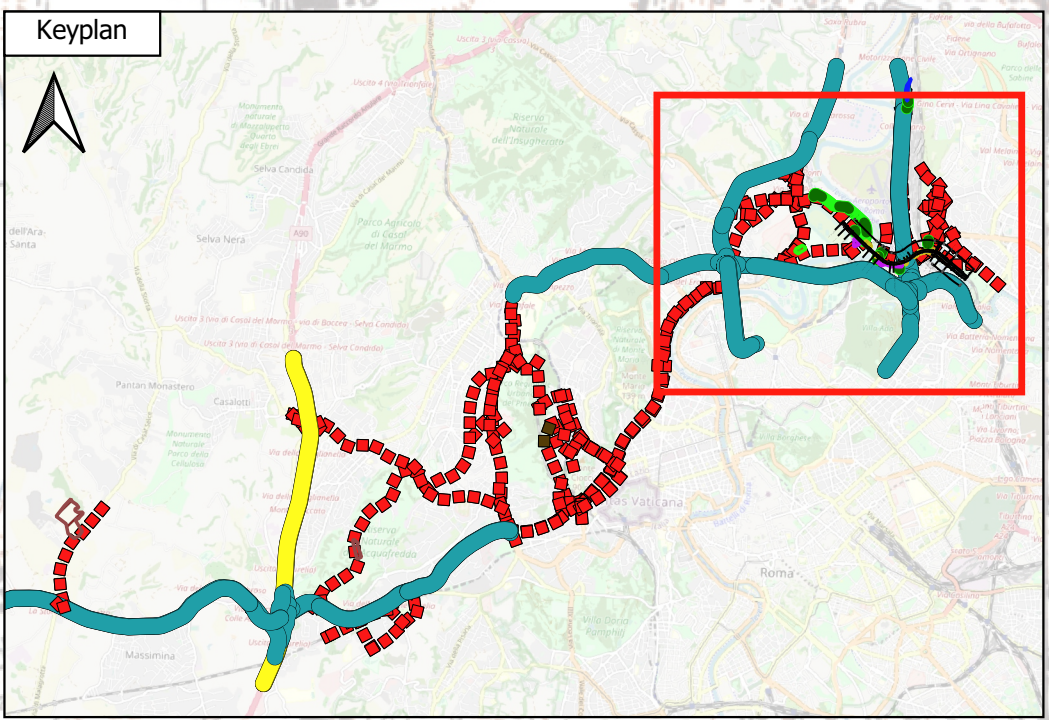
ALLEGATO 2

Viabilità conferimento materiali da scavo

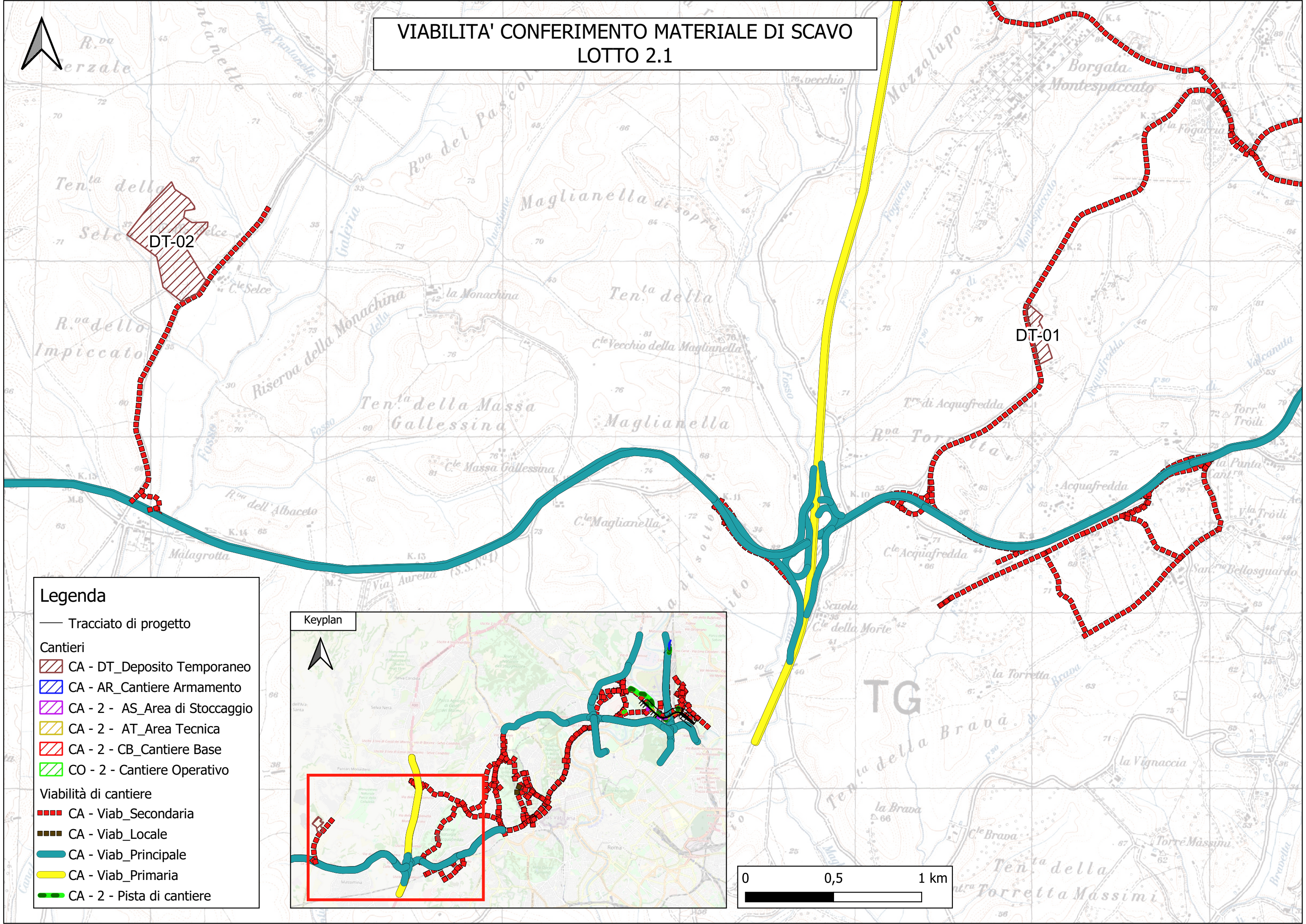
VIABILITA' CONFERIMENTO MATERIALE DI SCAVO LOTTO 2.1



- Legenda**
- Tracciato di progetto
 - Cantieri**
 - CA - DT_Deposito Temporaneo
 - CA - AR_Cantiere Armamento
 - CA - 1 - AS_Area di Stoccaggio
 - CA - 1 - AT_Area Tecnica
 - CA - 1 - CB_Cantiere Base
 - CA - 1 - CO_Cantiere Operativo
 - Viabilità di cantiere**
 - CA - Viab_Secondaria
 - CA - 1 - Pista di cantiere
 - CA - Viab_Locale
 - CA - Viab_Principale
 - CA - Viab_Principale



VIABILITA' CONFERIMENTO MATERIALE DI SCAVO LOTTO 2.1



- Legenda**
- Tracciato di progetto
 - Cantieri**
 - CA - DT_Deposito Temporaneo
 - CA - AR_Cantiere Armamento
 - CA - 2 - AS_Area di Stoccaggio
 - CA - 2 - AT_Area Tecnica
 - CA - 2 - CB_Cantiere Base
 - CO - 2 - Cantiere Operativo
 - Viabilità di cantiere**
 - CA - Viab_Secondaria
 - CA - Viab_Locale
 - CA - Viab_Principale
 - CA - Viab_Principale
 - CA - 2 - Pista di cantiere

