
Studio Preliminare Ambientale
Impianto per il recupero di rifiuti speciali non pericolosi -
C.M. RECUPERI S.r.l.

Committente:
C.M. RECUPERI S.r.l.

Tecnico:
Ing. Francesca De Luca

GEA ENGINEERING
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
VIA BODINI ANGOLO VIA FIORE - 73051 NOVOLI (LE)
TEL. E FAX +39 0832 712772
CELL. + 39 340 1994373
EMAIL geastudiotecnico@gmail.com



Elenco degli Elaborati

S _ Relazione di progetto

S_Tav. 2.1 - Stralcio Aerofotogrammetria

S_Tav. 2.2 - Stralcio Catastale

S_Tav. 2.3 - Stralcio P.d.F.

S_Tav. 2.4 - PPTR Ambiti Paesaggistici

S_Tav. 2.5 - PPTR Figure Paesaggistiche

S_Tav. 2.6 - PPTR Componenti Paesaggistiche

S_Tav. 2.7 - PUTTP Ambiti Territoriali Estesi

S_Tav. 2.8 - Piano Urbanistico Territoriale Tematico - PUTT/p

S_Tav. 2.9 - Piano Urbanistico Territoriale Tematico - PUTT/p

S_Tav. 2.10 - Piano Urbanistico Territoriale Tematico - PUTT/p

S_Tav. 2.11 - Piano Assetto Idrogeologico

S_Tav. 2.12 - Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

S_Tav. 2.13 - Ortofoto

S_Tav. 3.1 – Planimetria generale di Progetto

S_Tav. 3.2 a - Layout stoccaggio rifiuti

S_Tav. 3.2 b - Legenda del layout stoccaggio rifiuti

S_Tav. 3.3 - Planimetria acque meteoriche

S_Tav. 3.4 - Schema trattamento acque meteoriche

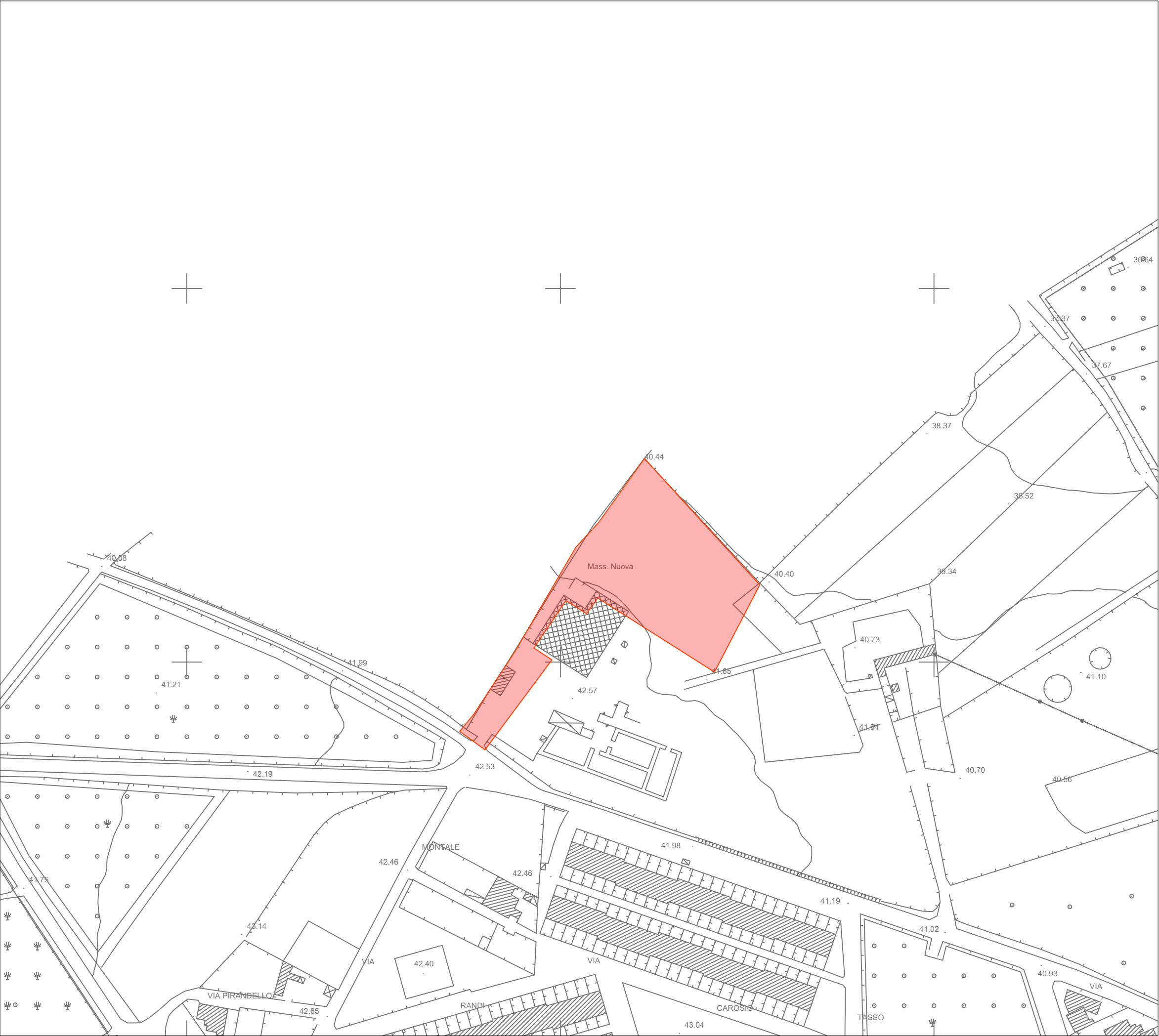
S_Tav. 4.1 - Carta Idrogeomorfologica

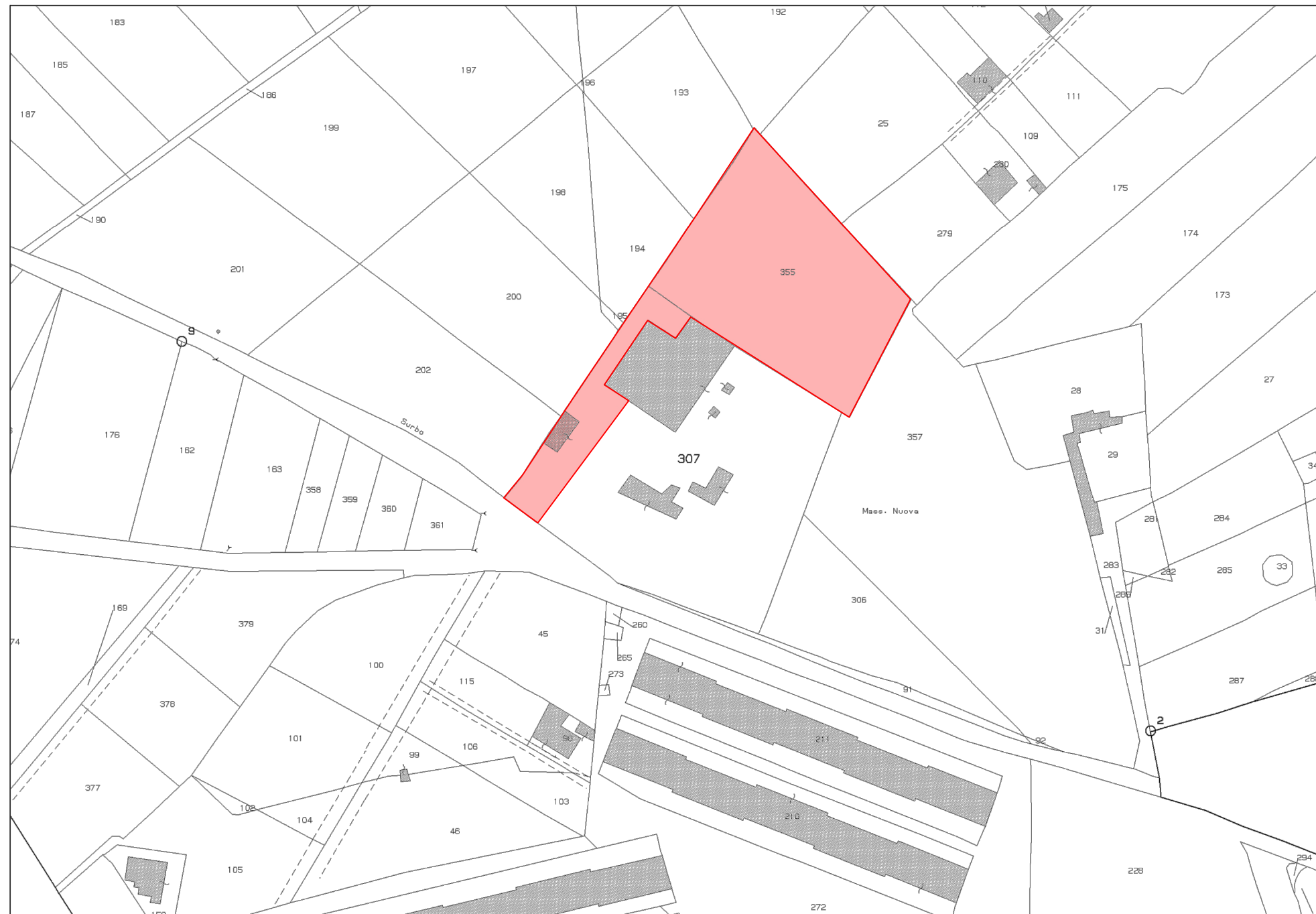
S_Tav. 4.2 - Piano Tutela Acque (Carta delle isopiezie)

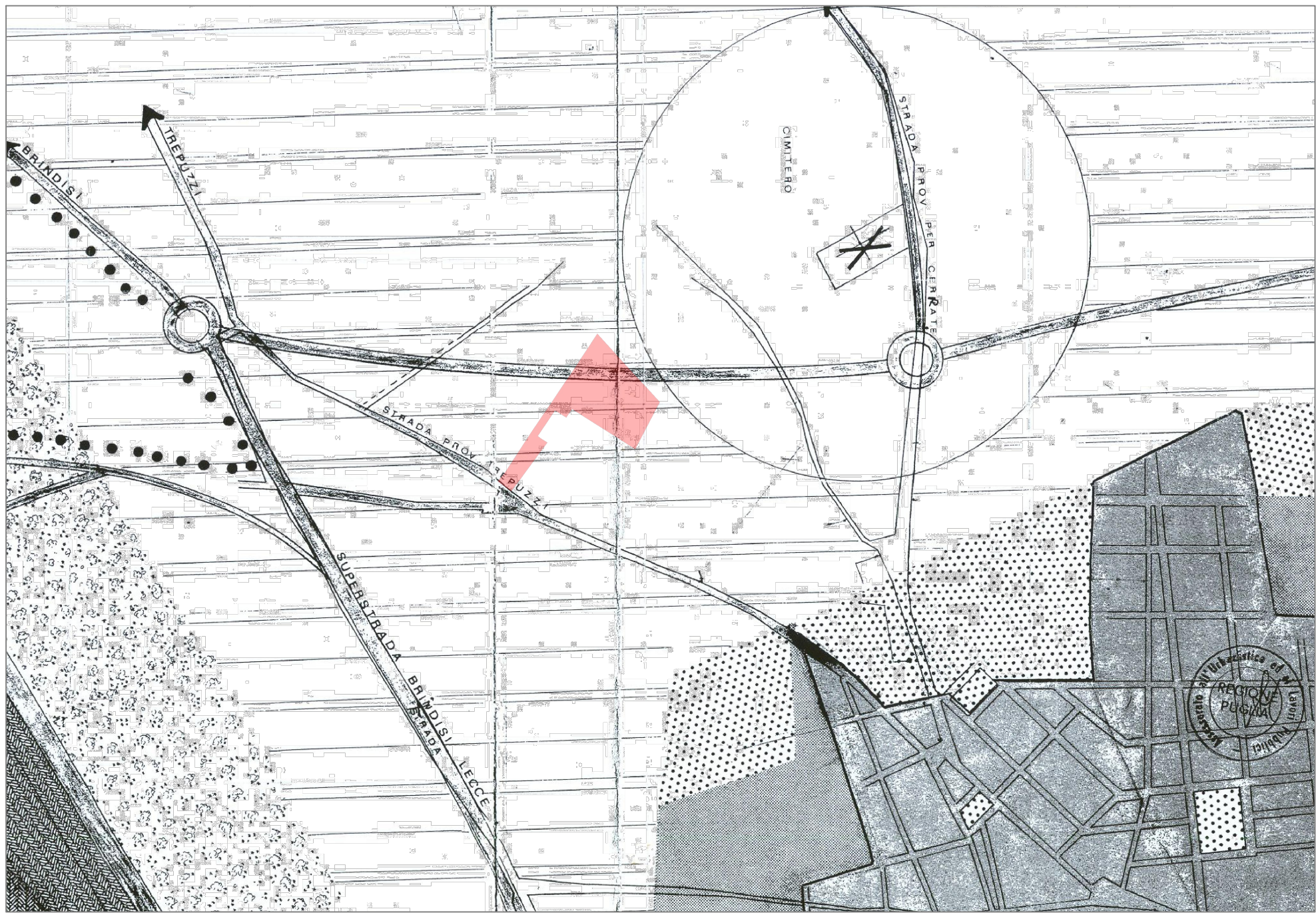
S_Tav. 4.3 - Carta dell'uso del suolo

S_Tav. 4.4 - Ecosistemi

Tav. 2.1

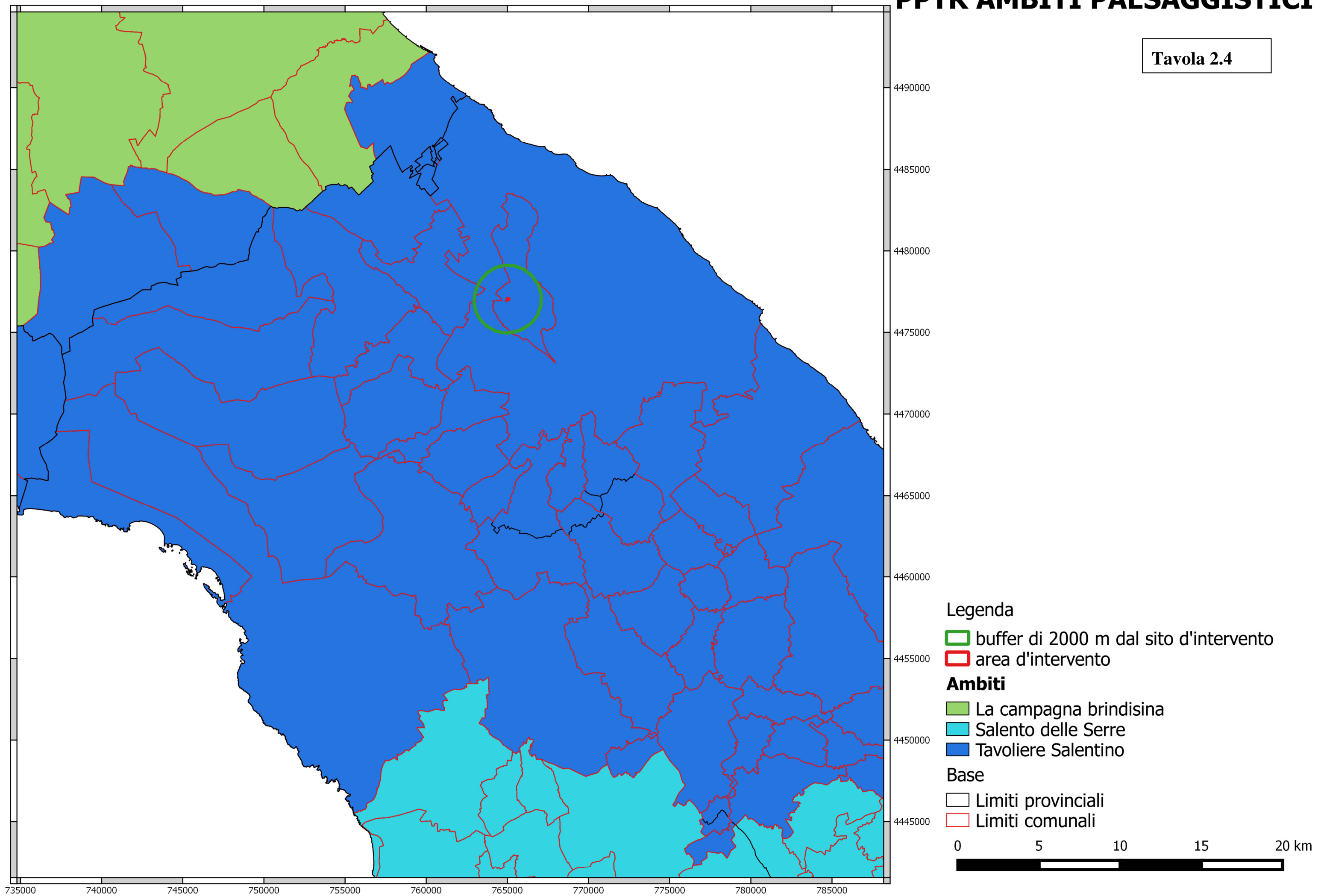






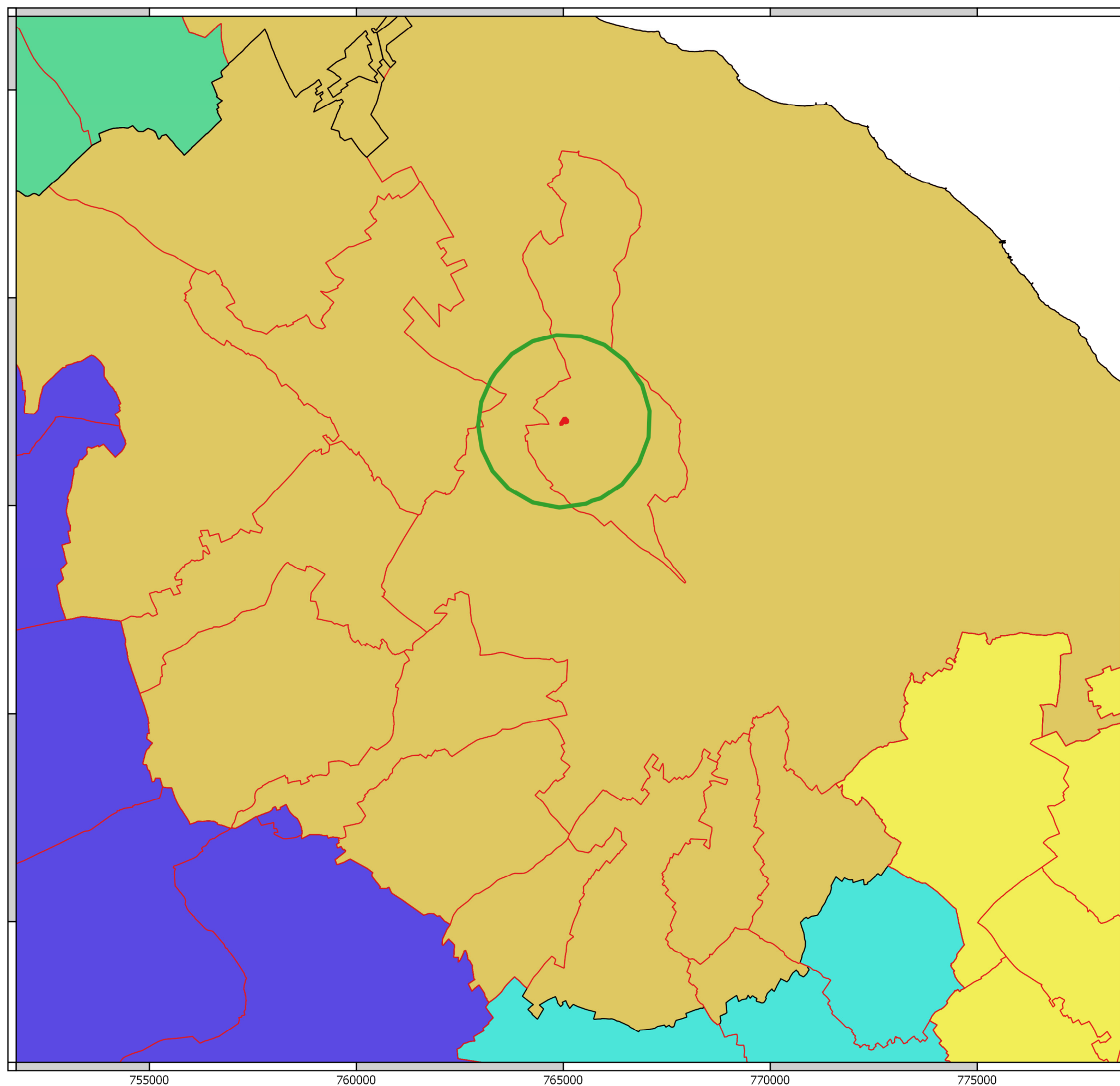
PPTR AMBITI PAESAGGISTICI

Tavola 2.4



PPTR FIGURE PAESAGGISTICHE

Tavola 2.5



Legenda

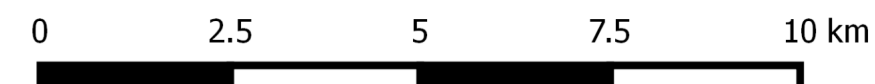
- buffer2000
- area d'intervento

Base

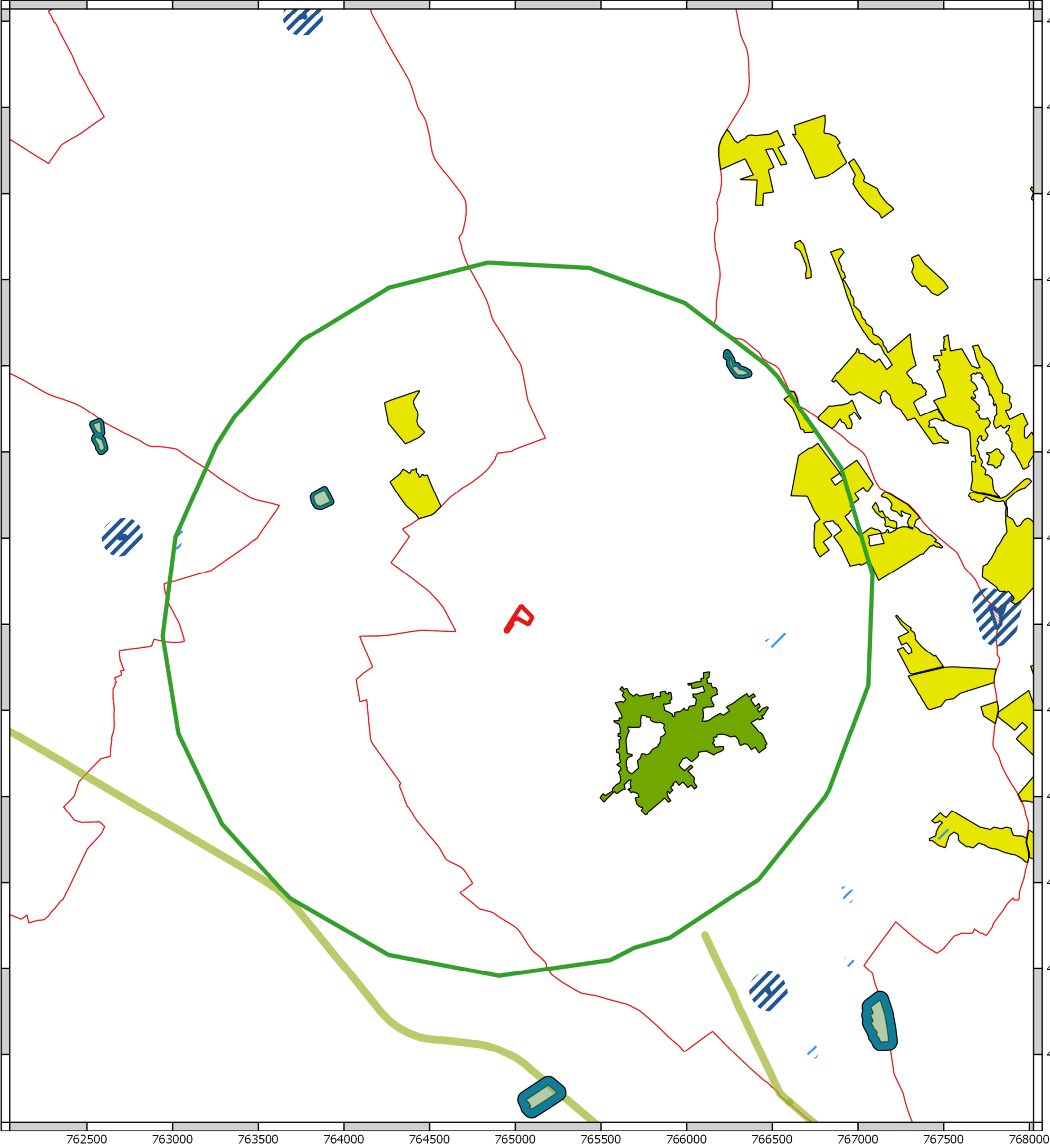
- Limiti provinciali
- Limiti comunali

Figure territoriali e paesaggistiche

- Il paesaggio costiero profondo
- La campagna a mosaico
- La campagna brindisina
- La campagna leccese
- La Terra dell'Arneo



PPTR COMPONENTI PAESAGGISTICHE



Legenda

- buffer2000
- area
- 6.1.1 Componenti geomorfologiche
 - UCP - Doline
- 6.1.2 Componenti idrologiche
- 6.2.1 Componenti botanico-vegetazionali
 - BP - Boschi
 - UCP - Prati e pascoli naturali
 - UCP_rispetto boschi
- 6.2.2 Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

- 6.3.1 Componenti culturali e insediative
 - UCP - Città Consolidata
- UCP - Testimonianza della stratificazione insediativa
 - segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche
- UCP - Area di rispetto delle comp. cult. e insed. (100m - 30m)
 - siti storico culturali
- 6.3.2 Componenti dei valori percettivi
 - UCP - Strade a valenza paesaggistica
- Base
 - Limiti provinciali
 - Limiti comunali

Tavola 2.6

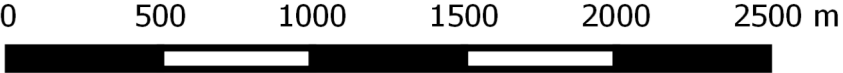
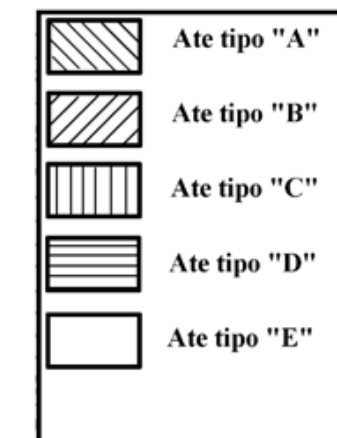


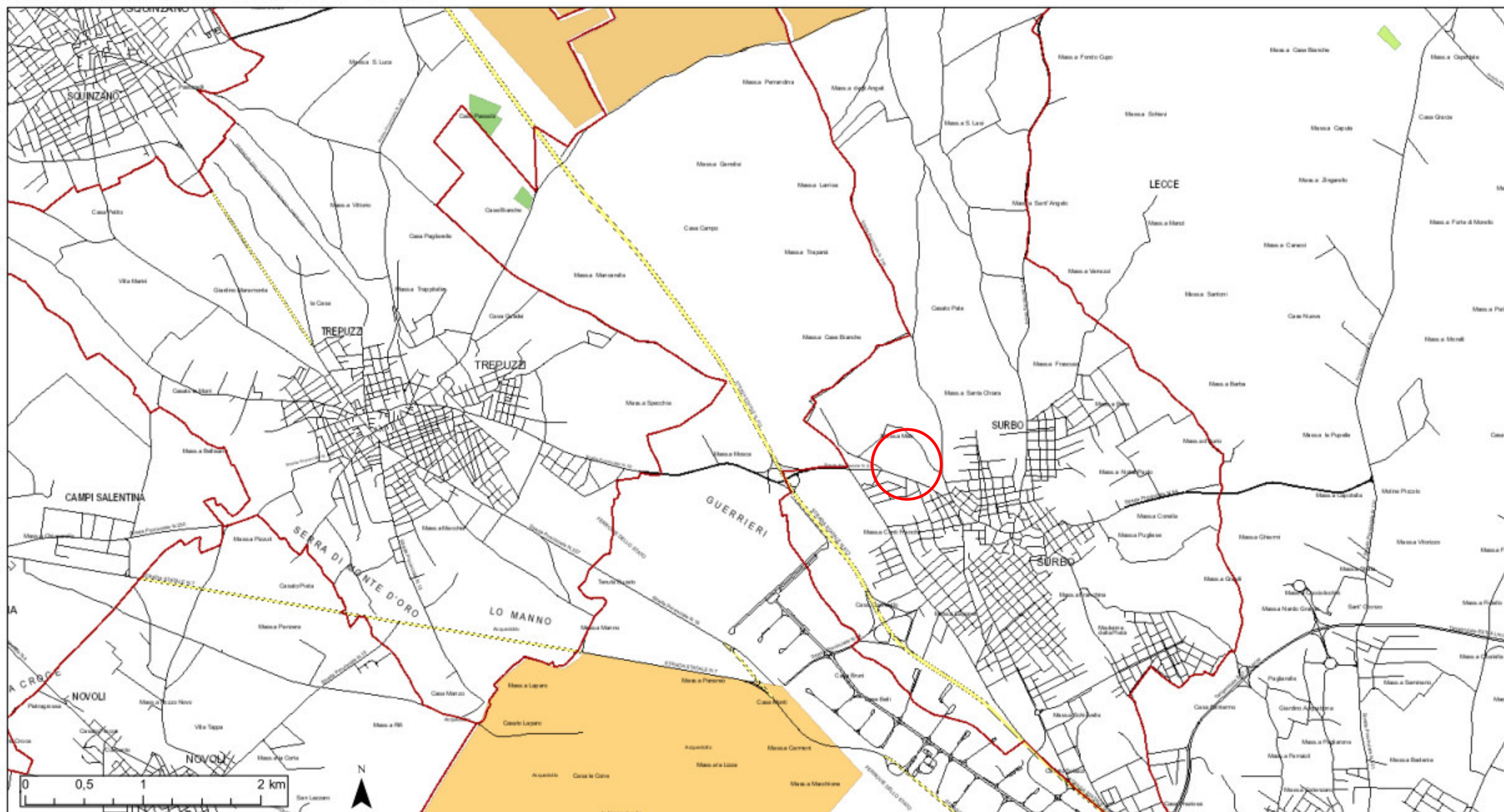
Tavola 2.7



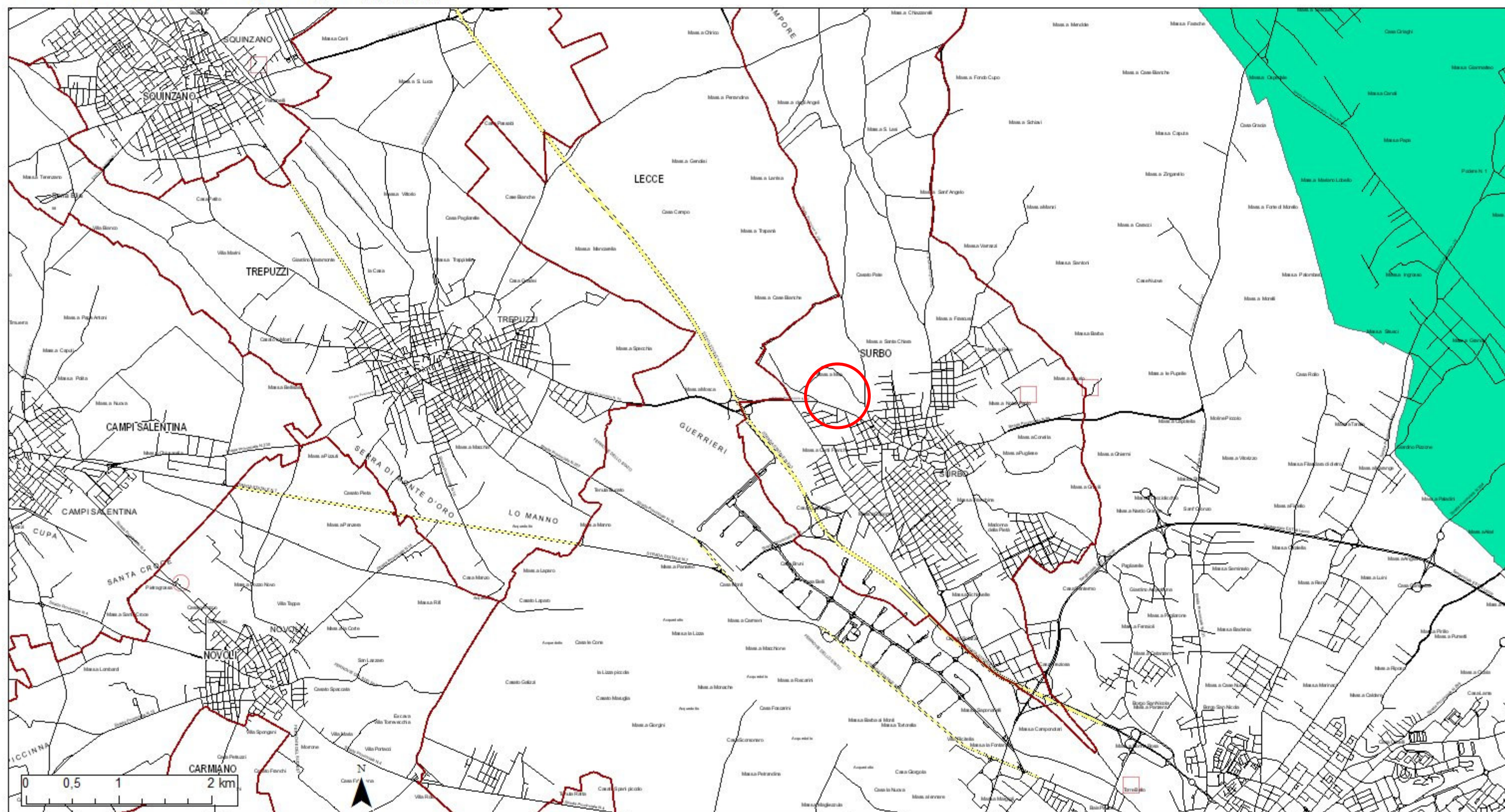
Piano Urbanistico Territoriale Tematico - PUTT/p

Tavola 2.8

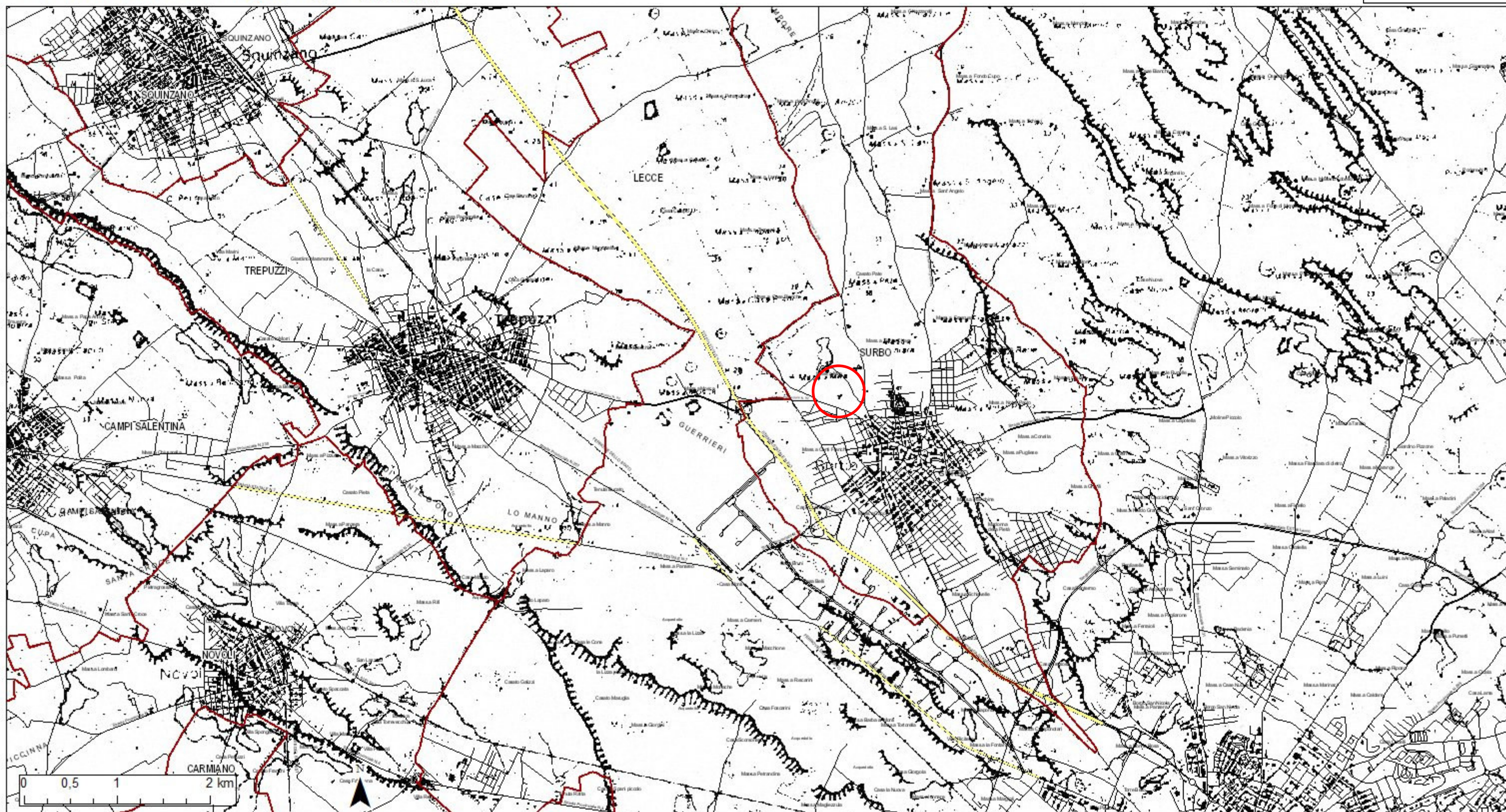
Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia -- 12/04/2017



- | | | |
|---|--|--|
| Confini Comunali | A | PUTTp Aree Connesse - artt. 3.10-3.11 |
| A Aeroporti | PUTTp Boschi - art. 3.10 | PUTTp Oasi di protezione - art. 3.13 |
| Locali | PUTTp Macchie - art. 3.10 | PUTTp Zona di ripopolamento e cattura - art. 3.13 |
| E | PUTTp Zone umide - art. 3.12 | PUTTp Zone umide - art. 3.13 |
| SP | PUTTp Biotipi siti di interesse naturalistico - artt. 3.10-3.11 | |
| SS | PUTTp Parchi - artt. 3.10-3.11 | |



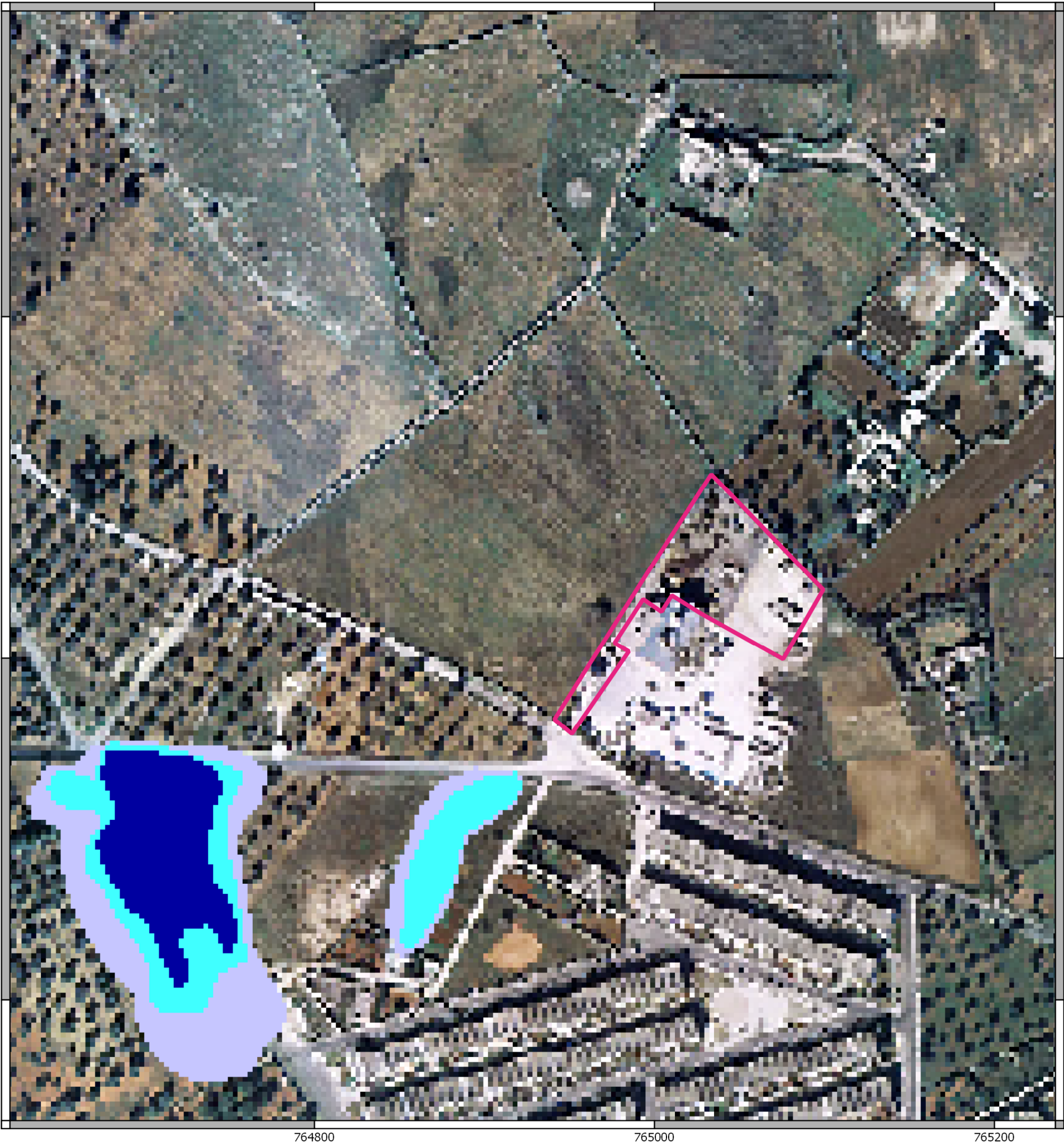
- Confini Comunali
- A Aeroporti
- Locali
- E
- SP
- SS



- Confini Comunali
- A Aeroporti
- Locali
- E
- SP
- SS

PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO

Tavola 2.11



elevata (PG2)

media (MP)

Pericolosità e Rischio

Peric. Geomorf.

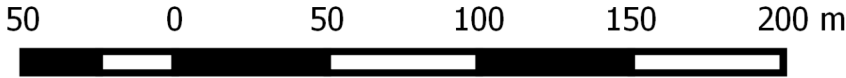
media e moderata (PG1)

elevata (PG3)

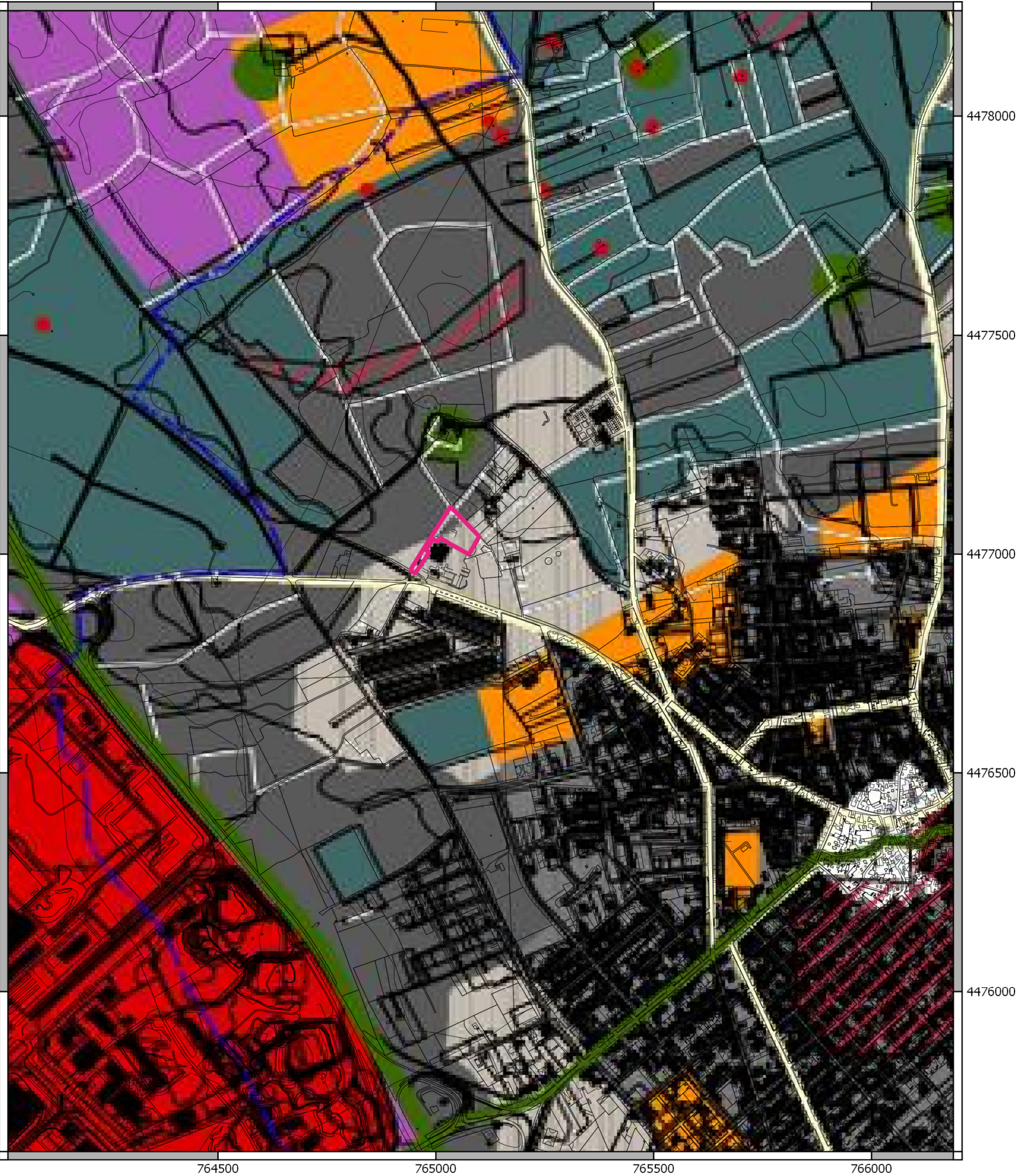
Peric. Idraulica

bassa (BP)

alta (AP)



PIANO TERRITORIALE DI
COORDINAMENTO PROVINCIALE



- POLITICHE DEL WELFARE**

salubrità: deflusso naturale delle acque

 - vora
 - dolina
 - rete idrografica superficiale

salubrità: pericolosità rispetto agli allagamenti

 - pericolosità molto alta

salubrità: fasce di salvaguardia

dalla costa verso l'interno:

 - zona di salvaguardia
 - zona di ricarica
 - zona di approvvigionamento

salubrità: infrastrutture ambientali

 - impianto di depurazione comunale
 - impianto di depurazione aree produttive

diffusione della naturalità

naturalità esistente:

 - siti direttiva habitat e direttiva uccelli
 - macchia mediterranea e boschi

espansione della naturalità:

 - aree protette istituite o in itinere

espansione della naturalità esistente:

 - prima fase
 - seconda fase

infiltrazioni di naturalità:

 - versanti delle serre

centralità: infrastrutture sociali

 - attrezzature scolastiche
 - servizi sanitari
 - servizi generici
 - parchi urbani ed extraurbani
- POLITICHE DELLA MOBILITA'**

infrastrutture della mobilità

 - M1 tubo
 - M2 pendoli industriali
 - M3.1 itinerari narrativi: strada parco tra Maglie e Otranto
 - M3.2 itinerari narrativi: strada parco
 - M4 strada dei centri
 - M5.1 itinerari narrativi: attraversamenti
 - M5.2 itinerari narrativi: sentieri
 - M6 spazi pedonali tutelati
 - altre strade di collegamento provinciale
 - ferrovia
 - stazioni ferroviarie
 - aeroporti
 - porti e approdi

POLITICHE DELLA VALORIZZAZIONE

agricoltura d'eccellenza

 - oliveti esistenti
 - vigneti esistenti
 - espansione potenziale del vigneto
 - serre produttive esistenti

sviluppo locale: la produzione industriale

piattaforme industriali:

 - zone D allacciate a pendoli
 - aree SISRI
 - espansione potenziale degli insediamenti
 - produttivi lungo le strade

leisure

strati del parco:

 - aree archeologiche
 - torri e castelli
 - muretti a secco
 - pagghiare
 - masserie
 - ville e casini

POLITICHE INSEDIATIVE

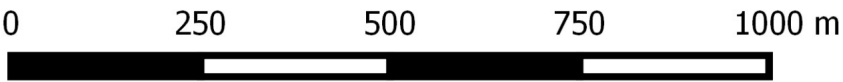
concentrazione e dispersione

 - centri antichi (zona a)
 - aree pianificate (zone b,c,d non servite da pendoli)

dispersione insediativa esistente:

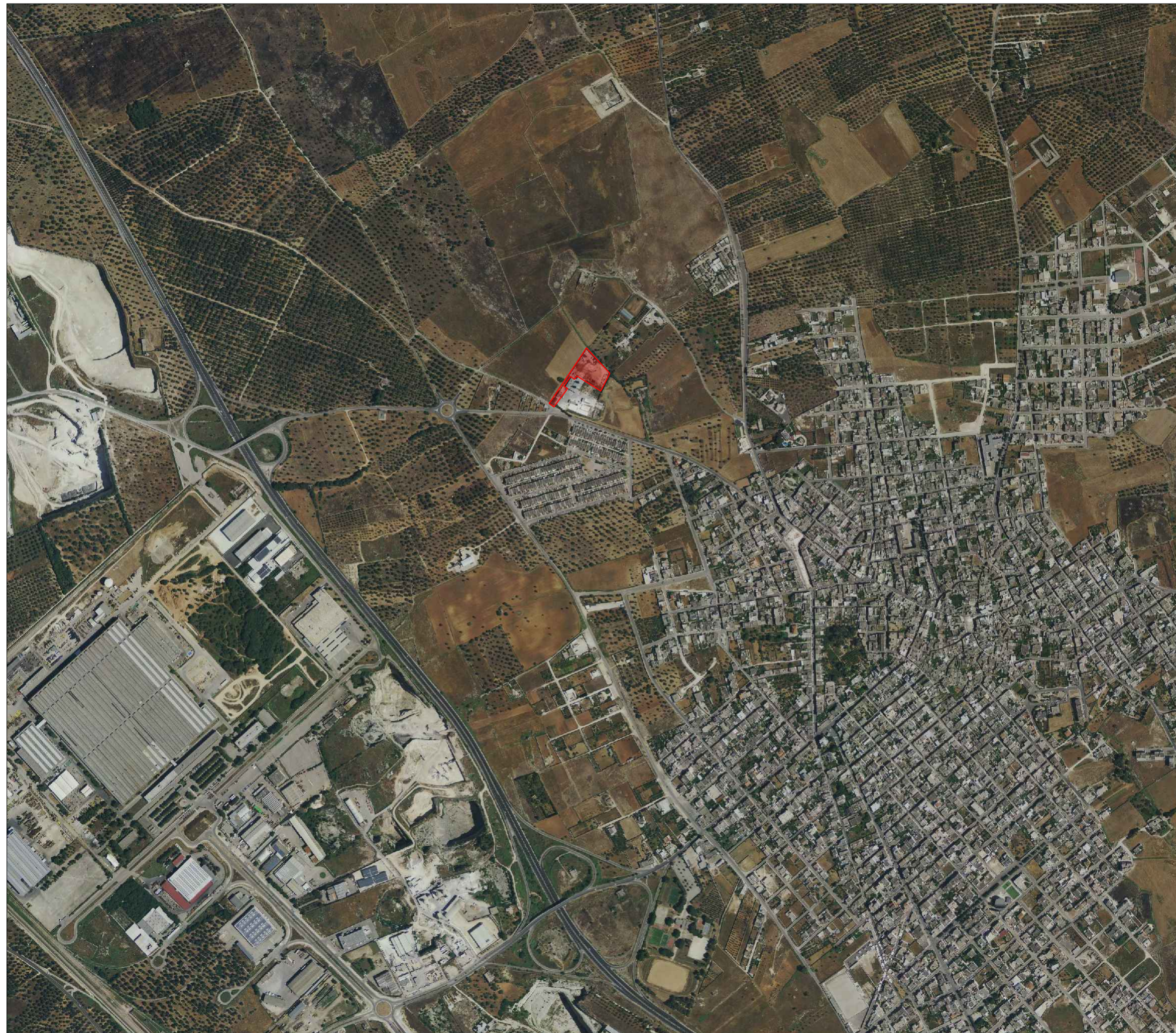
 - ambiti di prossimità ai centri
 - piane
 - ambiti subcostieri

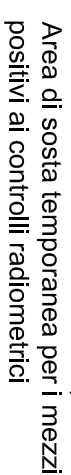
aree di potenziale espansione della dispersione insediativa



Ortofoto
Scala 1:10000

Tav. 2.13





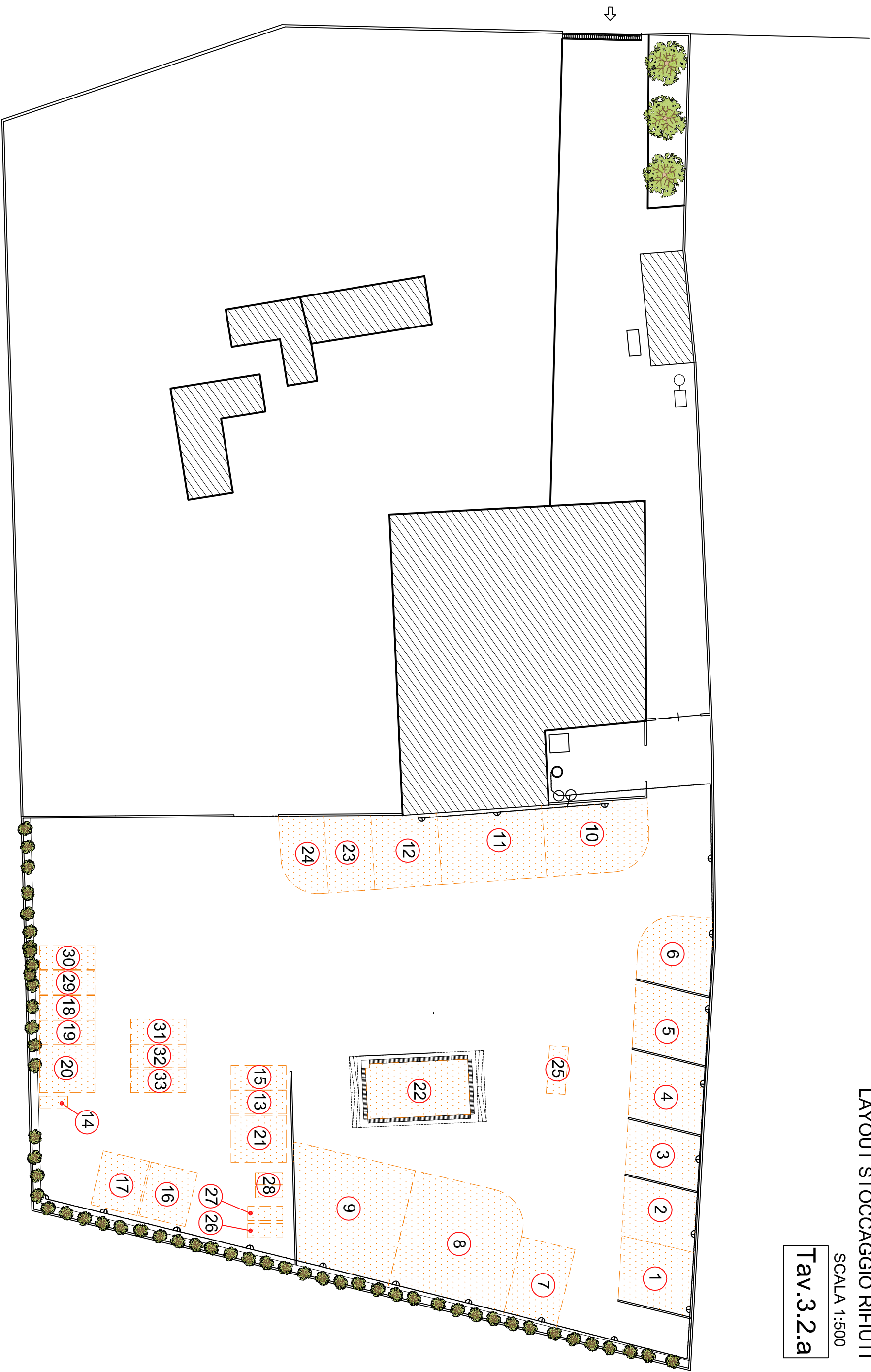
LEGENDA

- (a) Deposito teloni mobili per coperture cumuli
- (b) Posizione indicativa trituratore mobile
- (c) Setto di separazione del piazzale
- (e) cipressi
- (f) impianto antincendio utilizzato anche come impianto di abbattimento polveri ad acqua con bocchette ogni 10 ml e idranti e manichette
- (g) serbatoi da 10.000 lt/cad
- (h) pozzo artesiano
- (i) gruppo pompe
- (j) vasca di raccolta
- (k) fossa imhoff
- (l) pesa
- (m) uffici e servizi

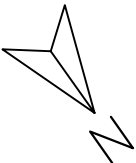
Aree per il conferimento/stoccaggio dei rifiuti - da progetto

Aree per il conferimento/stoccaggio dei rifiuti - esistenti

- o separatore ad acqua
- p pressa
- q vasca per recupero acque



STRADA PROVINCIALE SURBO - TREPuzzi

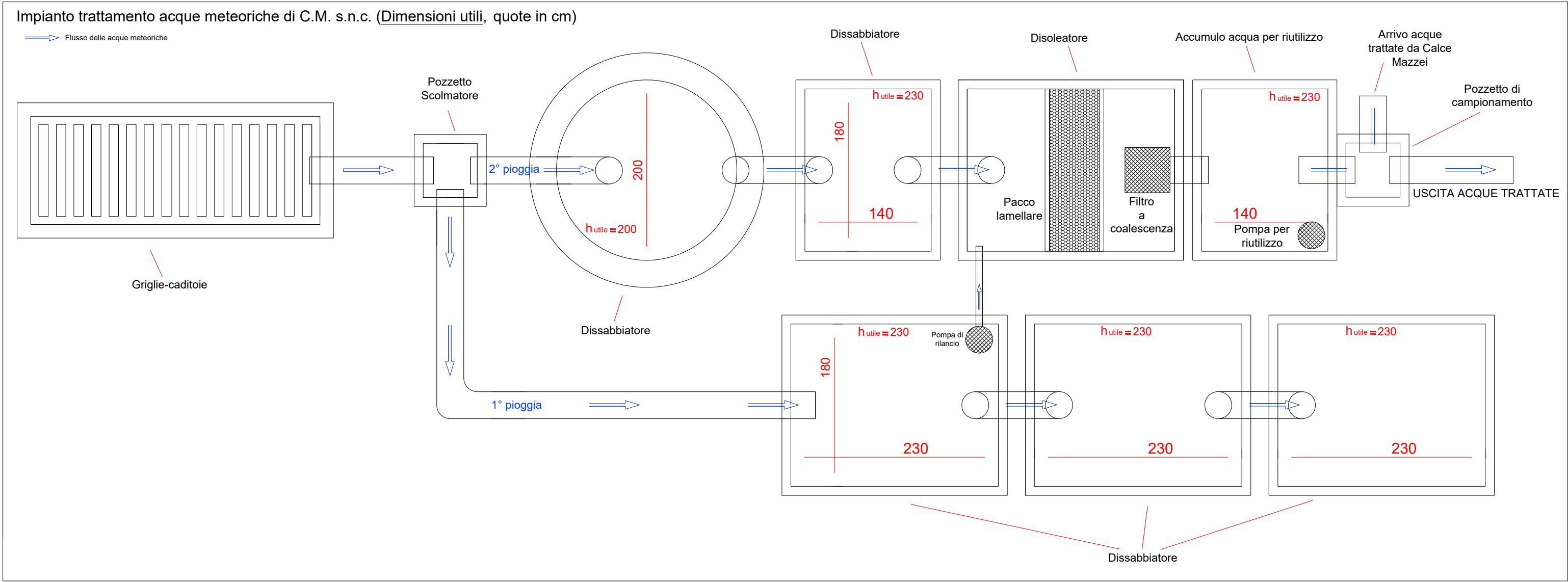


- ① Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 020104, 070213¹, 120105, 150101, 150105, 150106, 160119, 170203, 191204, 200101, 200139
- ② Area per R13 dei rifiuti con CER : 160103
- ③ Area per il conferimento dei rifiuti con CER : 160103
- ④ Area per il conferimento dei rifiuti con CER: 101112, 150107, 160120, 170202, 191205, 200102
- ⑤ Area per il conferimento dei rifiuti con CER 100210, 100299, 120101, 120102, 120199, 150144, 160117, 170405, 190102, 190118, 191202, 200140, 100899, 110501, 110599, 120103, 120104, 120199, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170406, 170407, 191002, 191203, 200140, 160106, 160116, 160117, 160118, 160118, 160122, 160216, 170401, 170411
- ⑥ Area per R13 dei rifiuti con CER : 020101, 020304, 020501, 020601, 020701, 020702, 020704, 030101, 030301, 030199, 030105, 150103, 200138, 200201
- ⑦ Area per R13 dei rifiuti con CER 101112, 150107, 160120, 170202, 191205, 200102
- ⑧ Area per il conferimento ed R13 dei rifiuti con CER : 010399, 010408, 010410, 011413, 020401, 070199, 101304, 170101, 170102, 170107, 170302, 170504, 170802, 170904, 170102, 200202, 200301, 170508
- ⑨ Area deposito materie prime seconde recuperate - inerti
- ⑩ Area per R13 dei rifiuti con CER : 030101,030105, 030199, 150103, 170201, 191207, 200138, 200301
- ⑪ Area per il conferimento dei rifiuti con CER : 030101,030105, 030199, 150103, 170201, 191207, 200138, 200301
- ⑫ Area per conferimento dei rifiuti con CER : 020101, 020304, 020501, 020701, 020702, 020704, 030101, 030301, 030199, 030105, 150103, 200138, 200201
- ⑬ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 150203¹
- ⑭ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 160112¹
- ⑮ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 160214
- ⑯ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 170604¹
- ⑰ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 191212¹
- ⑱ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200110, 200111
- ⑲ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200203
- ⑳ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200303¹
- ㉑ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200307¹
- ㉒ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200108, 200302, 200108
- ㉓ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200302
- ㉔ Area per lo stoccaggio del materiale recuperato dal separatore ad acqua
- ㉕ Cassone dim. 6,00x2,40x2,20 per R13 dei rifiuti con CER: 100210, 100299, 120101, 120102, 120199, 150144, 160117, 170405, 190102, 190118, 191202, 200140, 100899, 110501, 110599, 120103, 120104, 120199, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170406, 170407, 191002, 191203, 200140, 160106, 160116, 160117, 160118, 160118, 160122, 160216, 170401, 170411
- ㉖ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 200125¹
- ㉗ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 170506, 120115¹, 190814
- ㉘ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 160604¹, 160605¹, 200134¹, 080318¹
- ㉙ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 040108¹, 040109¹, 040221¹, 040222¹
- ㉚ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 040222
- ㉛ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 1200141, 100103¹
- ㉜ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 080112¹, 080410¹, 200130¹
- ㉝ Area per conferimento e R13 dei rifiuti con CER : 120117¹, 160304¹, 160306¹, 200399¹

¹ N.B.: Pur trattandosi di rifiuti stoccati con le stesse modalità della messa in riserva R13 si tratta di un’operazione D15 dal momento che i rifiuti sono destinati allo smaltimento

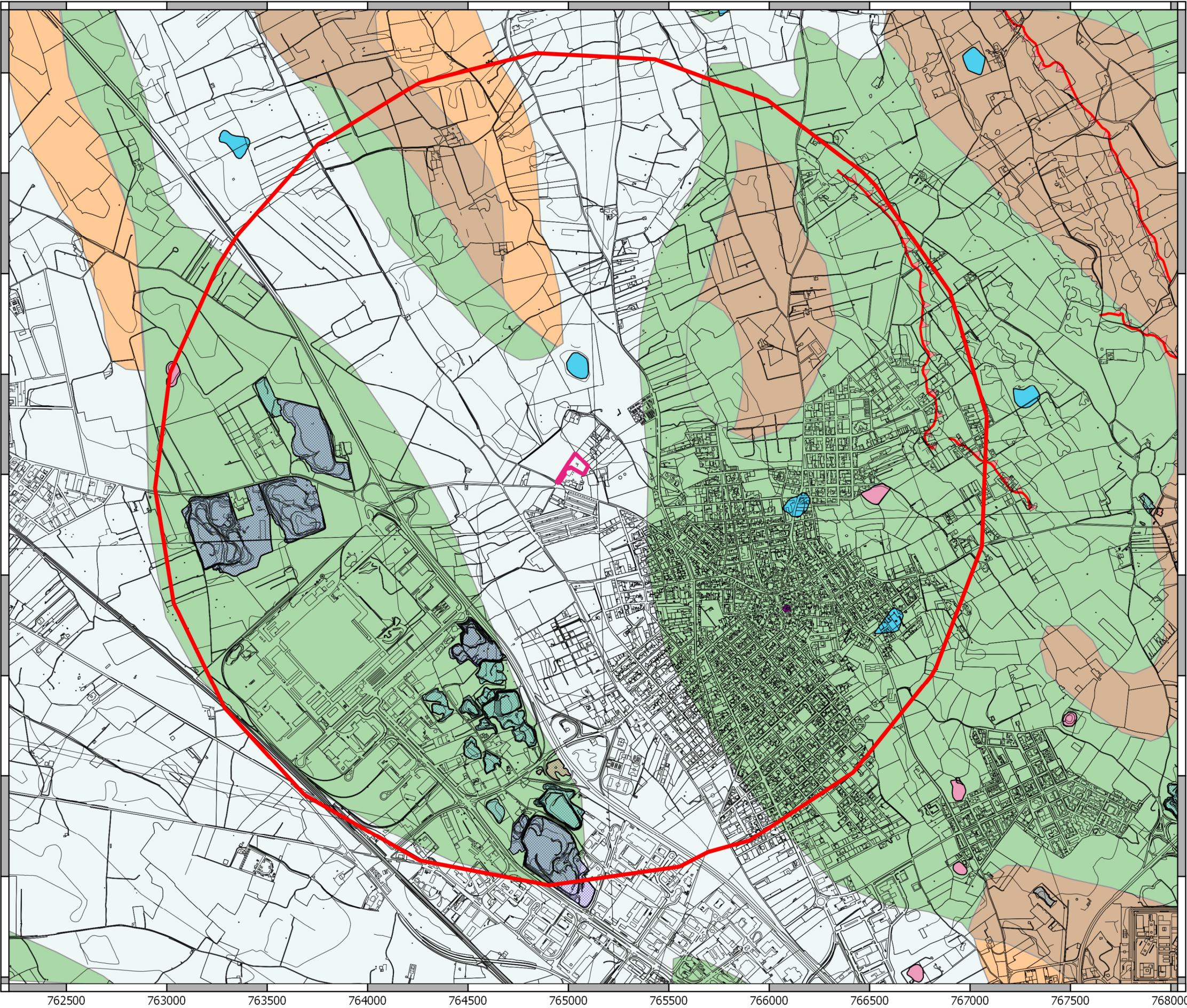
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
FUORI SCALA

TAV.3.4



CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

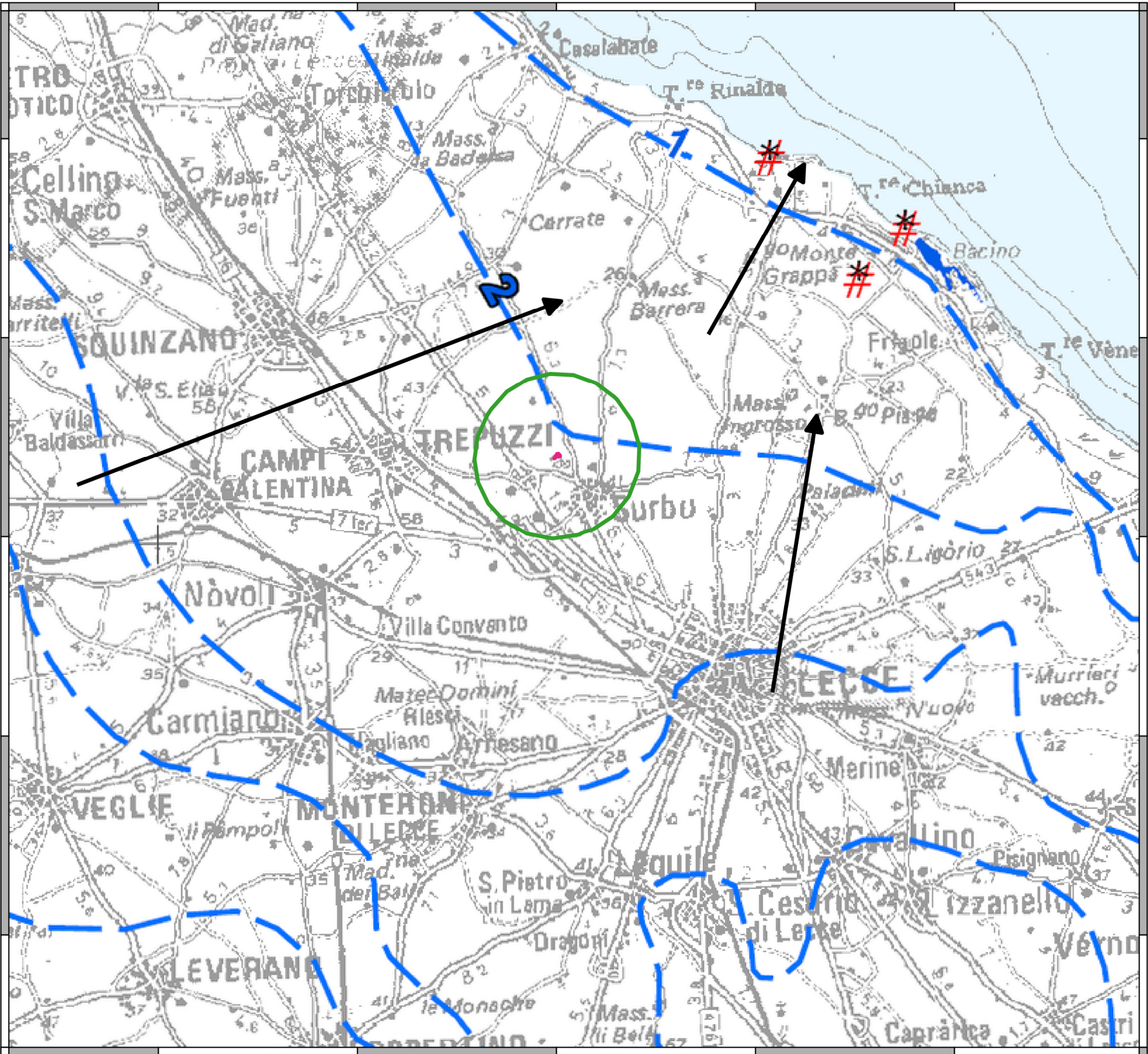
Tav. 4.1



- area impianto
 - buffer 2km dall'impianto
- IDROGEOMORFOLOGICA**
- doline
 - vore
 - recapito di bacino endoreico
 - reticolo idrografico
 - orlo morfologico
- cave**
- Area di cava attiva
 - Cava abbandonata
 - Cava rinaturalizzata
 - Cava riqualificata (agricoltura)
 - Cava riqualificata (terziario)
 - Discarica di residui di cava
- geolitologia**
- Calcareniti, sabbie (Pleistocene)
 - Calcareniti (Pliopleistocene)
 - Calcareniti Marnose (Miocene)
 - Calcare (cretaceo)

PIANO TUTELA ACQUE
-carta delle isopieze-

Tav. 4.2



LEGENDA

isopiezica (m s.l.m.)

EMERGENZE CENSITE DA S.I.M. DI BARI

- Portata < 10 l/s
- Portata > 10 l/s

EMERGENZE CENSITE DA INFRAROSSO TERMICO

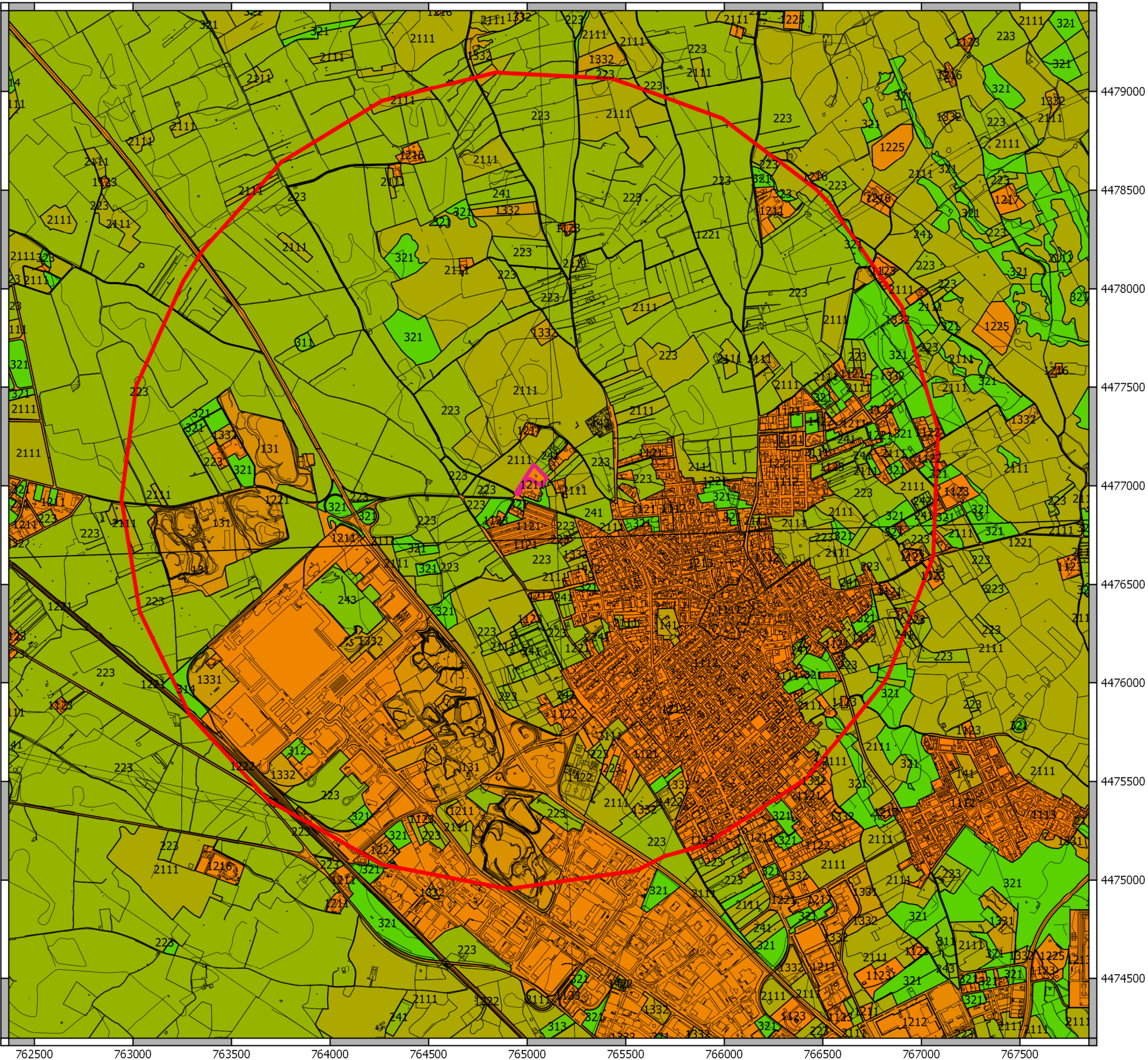
- Gruppo di efflussi a mare probabilmente coincidenti con sorgenti
- Concentrazione di più efflussi di limitato contrasto termico
- Singolo efflusso a mare probabilmente coincidente con una sorgente
- Singolo efflusso a mare di limitate dimensioni e modesta anomalia termica
- Singolo efflusso a mare di rilevanti dimensioni ed elevata anomalia termica

direzione di deflusso falda profonda



CARTA DELL'USO DEL SUOLO

Tav. 4.3



Livello I	Livello II	Livello III	Livello IV
I. Superfici residenziali			
	1.1 Insediamento residenziale		
		1.1.1 Insediamento continuo	
			1.1.1.1 Tessuto residenziale continuo antico e denso
			1.1.1.2 Tessuto residenziale continuo denso più recente, basso
			1.1.1.3 Tessuto residenziale continuo denso più recente, alto
		1.1.2 Insediamento discontinuo	
			1.1.2.1 Tessuto residenziale discontinuo
			1.1.2.2 Tessuto residenziale rado e nucleiforme
			1.1.2.3 Tessuto residenziale sparso
		1.2 Insediamento produttivo, dei servizi generali pubblici e privati, delle reti e delle aree infrastrutturali	
		1.2.1 Insediamento industriale, commerciale e dei grandi impianti di servizi	
			1.2.1.1 Insediamento industriale o artigianale con spazia annessi
			1.2.1.2 Insediamento commerciale
			1.2.1.3 Insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
			1.2.1.4 Insediamento ospedalieri
			1.2.1.5 Insediamento degli impianti tecnologici
			1.2.1.6 Insediamento produttivi agricoli
			1.2.1.7 Insediamento in disuso
		1.2.2 Reti ed aree infrastrutturali	
			1.2.2.1 Reti stradali e spazi accessori
			1.2.2.2 Reti ferroviarie e aree annesse
			1.2.2.3 Grandi impianti di concentramento e smistamento merci
			1.2.2.4 Aree per impianti delle telecomunicazioni
			1.2.2.5 Reti ed aree per la produzione, la distribuzione e il trasporto di energia
		1.2.3 Aree portuali	
		1.2.4 Aree aeroportuali ed eliporti	
	1.3 Aree estrattive, cantieri, discariche, e terreni artefatti ed abbandonati		
		1.3.1 Aree estrattive	
		1.3.2 Discariche e depositi di rottami	
			1.3.2.1 Discariche
			1.3.2.2 Depositi di rottami a cielo aperto, cimiteri di autoveicoli
		1.3.3 Cantieri	
			1.3.3.1 Cantieri, spazi in costruzione e scavi
			1.3.3.2 Suoli rimaneggiati ed artefatti
	1.4 Aree verdi urbanizzate		
		1.4.1 Aree verdi urbane	
		1.4.2 Aree ricreative e sportive	
			1.4.2.1 Campeggi, strutture turistiche ricettive a bungalows o simili
			1.4.2.2 Aree sportive
			1.4.2.3 Parchi di divertimenti
			1.4.2.4 Aree archeologiche
		1.4.3 Cimiteri	
2. Superfici agricole utilizzate			
2.1 Seminativi			
	2.1.1 Seminativi in aree non irrigue		
		2.1.1.1 Seminativi semplici in aree non irrigue	
		2.1.1.2 Colture orticole in pieno campo, in serra e sotto plastica in aree non irrigue	
	2.1.2 Seminativi in aree irrigue		
		2.1.2.1 Seminativi semplici in aree irrigue	
		2.1.2.2 Colture orticole in pieno campo, in serra e sotto plastica in aree irrigue	

	2.2 Colture permanenti	
		2.2.1 Vigneti
		2.2.2 Frutteti e frutti minori
		2.2.3 Oliveti
		2.2.4 Altre colture permanenti
	2.3 Prati stabili	
		2.3.1 Superfici a copertura erbacea densa
	2.4 Zone agricole eterogenee	
		2.4.1 Colture temporanee associate a colture permanenti
		2.4.2 Sistemi colturali e particellari complessi
		2.4.3 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali
		2.4.4 Aree agroforestali

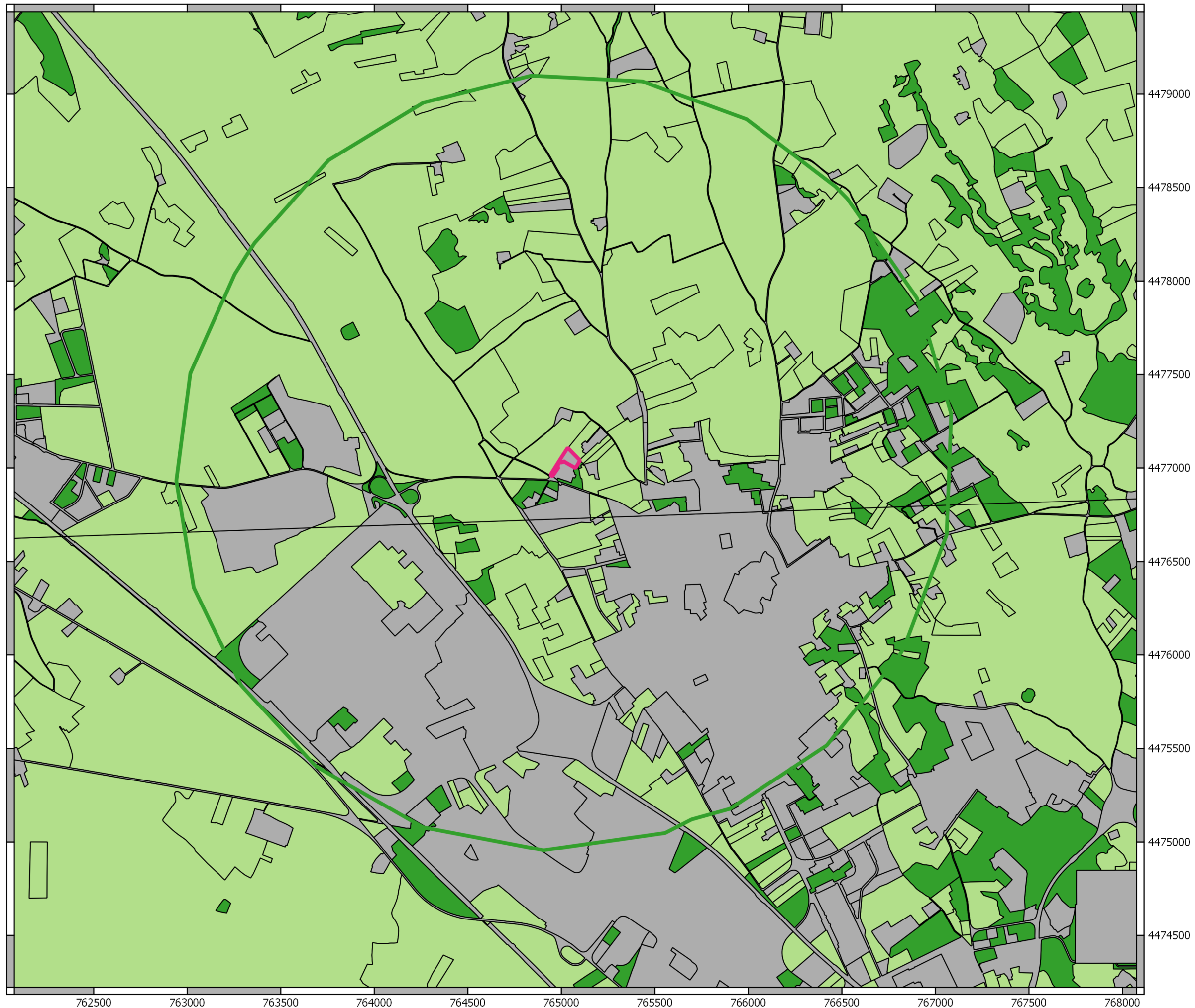
3. Aree boscate e altre superfici naturali		
	3.1 Aree boscate	
		3.1.1 Boschi di latifoglie
		3.1.2 Boschi di conifere
		3.1.3 Boschi misti di conifere e latifoglie
		3.1.4 Prati alberati e pascoli alberati
	3.2 Ambienti caratterizzati da copertura vegetale prevalentemente arbustiva e/o erbacea in evoluzione naturale	
		3.2.1 Aree a pascolo naturale, praterie e incolti
		3.2.2 Cespuglieti ed arbusteti
		3.2.3 Aree a vegetazione sclerofilla
		3.2.4 Aree a vegetazione arborea ed arbustiva in evoluzione
		3.1.4.1 Aree a ricolonizzazione naturale
		3.1.4.2 Aree a vegetazione a ricolonizzazione artificiale
	3.3 Zone aperte con vegetazione rada o assente	
		3.3.1 Spiagge, dune e sabbie
		3.3.2 Rocce nude, falesie, affioramenti
		3.3.3 Aree con vegetazione rada
		3.3.4 Aree interessate da incendi o altri eventi dannose

4. Ambienti umidi		
	4.1 Zone umide interne	
		4.1.1 Paludi interne
	4.2 Zone umide marittime	
		4.2.1 Paludi salmastre
		4.2.2 Saline
		4.2.3 Zone interditali marine






5. Ambiente delle acque			
	5.1 Acque continentali		
		5.1.1 Corsi d'acqua, canali, idrovie	
			5.1.1.1 Fiumi, torrenti e fossi
			5.1.1.2 Canali ed idrovie
	5.1.2 Bacini d'acqua		
		5.1.2.1 Bacini senza manifeste utilizzazioni produttive	
		5.1.2.2 Bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui	
		5.1.2.3 Acquacolture	
	5.2 Acque marittime		
		5.2.1 Lagune, laghi e stagni costieri	
5.2.2 Estuari			

ECOSISTEMI

Tav. 4.4



Legenda

-  area d'intervento
-  perimetro 2km dall'Impianto
-  Ecosistema insediativo
-  Ecosistema agricolo
-  Ecosistema naturale o seminaturale

