



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

**Piano Nazionale per la Ripresa e
Resilienza
M2C4 - I4.1**
*"Investimenti in infrastrutture idriche primarie
per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico"*

**RECUPERO DI BACINI DI EX CAVA IN DESTRA IDRAULICA DEL FIUME
MARECCHIA, CON FUNZIONE DI STOCCAGGIO PER SOCCORSO E
DISTRIBUZIONE IRRIGUA SULLA BASSA VALMARECCHIA, LAMINAZIONE
DELLE PIENE ED USO AMBIENTALE**

Codice Intervento: PNRR-M2C4-I4.1-A1-3

PROGETTO DEFINITIVO

Importo progetto € 15.000.000,00

C.U.P. I61B20001260001



A.5.1 SCHEDA OPERE PUBBLICHE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea Cicchetti

CONSULENZA SPECIALISTICA

OPERE IDRAULICHE

Ing. Marco Donati

PROGETTISTA GENERALE DELL'OPERA

Ing. Alberto Vanni

PROGETTISTA DELLE OPERE


ELETTROMECCANICHE

Ing. Marco Timoncini

Codice Progetto	Revisioni	Descrizione	data
T1RN – 01/2022	0	Emissione per progetto definitivo	15/09/2022
	1	Integrazione PAUR – Revisione elaborato	14/03/2023



Cesena	Sede Legale	Via R. Lambruschini, 195	47521 Cesena (FC)	Tel 0547/327441
Ravenna	Sede Amministrativa	Via Angelo Mariani, 26	48121 Ravenna (RA)	Tel 0544/249811
Forlì	Sede Operativa	Via P. Bonoli, 11	47121 Forlì (FC)	Tel 0543/373111
Rimini	Sede Operativa	Via G. Oberdan, 21	47921 Rimini (RN)	Tel 0541/441611

	<p style="text-align: center;">COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA</p>	<p>SCHEDA OPERE PUBBLICHE</p>
---	--	--

SCHEDA DENOMINAZIONE OPERA

Recupero di bacini di ex cava in destra idraulica del fiume Marecchia, con funzione di stoccaggio per soccorso e distribuzione irrigua sulla bassa Valmarecchia laminazione delle piene ed uso ambientale

Localizzazione: Lago Santarini, San Martino dei Mulini – via Trasversale Marecchia
Lago Azzurro, San Martino dei Mulini – via Savina – via Calatoio Savina

DATI DI RIFERIMENTO

IDENTIFICAZIONE CATASTALE:

Si veda piano particellare riportato di seguito.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto proposto dal Consorzio di Bonifica della Romagna nasce dalla necessità di fronteggiare la crescente crisi idrica che colpisce il territorio sottoposto a indagine soprattutto nei mesi estivi, durante i quali il fiume Marecchia va in secca e di fatto rende impossibile l'uso delle acque a scopo irriguo. Allo stesso tempo però, nel periodo invernale le piene del fiume permetterebbero di accumulare un quantitativo di acqua che potrebbe essere reso disponibile nei periodi di secca.

L'obiettivo principale di questo progetto è pertanto quello di garantire la continuità della risorsa idrica ai fini irrigui nella bassa pianura della Valmarecchia a valle della traversa di Ponte Verucchio, anche nella stagione estiva, a supporto dei due canali irrigui attualmente presenti che dalla traversa stessa derivano acqua nei mesi tardo primaverili ed estivi, che però vanno anch'essi in asciutta già a partire dal mese di giugno.

Stante questa situazione è stata posta alla base del presente progetto l'ipotesi di utilizzare i bacini di ex cava esistenti lungo il corso del fiume in sponda destra (Laghi Santarini e Azzurro) per accumulare l'acqua derivata nei mesi invernali dal Marecchia ed utilizzarla, attraverso una stazione di pompaggio, nei mesi estivi, tramite la distribuzione in condotta interrata, su tutto il territorio circostante.

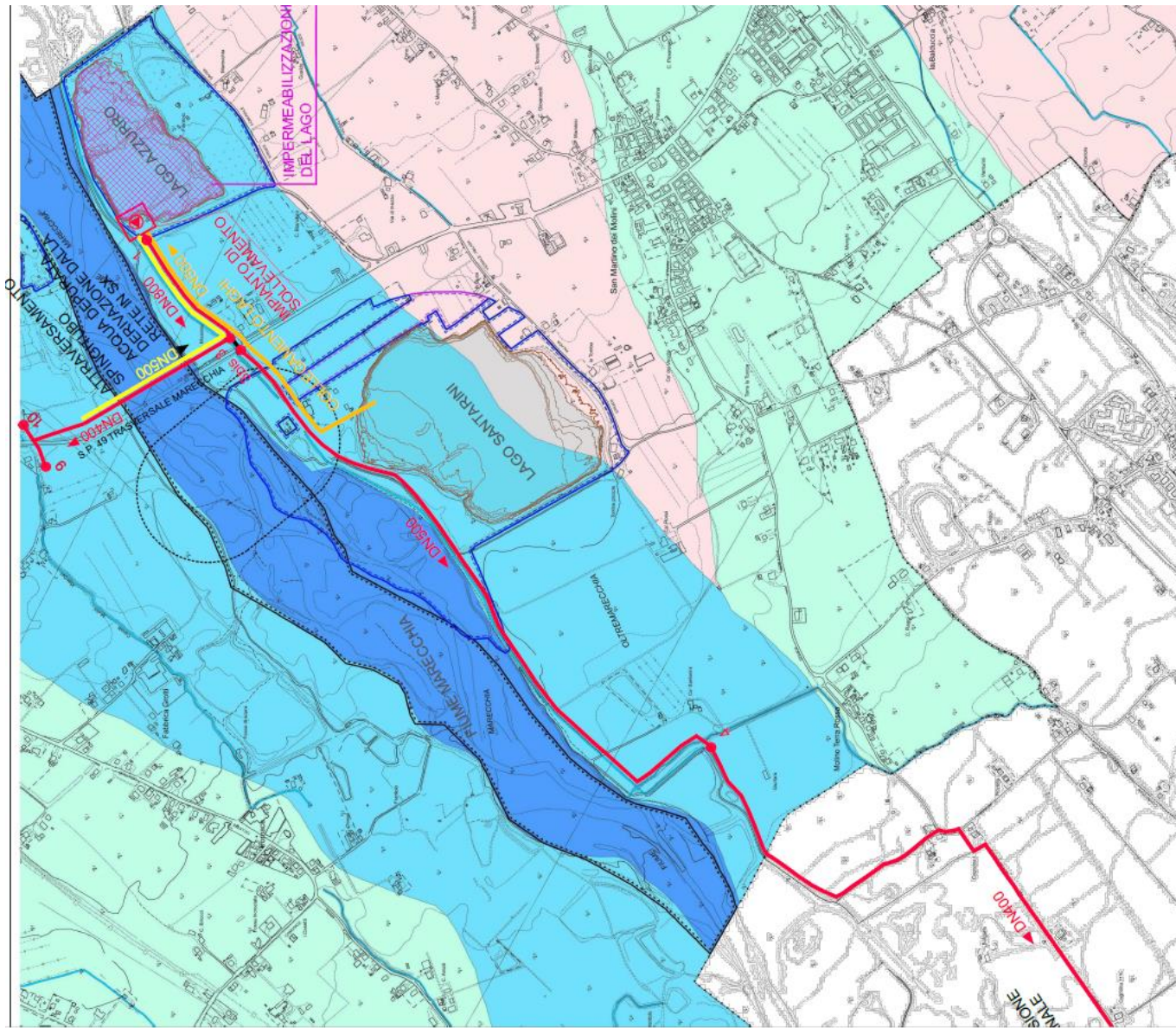
Il progetto interviene solamente sotto forma di gestione dei livelli idrici dei due laghi, proponendo trasformazioni localizzate in superficie principalmente in fase di cantiere. Gli interventi consistono nell'impermeabilizzazione del fondo del lago Azzurro, senza interferire con i meccanismi di ricarica della falda profonda, allo scopo di disporre di una riserva irrigua nella stagione estiva e mantenere gli habitat sommersi presenti lungo il perimetro del lago mentre il lago Santarini non subirà alcuna lavorazione se non che le opere di connessione tramite condotta con funzionamento "a sifone" interrato tra i due laghi.

Nell'area limitrofa al lago Azzurro sarà realizzato l'impianto di sollevamento per la distribuzione irrigua dell'acqua invasata, il quale resterà visibile per la parte dei locali tecnici, che verrà schermato e mitigato come da progetto allegato.

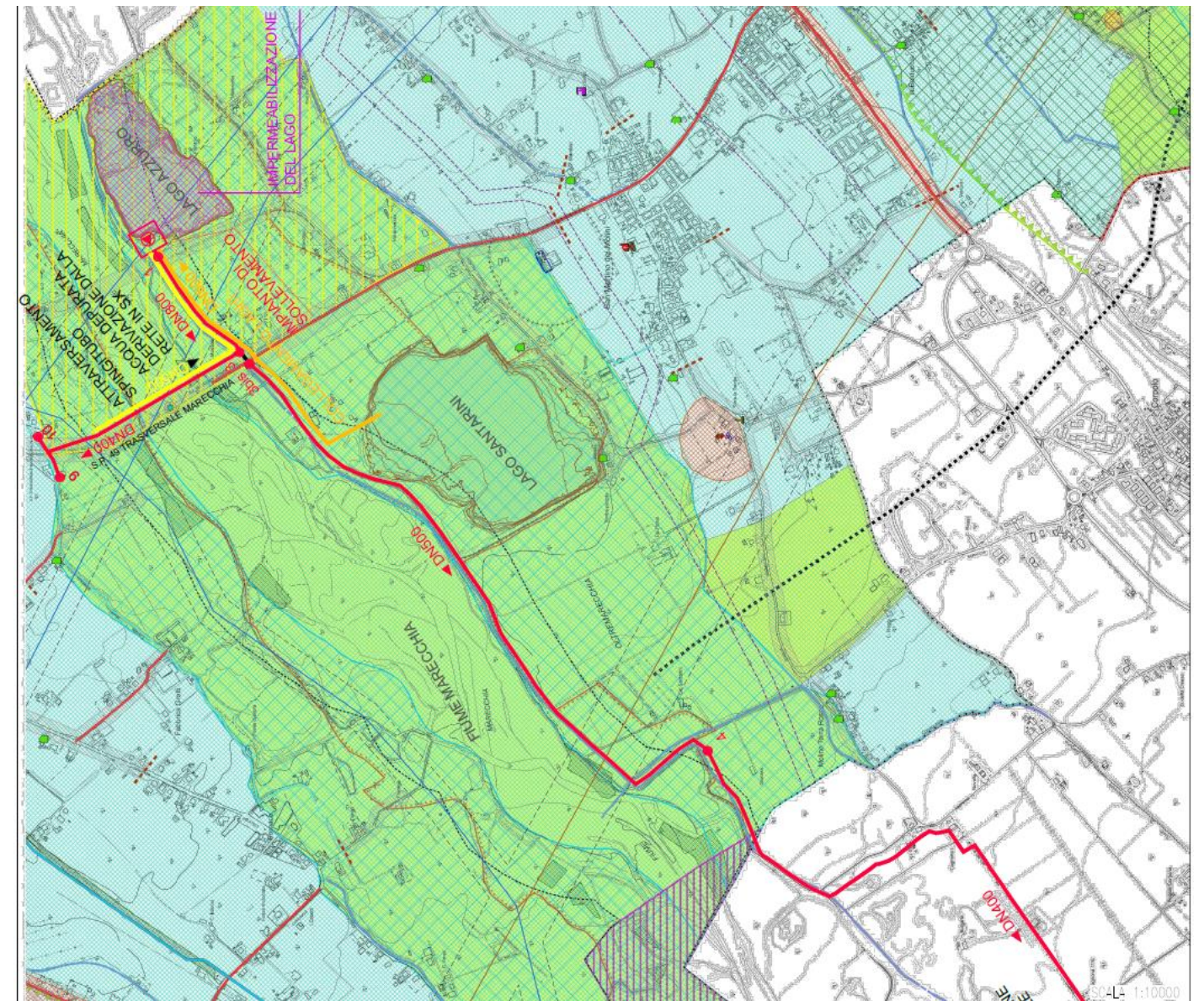
Le superfici lacustri e le immediate pertinenze resteranno inalterate, così come si riscontrano oggi allo stato attuale.

Le condotte interrate di distribuzione non produrranno alcuna trasformazione in superficie tranne che per l'apposizione di una servitù inedificandi sulla fascia di pertinenza; le condotte si estendono anche nel limitrofo territorio comunale di Verucchio, apportando la risorsa irrigua anche in questo comune, che nel frattempo ha già espresso parere favorevole al progetto con atto Prot. 13/05/2022.0466153.

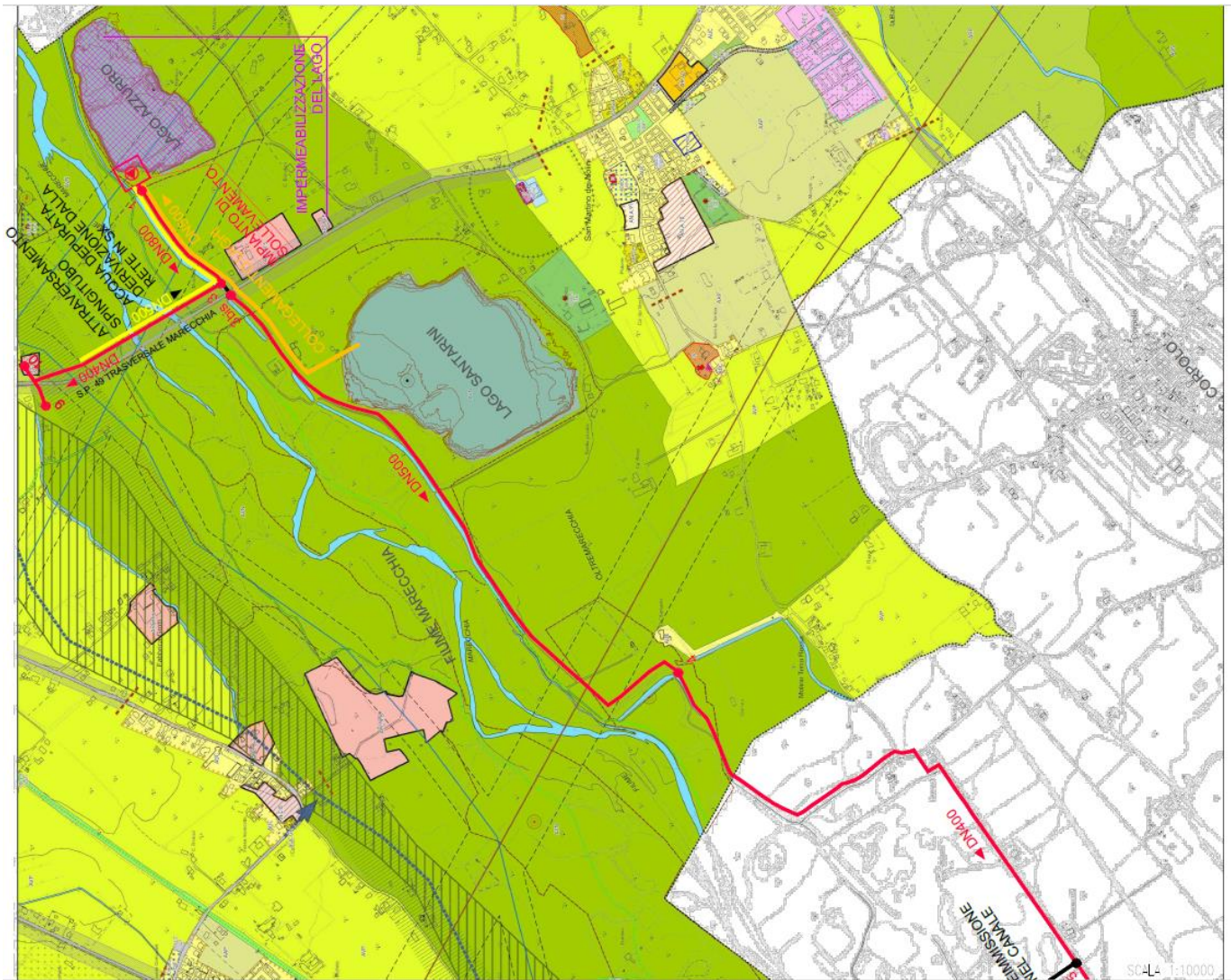
ESTRATTO PSC TAV. 2c: Tutele e vincoli di natura ambientale



ESTRATTO PSC TAV. 3c: Tutele e vincoli di natura storico-culturale, paesaggistica e ambientale

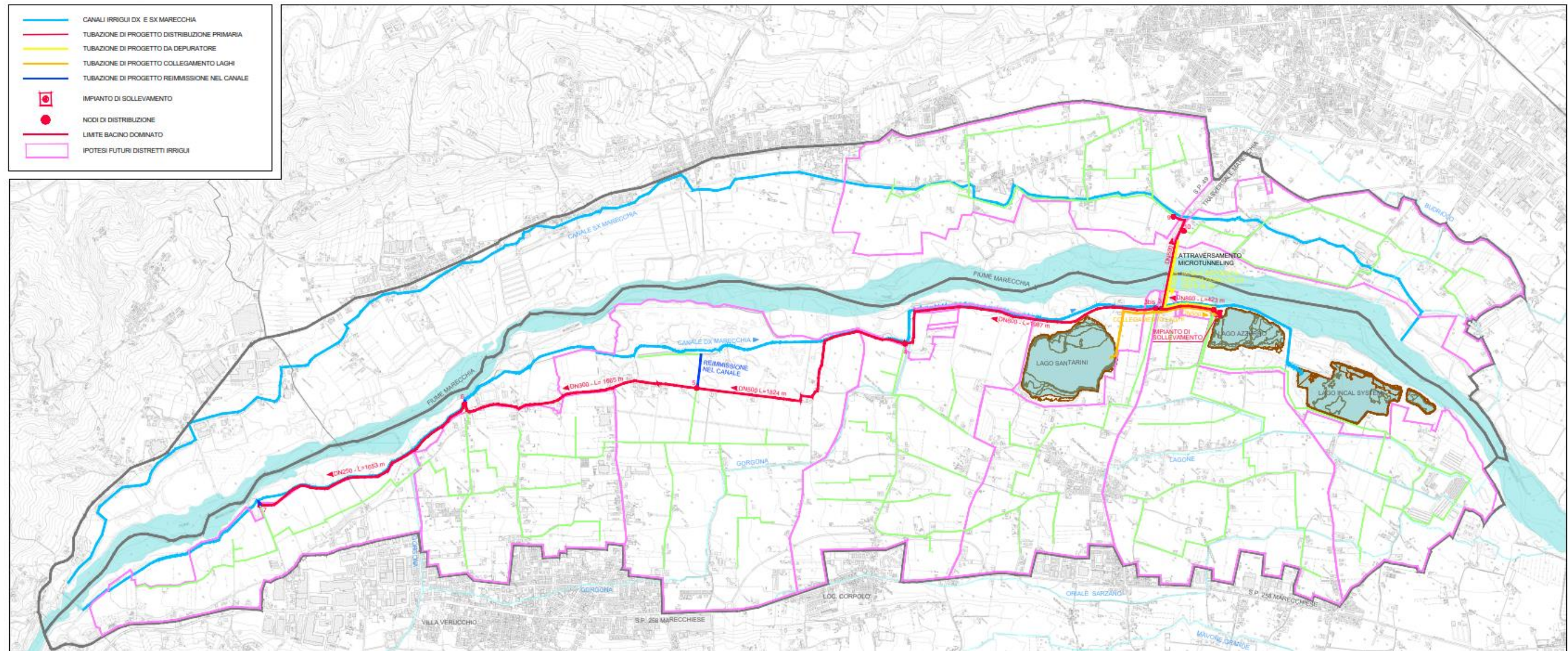


ESTRATTO RUE TAV. 1s: Ambiti e trasformazioni territoriali

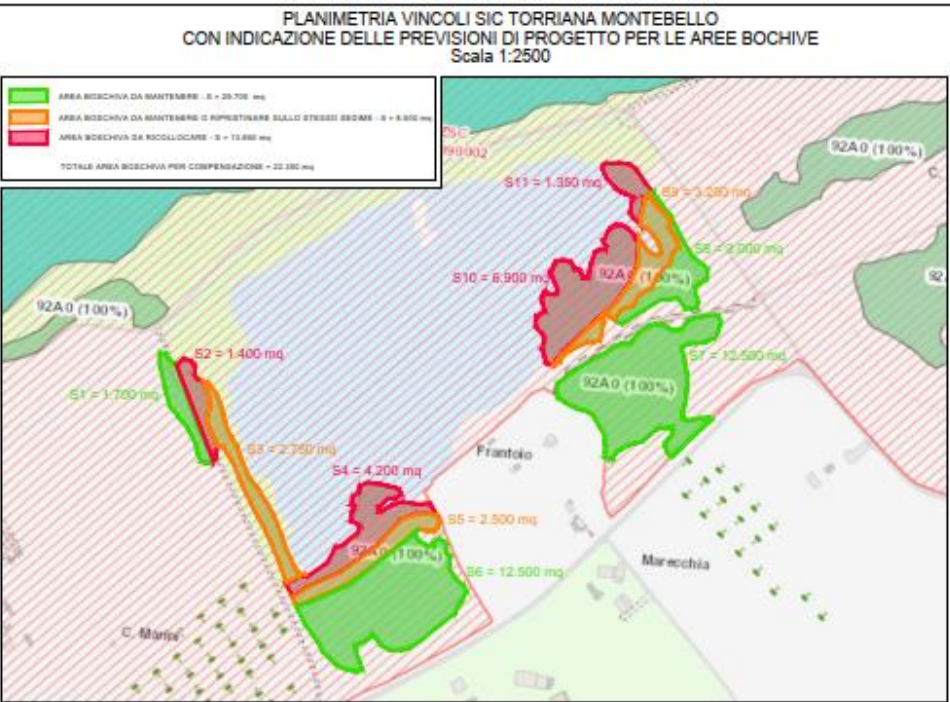


ESTRATTO PLANIMETRIE DI PROGETTO (per gli elaborati completi si rimanda all'elenco elaborati contenuto nel CD consegnato)

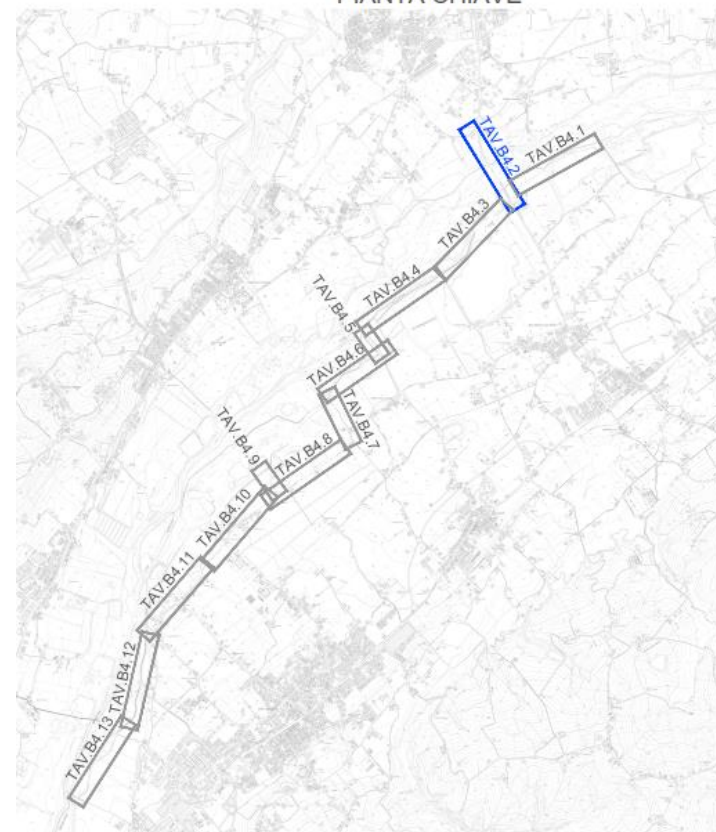
PLANIMETRIA DI PROGETTO GENERALE



PLANIMETRIA DI PROGETTO LAGO AZZURRO



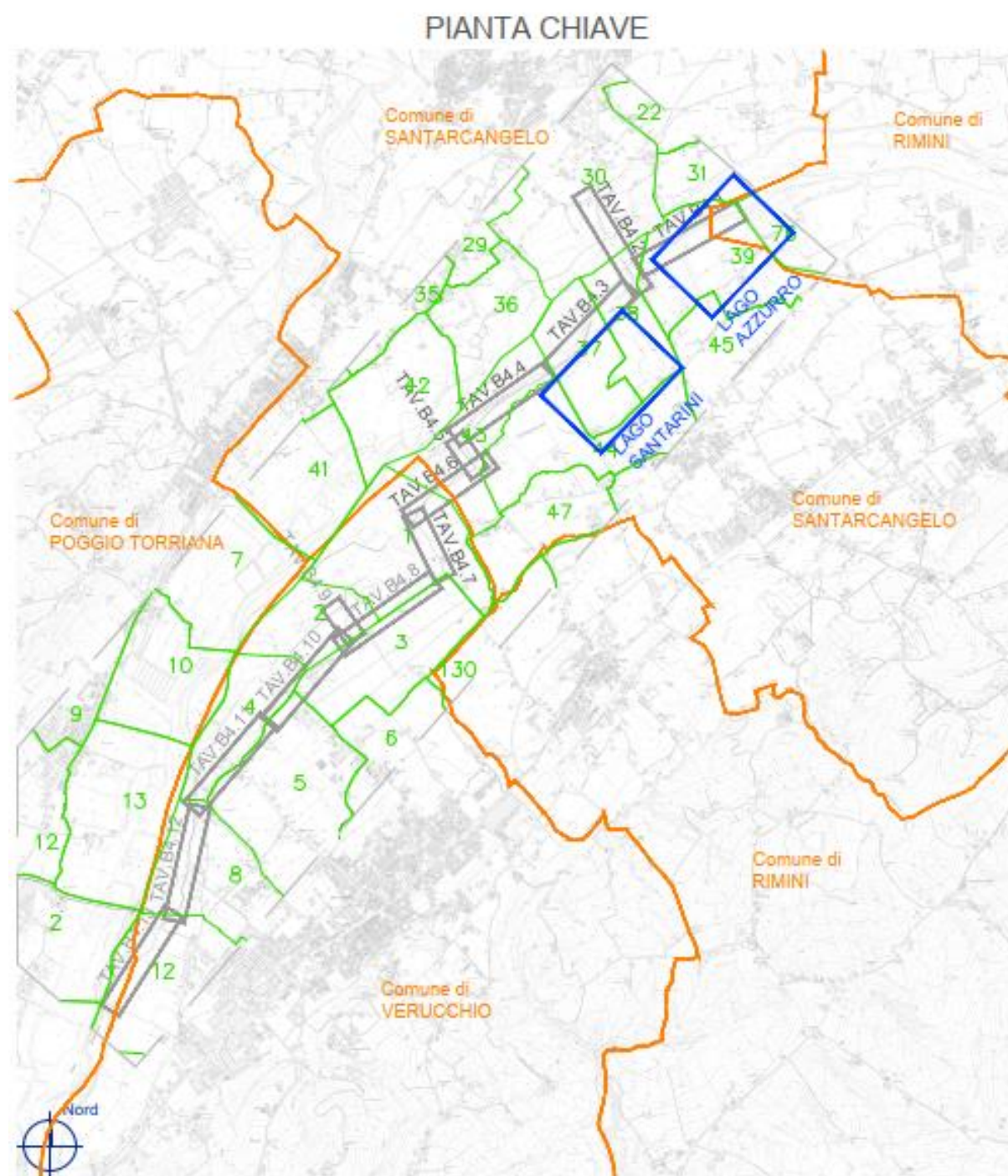
B.4.1

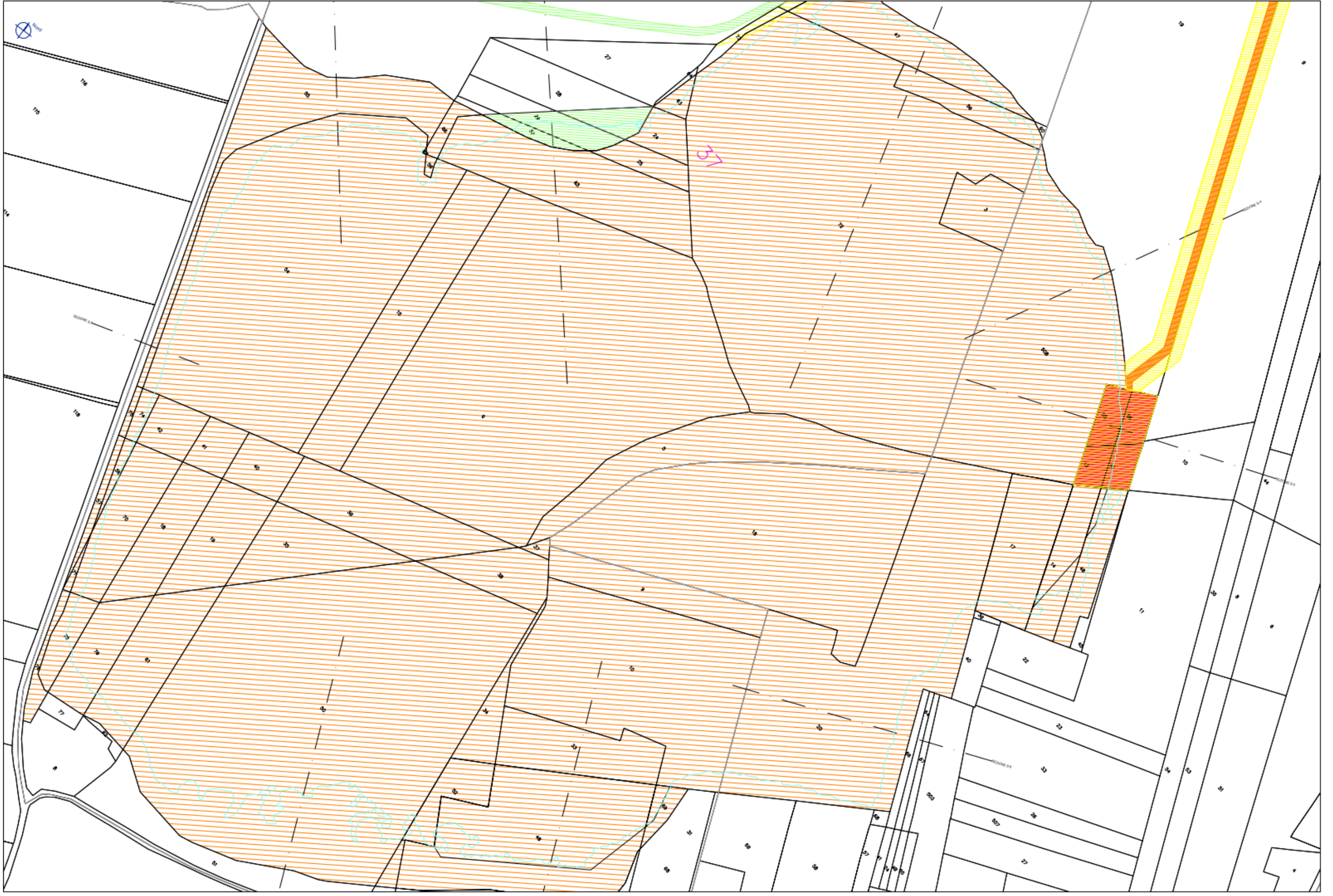


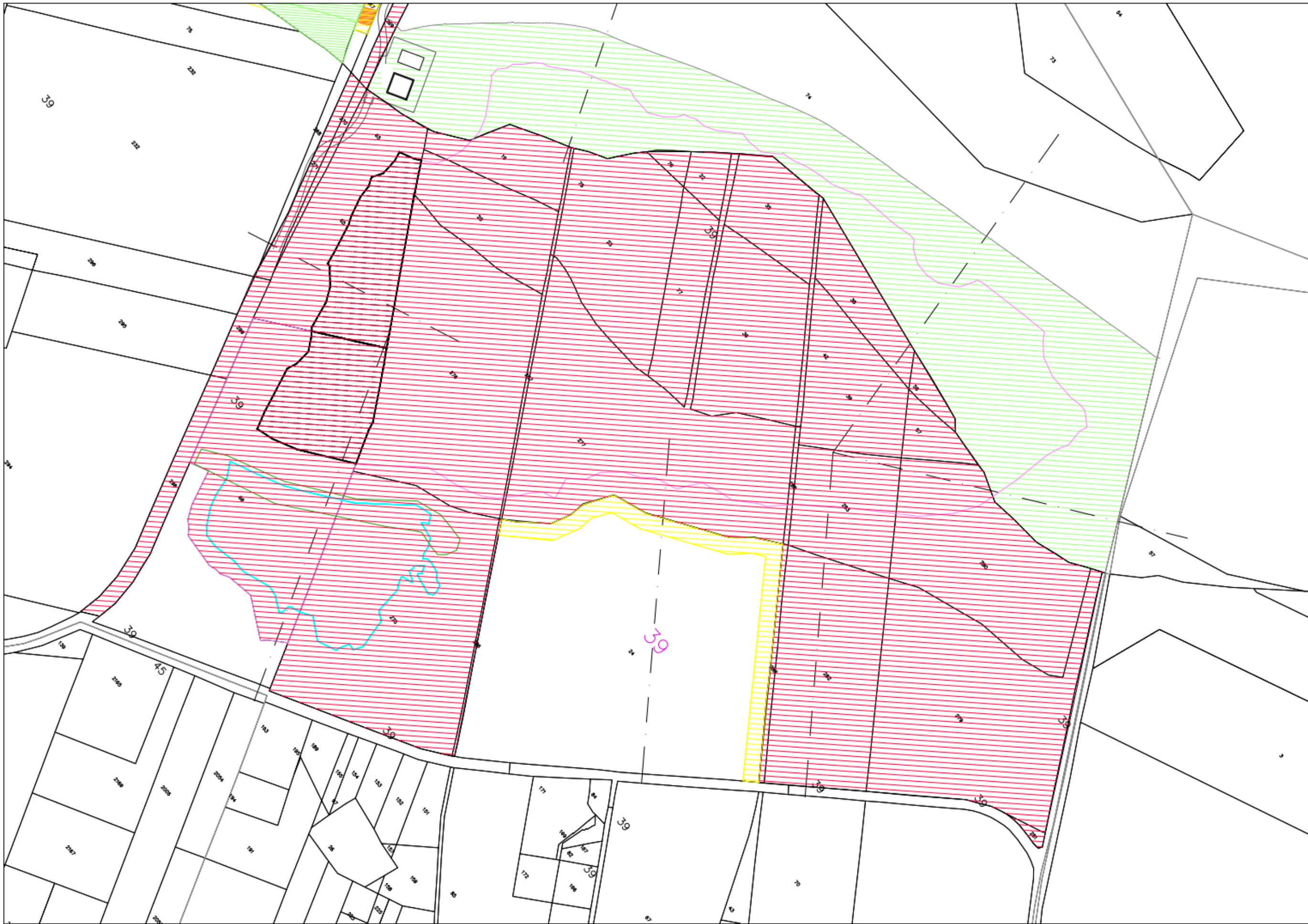
INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DA ESPROPRIARE O ASSERVIRE (per gli elaborati completi si rimanda all'elenco elaborati contenuto nel CD consegnato)

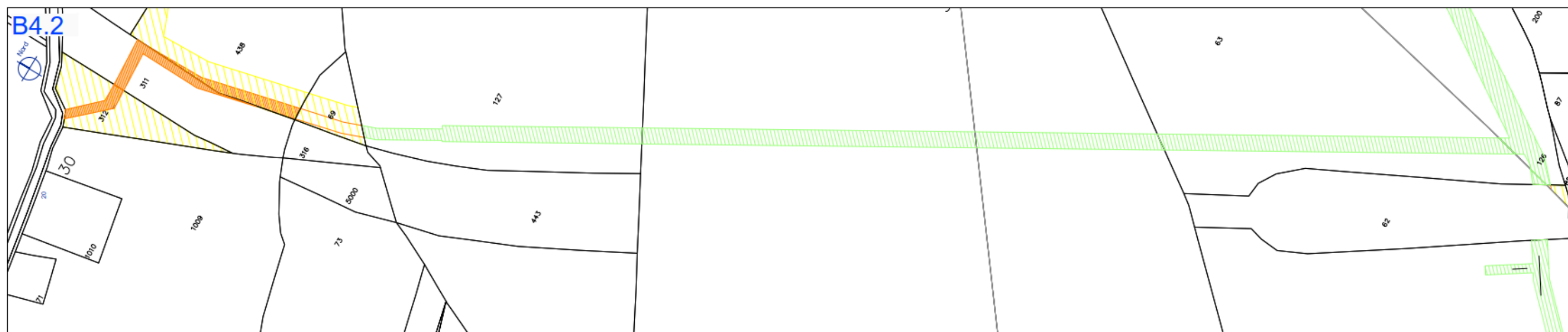
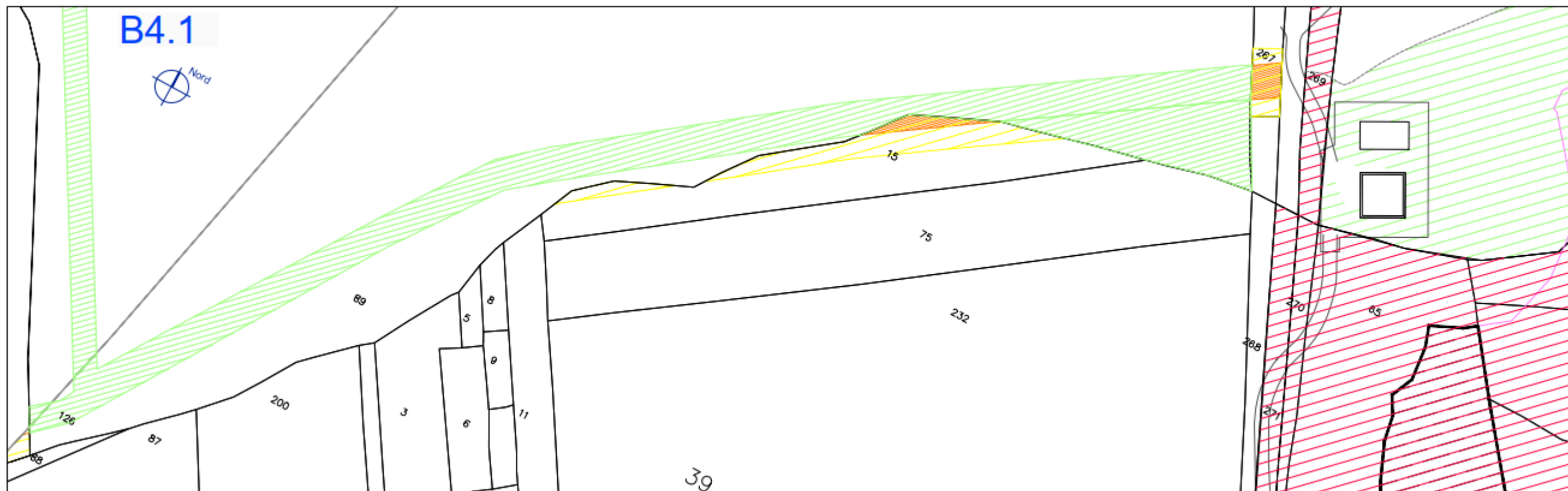
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

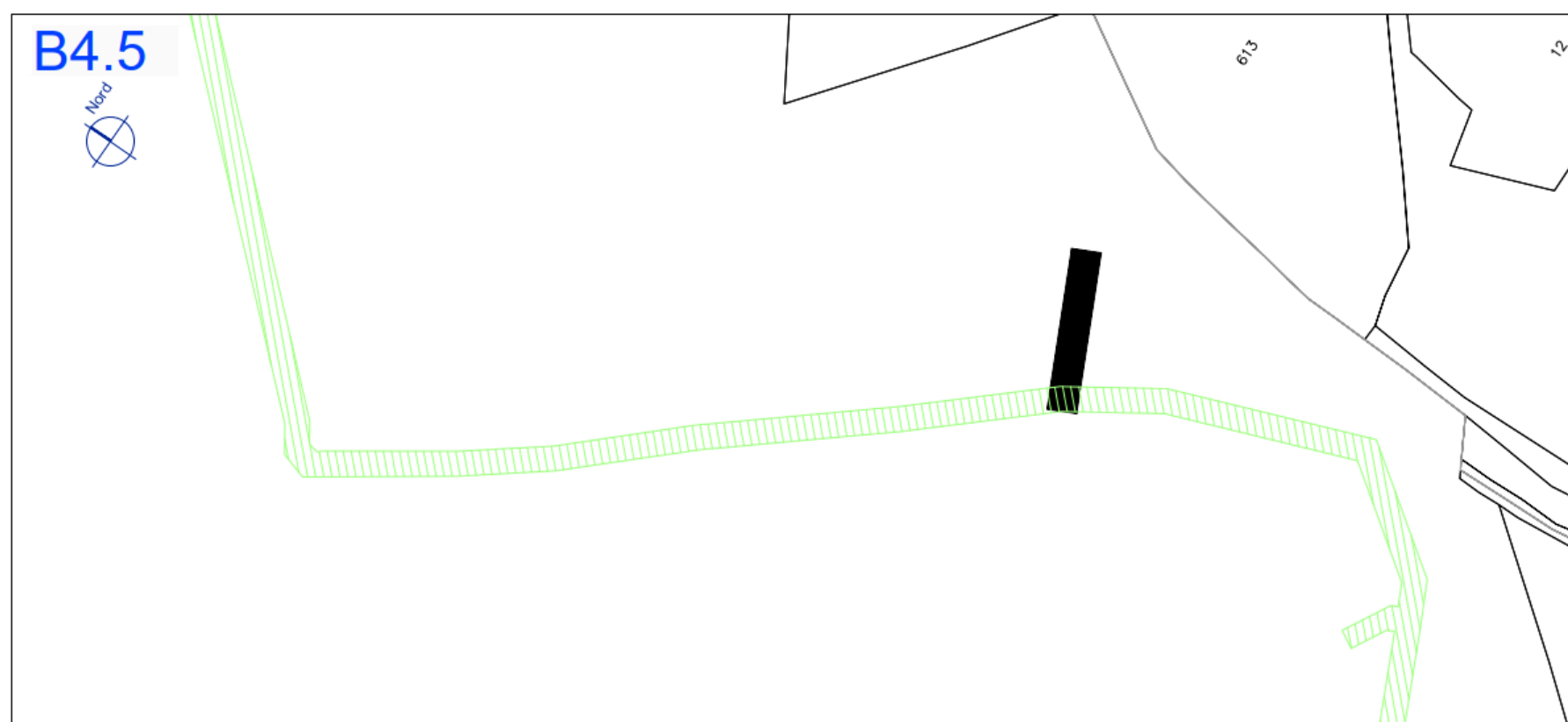
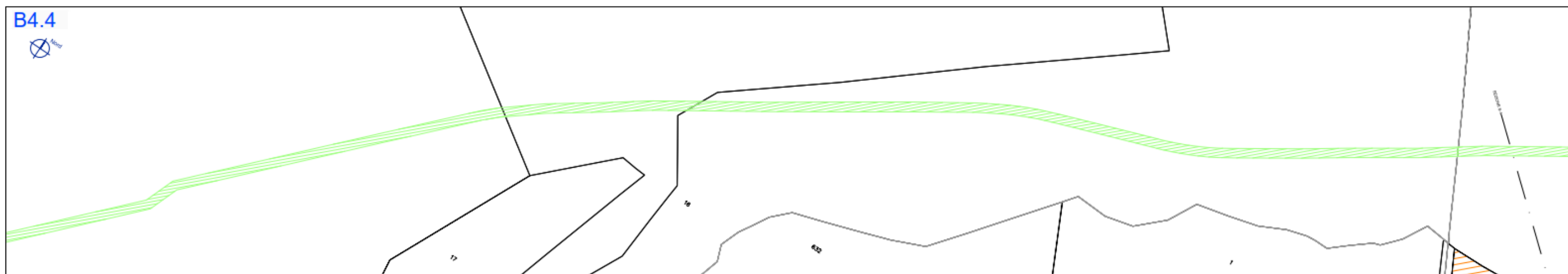
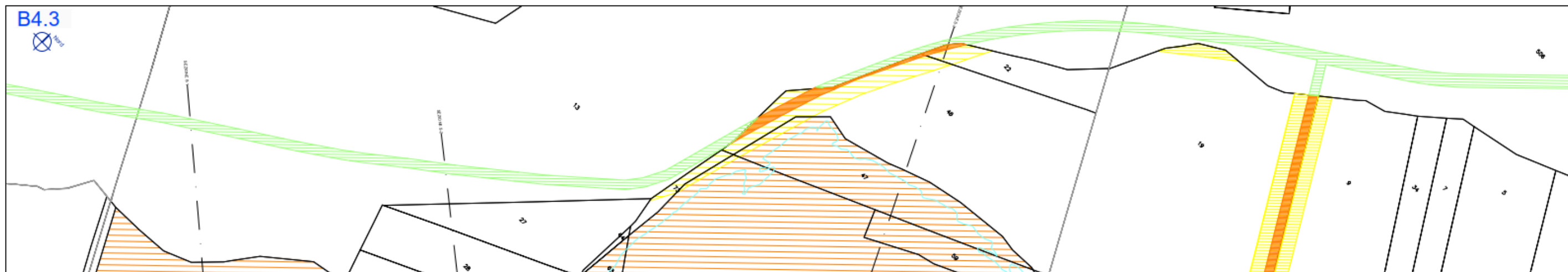
	ESPROPRIO / ACQUISIZIONE		OCCUPAZIONE TEMPORANEA
	SERVITÙ		AREE DEMANIALI MINISTERO



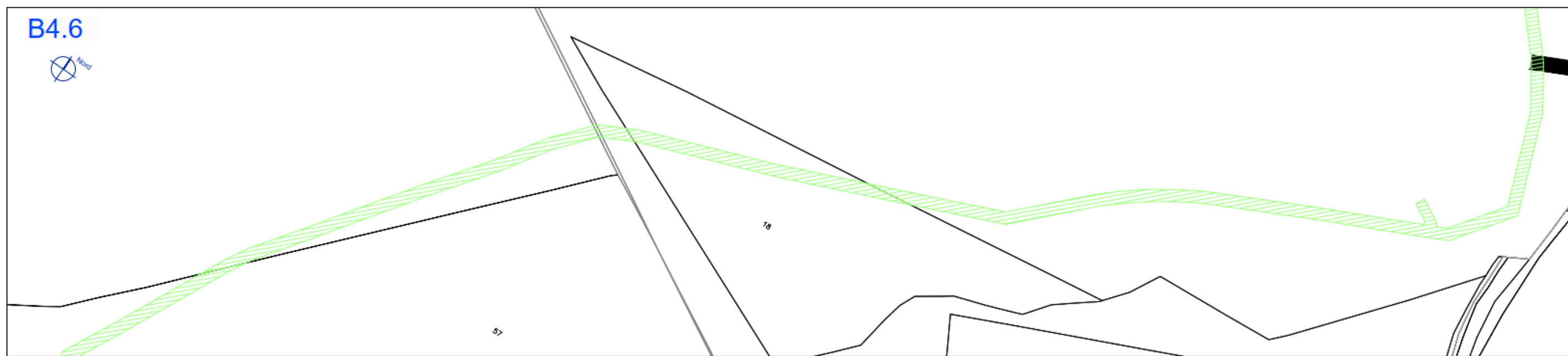








B4.6



SUP. PARTICELLA														INDIRIZZO														Occupazione		Servizi acquistati				Servizi inasati		Esproprio		Indennità					
UBICAZIONE	N. ORDINE	INTESTAZIONE	COMUNE	Fg.	Particella	Qualità	Classe	Ha	are	ca	SUP. PARTICELLA [m²]	Dominicale [K]	Agrario [K]	Proprietario	SUP. PARTICELLA [m²]	Dominicale [K]	Agrario [K]	Proprietario	INDIRIZZO	Area Totale mq	Superficie centrale mq	Superficie laterale mq	Superficie totale mq	Superficie totale mq	Area esproprio [m²]	Occupazione (K)	Occupazione per mese (K)	Servizi centrali (K)	Servizi laterali (K)	Servizi inasati (K)	Indennità esproprio [K/m²]	Indennità esproprio [K]											
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	3	STAGNO		16	58		1.658,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1	accagricola@pec.it											1.658												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	5	STAGNO		57	84		5.784,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												5.784												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	6	STAGNO	3	26	69		32.669,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												32.669												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	9	STAGNO		27	92		2.792,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												2.792												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	10	STAGNO	1	29	80		12.980,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												12.980												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	15	STAGNO		62	12		6.212,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												6.212												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	18	STAGNO		25	30		2.530,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												2.530												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	19	STAGNO		27	31		2.731,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												2.731												
C	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	22	INCOLT PROD	U	15	77		1.577,00	1,61	0,81	SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1		226	10	34	44																			
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	24	STAGNO		8	91		891,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												891												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	25	STAGNO		8	64		864,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												864												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	33	STAGNO		33	43		3.343,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												3.343												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	34	STAGNO		11	28		1.128,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												1.128												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	35	STAGNO		28	37		2.837,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												2.837												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	37	STAGNO		1	60		160,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												160												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	38	STAGNO		18	13		1.813,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												1.813												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	39	STAGNO		42	50		4.250,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												4.250												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	40	STAGNO		13	24		1.324,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												1.324												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	41	STAGNO		9	51		951,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												951												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	42	STAGNO		11	83		1.183,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												1.183												
C	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	46	INCOLT PROD	U	93	84		9.384,00	9,60	4,85	SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1		1.293	48	256	304																			
S/C	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	47	STAGNO		36	9		3.609,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1		148										3.609												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	48	STAGNO		1	14		10.014,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												10.014												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	50	STAGNO		3	56		35.662,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												35.662												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	52	STAGNO		15	55		1.555,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												1.555												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	54	STAGNO	2	57	46		25.746,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												25.746												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	55	INCOLT PROD	U	53	23		5.323,00	5,45	2,75	SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												5.323												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	56	INCOLT PROD	U	56	72		72,00	0,07	0,04	SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												72												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	57	INCOLT PROD	U	3	88		388,00	0,40	0,20	SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/1												388												
S	1	1	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	37	58	STAGNO		2	40		240,00			SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)				SOCIETA AGRICOLA LA FASCINA S.S. (P IVA 04169370402)	PROPRIETA PER 1/																								