


COMUNE DI URBINO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO

Piano attuativo della Zona D3 della Tav 201.III/B15 del PRG vigente in Loc. Ca'Guerra.
Variante a piano attuativo approvato con D.G. n°69 del 31.07.2012
Committente: Green Power Systems S.r.l.

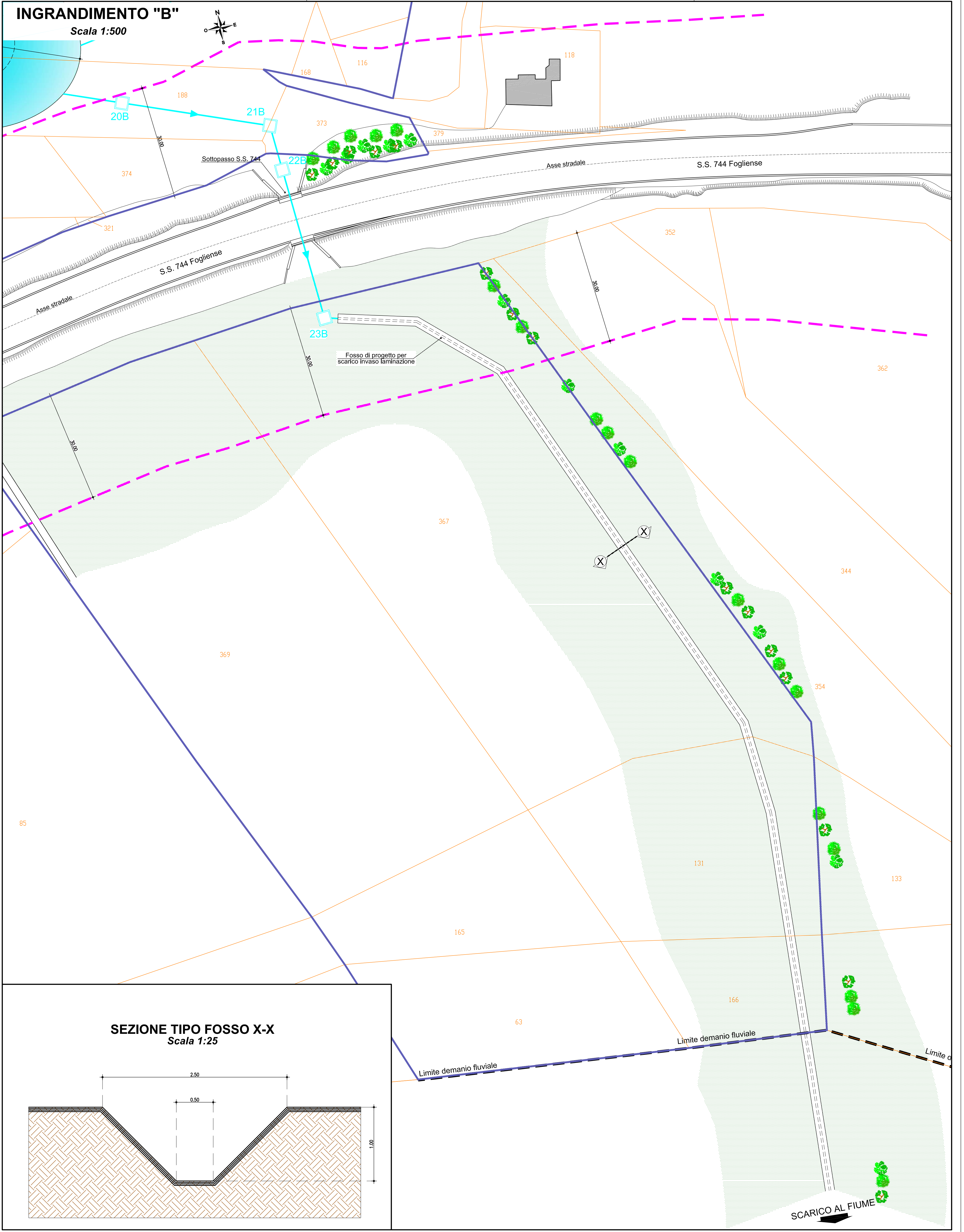
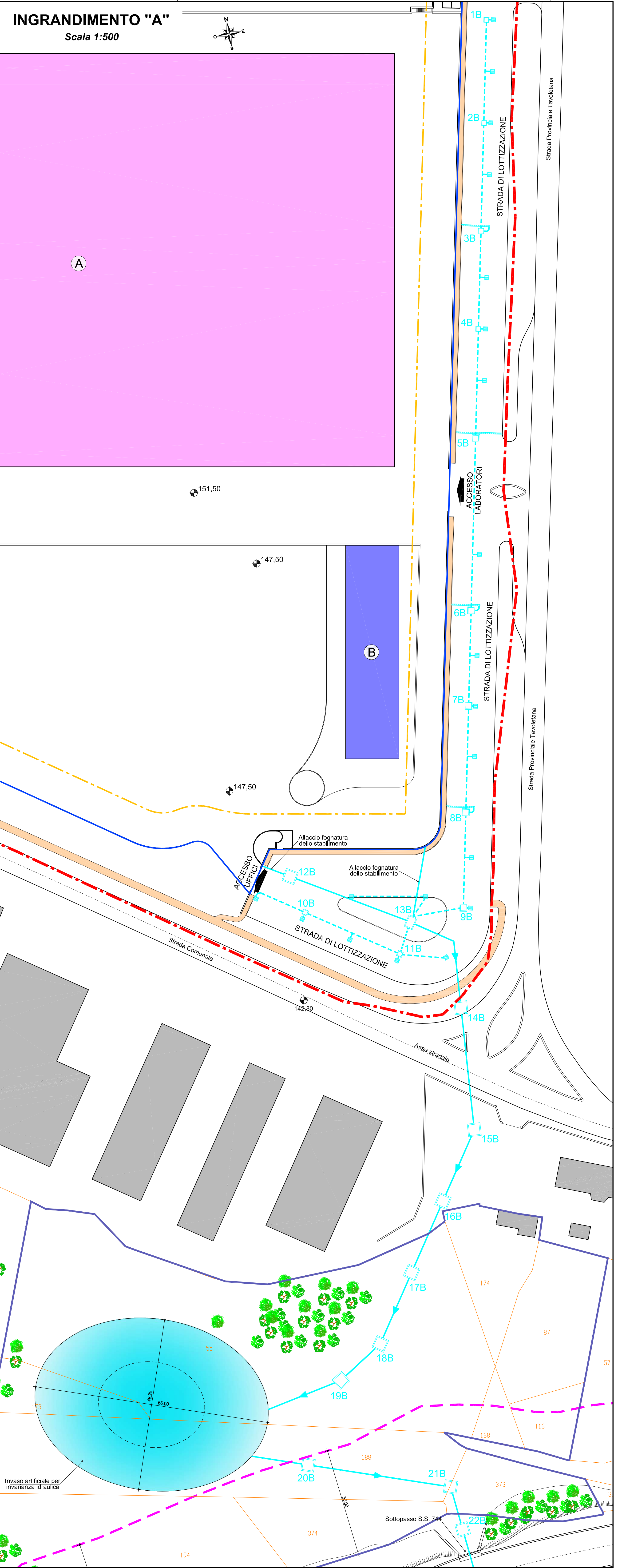
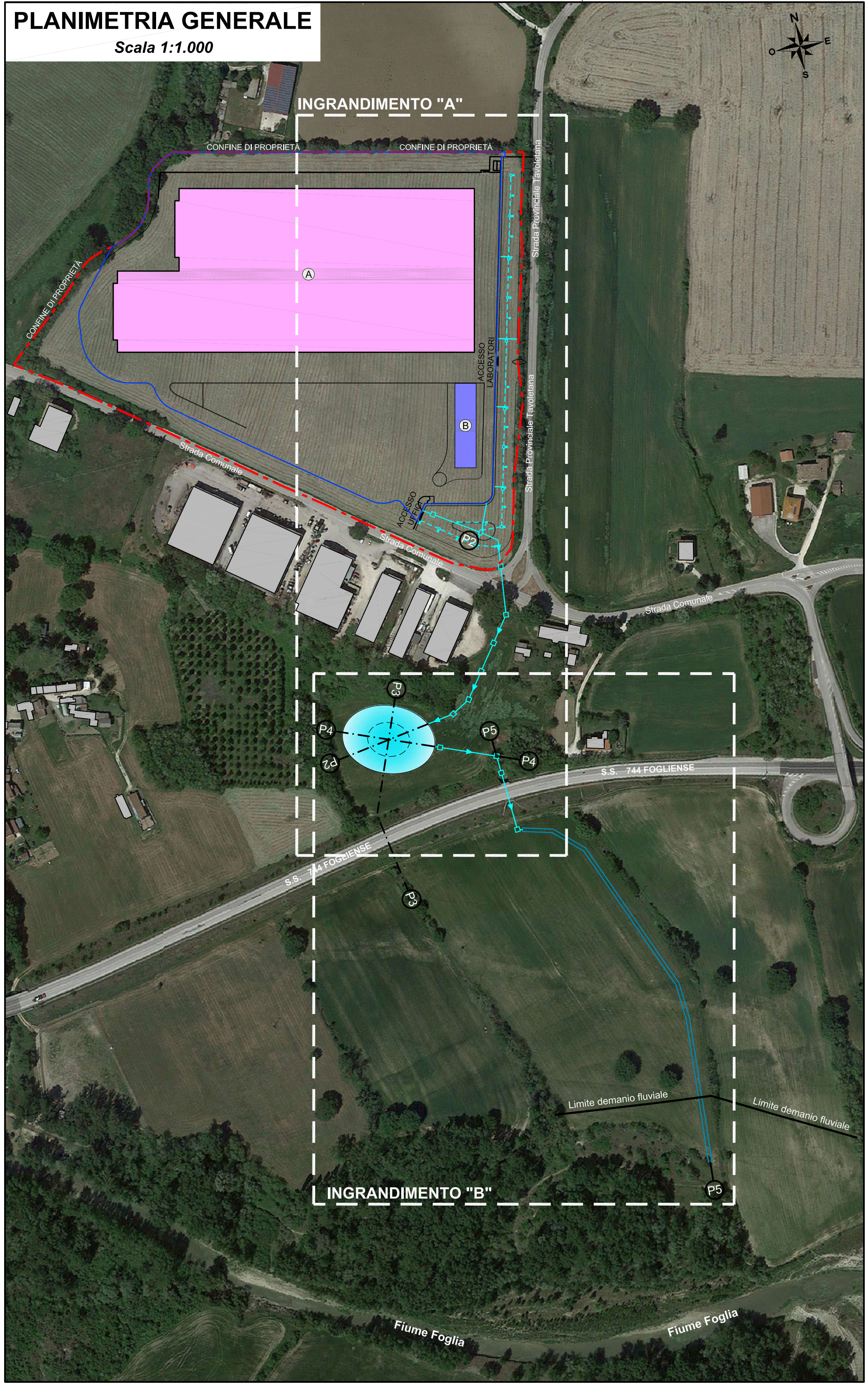


Elaborato: **RETE ACQUE BIANCHE**
Planimetria, Particolari e Calcolo Invarianza idraulica
Scala: varie Data: ottobre 2022

Il Tecnico
Incaricato dell'opera:
Ing. Claudio Cerignini

Il Tecnico
Assistenti all'opera:
Giovanni Emico Demari

geometra **enrico dominici** P.S. 2 360100
Corte Roma, 49 - 61024 Lancia - PG
Tel. 0722 760012 - Fax 0722 760012
Info@enricodominici.com - www.enricodominici.com



LEGENDA LOTTIZZAZIONE

- MASSIMO INGOMBRO REALIZZABILE
- LIMITE ZONA D'INTERVENTO
- LOTTO UNICO - SUP. FONDIARIA
- PROPRIETA' GREEN POWER SYSTEMS SRL
- FASCIA DI RISPETTO STRADALE - 30m
- EDIFICIO "A"
- EDIFICIO "B"

LEGENDA ACQUE BIANCHE

- LINEA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE
- LINEA RACCOLTA ACQUE BIANCHE PARCHEGGIO PUBBLICO
- POZZETTI LINEA PRINCIPALE
- CADUTE DI PROGETTO
- GRIGLIE DI PROGETTO
- INVASO ARTIFICIALE PER INVARIANZA IDRAULICA

CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA

CALCOLO DEI VOLUMI MINIMI PER L'INVARIANZA IDRAULICA
(Presume l'uso dell'accelerazione in campo circolare)

ANTE OPERAM

Superficie impermeabile esistente = 0,00 mq
 $Imp^* = 0,00$
 Superficie permeabile esistente = 73,951227 mq
 $Per^* = 1,00$
 $Imp + Per^* = 1,00$
 convez. nulla pari a 1

POST OPERAM

Superficie impermeabile di progetto = 61,536737 mq
 $Imp = 0,84$
 Superficie permeabile progetto = 13,414490 mq
 $Per = 0,16$
 $Imp + Per = 1,00$
 convez. nulla pari a 1

INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA

Superficie impermeabilizzata = 73,951227 mq
 $I = 1,00$
 Superficie agricola naturale = 0,000000 mq
 $IP = 0,00$
 $IP + I = 1,00$
 convez. nulla pari a 1

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI FLUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM

$q^* = 0,9 \times Imp^* + 0,2 \times Per^* = 0,9 \times 0,00 + 0,2 \times 1,00 = 0,20 \text{ m}^3/\text{s}$
 $q = 0,9 \times Imp + 0,2 \times Per = 0,9 \times 0,84 + 0,2 \times 0,16 = 0,78 \text{ m}^3/\text{s}$

CALCOLO DEL VOLUME MINIMO DI INVASO
 $Q_{max} = 0,78 \text{ m}^3/\text{s} \times 30 \text{ s} = 23,4 \text{ m}^3$
 $W = 4 \times q \times Imp + 0,2 \times Per = 4 \times 0,78 \times 0,84 + 0,2 \times 0,16 = 2,68 \text{ m}^3$
 $W_{tot} = 23,4 + 2,68 = 26,08 \text{ m}^3$

DIMENSIONAMENTO STROZZATURA

Totale area di (Dag = 15 "Noche")
 $Perim. = 50,42 \text{ m}$

Stato max. max. = 1,42 m

DN max. condotta di scarico = 122,68 mm

Si adatta condotta DN = 122,68 mm

Portata uscente con la condotta adottata = 73,16 m³/s

