

**ANDREATTA Dr. GIANCARLO**

Studio di **Geologia Tecnica**  
Via XXV Aprile, 140  
CASTELBOLOGNESE (RA)  
Tel. 0546/656362-333/2209149

**OGGETTO: INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE  
SULL'INVARIANZA IDRAULICA ESEGUITA IN  
COMUNE DI BRISIGHELLA LOCALITA' PONTE  
NONO-FOGNANO PER L' EDIFICABILITA' DI  
UN'AREA POSTA IN VIA GIOVANNI ORIOLI**

**COMMITTENTE : Spett. CONVI di SPADA RENATO Soc. Agricola  
Via Siepi, 29  
BRISIGHELLA(Ra)**

Su incarico della società **CONVI di Spada Renato Soc. Agricola** via **Siepi n° 29** comune di **Brisighella (Ra)**, in allegato si riporta la planimetria e sezione del **piazzale di laminazione** previsto nella zona da edificare in via Giovanni Orioli comune di Brisighella che riesce a garantire l'invarianza idraulica nella trasformazione urbanistica in oggetto. Dal calcolo dell'invarianza idraulica riportato nella relazione sull'invarianza idraulica precedentemente consegnata, si ottiene un **volume di laminazione pari a mc. 332** da accumulare nel piazzale che si realizzerà all'interno della proprietà e indicato in planimetria con retino viola.

La superficie del piazzale di laminazione risulta di mq. 1.500 e si prevede la realizzazione di un cordolo perimetrale alto cm. 21 (nelle zone esterne) e una quota inferiore di cm. 4 nella zona del pozzetto esondante in modo da avere una pendenza che possa permettere il deflusso dell'accumulo di acqua di laminazione.

Il volume del piazzale di laminazione risulta quindi di:

$$\mathbf{V_{piazzale\ laminazione} = (1.500\ mq + 2\ mq)/2 \times 0,04\ m + 1.500\ mq \times 0,21\ m = 30\ mc + 315\ mc = mc. 345}$$

cubatura che risulta essere maggiore di quella di laminazione pari a mc. 332 e quindi il piazzale risulta adatto a laminare le piene che si generano a seguito della trasformazione all'interno dell'area considerata.

Del piazzale di laminazione fanno parte anche:

- ◇ Pozzetto esondante m. 1x1x1 con griglia carrabile
- ◇ Condotto tarato diametro mm. 120

### **Note relative alla manutenzione**

Al fine di mantenere nel tempo l'efficacia del sistema e salvo quanto diversamente disposto dagli Enti competenti a tutela degli aspetti di sicurezza ed igienico-sanitari, è necessario svolgere le seguenti operazioni di manutenzione:

- ◇ controllo del funzionamento del sistema di scarico nel corpo recettore almeno 2 volte l'anno;
- ◇ verifica periodica, almeno 2 volte l'anno e comunque dopo eventi che hanno provocato l'invaso di tutti i sistemi di raccolta, del funzionamento del sistema prima dello scarico nel corpo recettore;
- ◇ controllo dopo ogni evento dello stato del pozzetto esondante e rimozione, quando necessario, del materiale depositato in esso;

CastelBolognese 20.04.2021

Dott. Geol. Andreatta Giancarlo



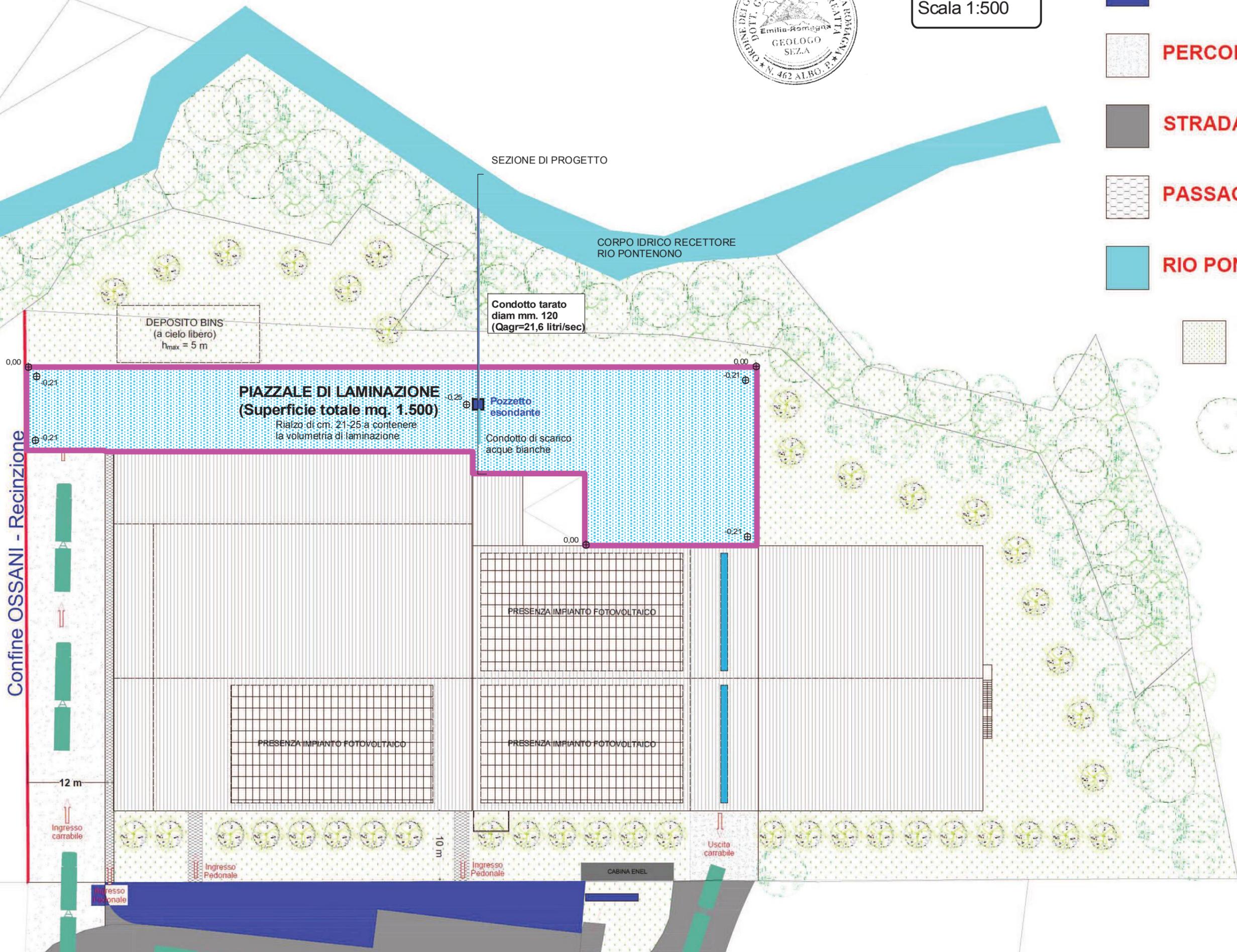


PLANIMETRIA  
ditta CONVI  
Scala 1:500

- PARCHEGGIO PUBBLICO DA RI
- PERCORSO INTERNO AL LOTTO
- STRADA COMUNALE
- PASSAGGI PEDONALI
- RIO PONTENONO

SUPERFICIE A PRATO  
ALBERTAURE

ALBERATURE E



SEZIONE DI PROGETTO

CORPO IDRICO RECETTORE  
RIO PONTENONO

Condotto tarato  
diam mm. 120  
(Qagr=21,6 litri/sec)

DEPOSITO BINS  
(a cielo libero)  
h<sub>max</sub> = 5 m

PIAZZALE DI LAMINAZIONE  
(Superficie totale mq. 1.500)  
Rialzo di cm. 21-25 a contenere  
la volumetria di laminazione

Pozzetto  
esondante

Condotto di scarico  
acque bianche

PRESENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PRESENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PRESENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

CABINA ENEL

Confine OSSANI - Recinzione

12 m

10 m

Ingresso carrabile

Ingresso Pedonale

Ingresso Pedonale

Uscita carrabile

Ingresso Pedonale



PIAZZALE DI LAMINAZIONE di mq 1.600  
CON POZZETTO ESONDANTE CENTRALE

