



Proponente  
**POLISTRAD E**  
COSTRUZIONI GENERALI

Progettisti  
COORDINAMENTO GENERALE  
Studio Balli A. & U.  
PROGETTO URBANISTICO  
Tobia Balli Architetto

Collaboratori  
Giuseppe Raeli Architetto

ASPETTI PAESAGGISTICI E SISTEMA DEL VERDE  
Vincenzo Buonfiglio Agronomo

ASPETTI IDRAULICI E OPERE DI URBANIZZAZIONE  
Andrea Sorbi Ingegnere

ASPETTI GEOLOGICI  
Maurizio Negri Geologo

Collaboratori  
Dott.ssa Cinzia Lombardi

CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
Prof. Claudio Franceschini

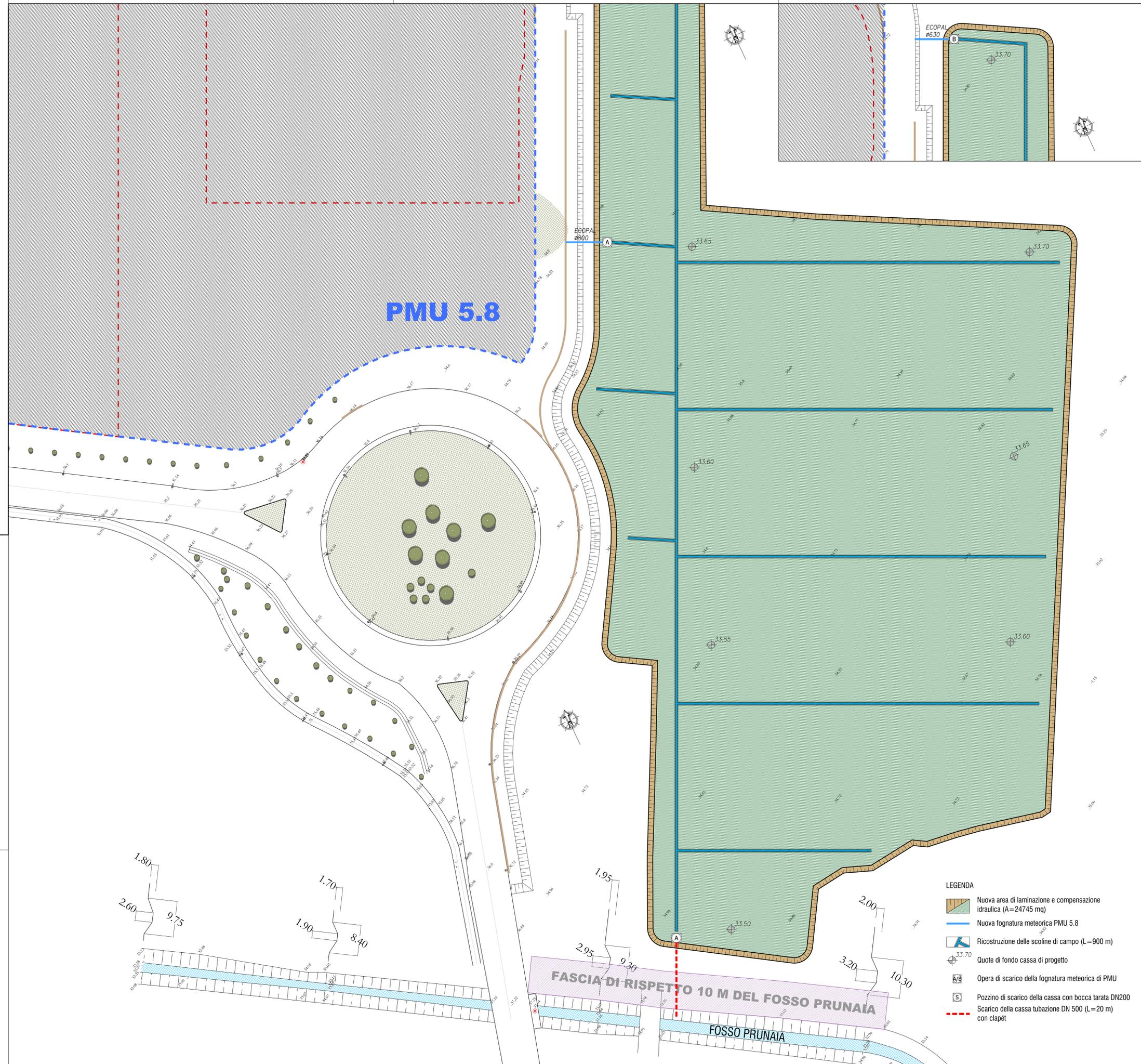
RILIEVO E VERIFICHE CATASTALI  
Laura Landi Ingegnere

SERVITÙ E PARERENTI EROGATORI  
Franco Squilloni Architetto



**G02** **G. ASPETTI IDRAULICI** **CASSA DI LAMINAZIONE E COMPENSAZIONE IDRAULICA**

Scala: 1:500  
Mag. 2019



**CALCOLO DEL VOLUME DI COMPENSAZIONE E LAMINAZIONE IDRAULICA**



quota media campagna  
34.60 m s.l.m.

quota media fondo  
33.60 m s.l.m.

area di calcolo A=22188mq

profondità media di scavo H=1.00 m

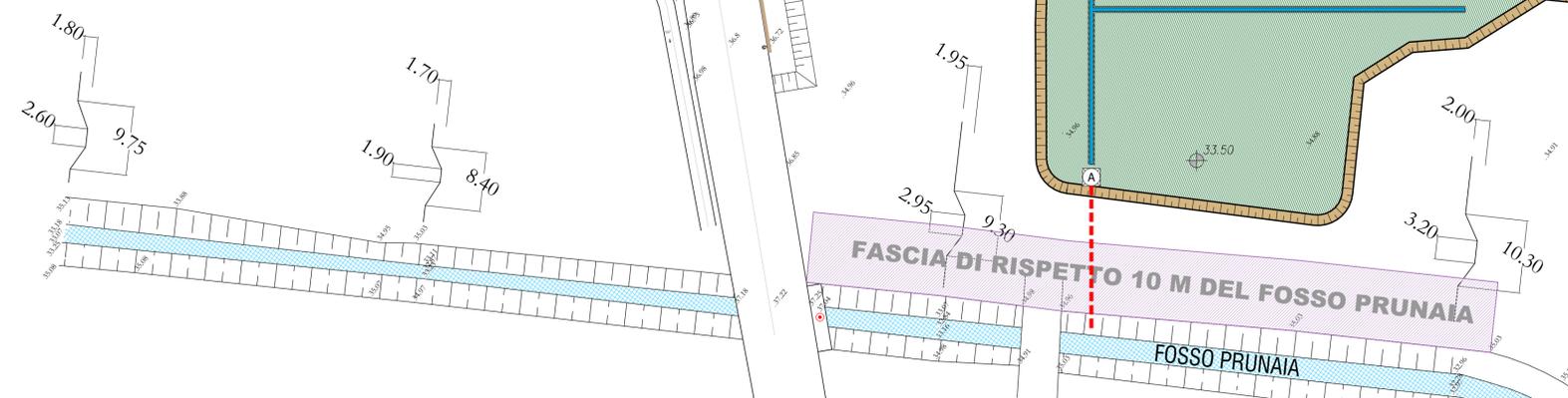
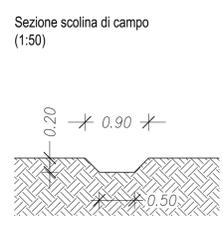
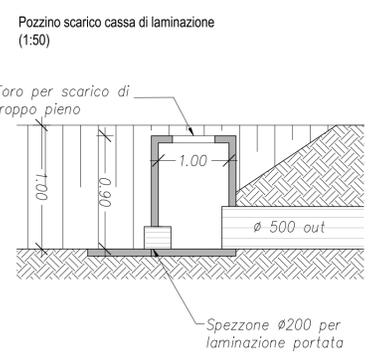
Volume utile per compensazione e laminazione idraulica e contenimento della pioggia di 72 ore con Tr 50 anni  
 $V_{utile} = A \times H = 22188mc$

Volume necessario per compensazione  
 $V_{comp} = 20615mc < 22188 mc$

Altezza necessaria per laminazione e contenimento delle piogge  
 $H_{lam} + H_{72h} = 0.40 m < 1.00 m$

Verifica soddisfatta

N.B. misurazioni delle aree eseguite con l'ausilio di programmi di grafica computazionale



- LEGENDA**
- Nuova area di laminazione e compensazione idraulica (A=24745 mq)
  - Nuova fognatura meteorica PMU 5.8
  - Ricostruzione delle scoline di campo (L=900 m)
  - Quote di fondo cassa di progetto
  - Opera di scarico della fognatura meteorica di PMU
  - Pozzino di scarico della cassa con bocca tarata DN200
  - Scarico della cassa tubazione DN 500 (L=20 m) con clapet