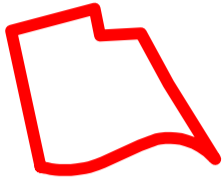


**IMPATTO IDRAULICO
CALCOLO DELL'INVARIANZA IDRAULICA
DIMENSIONAMENTO VOLUMI DI LAMINAZIONE**

ZONA A



- comparto A superficie mq. 8.450,00
- superficie a bitume mq. 2.560,00 (mq. 2.602,00 - 42,00)
- superficie coperta mq. 634,00 (mq. 317,00 x 2)
- superficie pavimentata mq. 1.084,00 (mq. 1.338,00 - (139,00 + 67,00 + 48,00))
- superficie a autobloccanti mq. 500,00
- superficie a verde e/o permeabile mq. 3.672,00 (8.450,00 - (2.560,00 + 634,00 + 1.084,00 + 500,00))

Totale = 8450 mq
VOLUME DA LAMINARE = 346 MC

SERVIZIO RETI - UFFICIO RETI IDRAULICHE			
PROGETTO DI DIMENSIONAMENTO DI VASCA DI COMPENSAZIONE PER INVARIANZA IDRAULICA LOTTIZZAZIONE VAL DI GAIVA			
COMUNE DI PONSACCO			
Anno di frequenza: 100anni (per il calcolo della portata affluente) = 400,0 (litri/s)			
DEFINIZIONE DELLE SUPERFICIE AFFERENTI ALLA VASCA			
1) INDIVIDUAZIONE DELLE SUPERFICIE AFFERENTI ALLA VASCA		2) CALCOLO DELLA PORTATA AFFLUENTE	
SUPERFICIE COPERTA	133,32 mq ²	Q = 0,30	Q = 24,00 l/s
SUPERFICIE PAVIMENTATA	124,22 mq ²	Q = 0,35	Q = 43,62 l/s
SUPERFICIE ASFALTATA DRENANTE	125,22 mq ²	Q = 0,40	Q = 50,11 l/s
SUPERFICIE AUTOBLOCCANTI	300,22 mq ²	Q = 0,45	Q = 54,03 l/s
SUPERFICIE A VERDE	350,22 mq ²	Q = 0,15	Q = 24,06 l/s
Portata affluente prima dell'imboccatura	844,00 mq ²	Q = 0,15	TOTALE 206,82 l/s
Portata affluente prima dell'imboccatura	844,00 mq ²	Q = 0,15	TOTALE 206,82 l/s
3) SCARICO CONCESSO - 20 l/s per ettaro			
Quanto di massima	55,26 l/s		
Portata da scaricare	103,56 l/s		
4) CALCOLO DEL VOLUME DELLA VASCA DI LAMINAZIONE			
V. ENTRANTE	40744,200 l/s	V. USCENTE	63,10 l/s
5) DIMENSIONAMENTO DEL TIPO DI CONTROLLO DI FLUSSO (scopo della vasca di laminazione)			
Accanto =	0,6	parametro di controllo (definitivo)	
$h = \frac{Q}{A \cdot v}$ <p>h = 0,13 m A = 0,30303031 m² Diametro = 0,127 m (4,999999999999999)</p>			

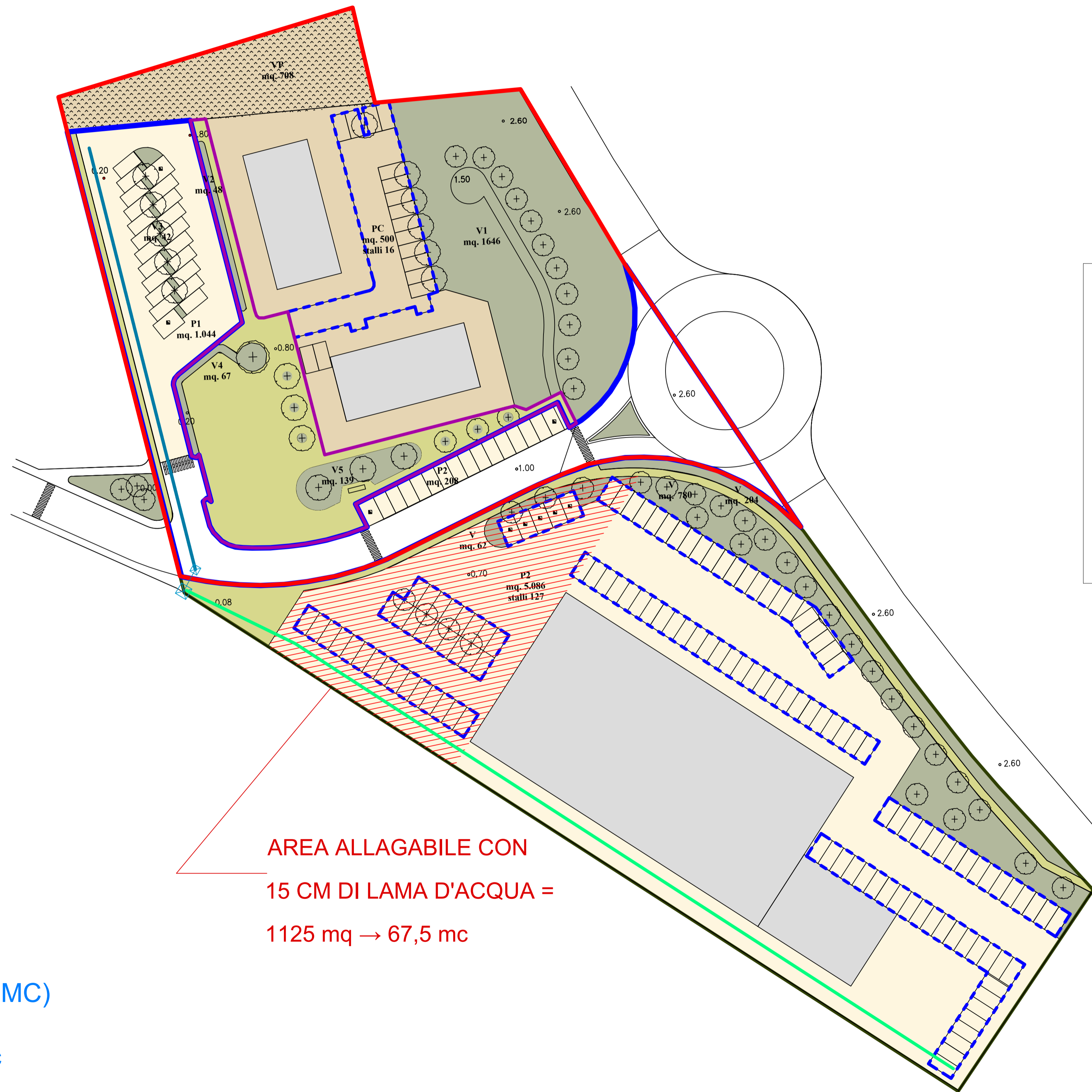
COLLETTORE ZONA A
Lunghezza ≈ 85 mt

- comparto A superficie mq. 8.450,00

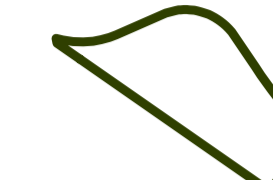
- SMALTIBILE CON**
- COLLETTORE Ø1000 (accumulo in rete = 85x0.785 = 66,7 MC)
 - COLLETTORE STRADALE Ø400 L=110ml riempimento 85%, 11,74mc

VOLUME DA LAMINARE 268 mc

**AREA ALLAGABILE CON
15 CM DI LAMA D'ACQUA =
1125 mq → 67,5 mc**



ZONA B



- comparto B superficie mq. 8.802,00
- superficie marciapiede mq. 440,00
- superficie coperta mq. 2.500,00
- superficie asfalto drenante mq. 3.205,00 (mq. 8.802,00 - (440,00 + 2.500,00 + 1.611,00 + 1.046,00))
- superficie a autobloccanti mq. 1.611,00
- superficie a verde e permeabile mq. 1.046,00 (780,00 + 204,00 + 62,00)

Totale = 8802 mq
VOLUME DA LAMINARE = 586 MC

SERVIZIO RETI - UFFICIO RETI IDRAULICHE			
PROGETTO DI DIMENSIONAMENTO DI VASCA DI COMPENSAZIONE PER INVARIANZA IDRAULICA LOTTIZZAZIONE VAL DI GAIVA			
COMUNE DI PONSACCO			
Anno di frequenza: 100anni (per il calcolo della portata affluente) = 400,0 (litri/s)			
DEFINIZIONE DELLE SUPERFICIE AFFERENTI ALLA VASCA			
1) INDIVIDUAZIONE DELLE SUPERFICIE AFFERENTI ALLA VASCA		2) CALCOLO DELLA PORTATA AFFLUENTE	
SUPERFICIE COPERTA	440,00 mq ²	Q = 0,30	Q = 36,00 l/s
SUPERFICIE PAVIMENTATA	660,00 mq ²	Q = 0,35	Q = 77,20 l/s
SUPERFICIE ASFALTATA DRENANTE	3205,00 mq ²	Q = 0,40	Q = 84,00 l/s
SUPERFICIE AUTOBLOCCANTI	1611,00 mq ²	Q = 0,45	Q = 39,00 l/s
SUPERFICIE A VERDE	1046,00 mq ²	Q = 0,15	Q = 5,85 l/s
Portata affluente prima dell'imboccatura	5861,00 mq ²	Q = 0,15	TOTALE 206,82 l/s
Portata affluente prima dell'imboccatura	5861,00 mq ²	Q = 0,15	TOTALE 206,82 l/s
3) SCARICO CONCESSO - 20 l/s per ettaro			
Quanto di massima	57,85 l/s		
Portata da scaricare	106,45 l/s		
4) CALCOLO DEL VOLUME DELLA VASCA DI LAMINAZIONE			
V. ENTRANTE	49922,241 l/s	V. USCENTE	63,10 l/s
5) DIMENSIONAMENTO DEL TIPO DI CONTROLLO DI FLUSSO (scopo della vasca di laminazione)			
Accanto =	0,6	parametro di controllo (definitivo)	
$h = \frac{Q}{A \cdot v}$ <p>h = 0,13 m A = 0,30303031 m² Diametro = 0,127 m (4,999999999999999)</p>			

COLLETTORE ZONA B
Lunghezza ≈ 155 mt

- comparto B superficie mq. 8.802,00

VOLUME SMALTITO CON COLLETTORE Ø1200 = 155x1,13 = 175 MC
Volume in area allagabile = 67,5 mc

VOLUME DA LAMINARE = 345 MC