

Studio Tecnico  
**Geom. Gianantonio Mazzone**  
Via Papa Paolo VI n. 43 - 25018 MONTICHIARI (BS)  
tel.-fax 030-9960800  
e-mail: mazzoni.studio@libero.it

**COMUNE DI MONTICHIARI**

**PROVINCIA DI BRESCIA**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE "S6" SITO IN  
VIA GABRIELE D'ANNUNZIO IN LOC. FASCIA D'ORO**

**- CALCOLO DEL DIMENSIONAMENTO DEI POZZI PERDENTI -**

**MONTICHIARI, MARZO 2019**

**IL PROGETTISTA**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "G. Mazzone", written over the right side of the professional stamp.

**CALCOLO DEL DIMENSIONAMENTO DEI POZZI PERDENTI**


Il calcolo dei pozzi perdenti per il drenaggio di acque meteoriche è stato effettuato a partire dalla caratterizzazione del terreno in oggetto (terreno drenante costituito principalmente da sabbia grossa e pietrisco), ed una precipitazione di 109 litri/secondo/ettaro.

Dalla tabella di calcolo sotto riportata risulta necessaria l'installazione di almeno n. 6 pozzi aventi diametro interno pari a 200 cm di altezza utile interna pari a 200 cm. mentre il progetto prevede la realizzazione di n. 6 pozzi con diametro interno pari a 200 cm di altezza utile interna di 250 cm..

**Calcolo dimensionamento Anelli a dispersione, per il drenaggio di acque meteoriche, secondo Foglio di lavoro [ATV-DVWK-A 138](#)**

$$z = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)} - \pi \cdot d_a^2 / 4 \cdot k_f / 2] / [\pi \cdot d_i^2 / (4 \cdot D \cdot 60 \cdot f_z) + d_a \cdot \pi \cdot k_f / 4]$$

**Parametri:**

Superficie raccolta acqua	(A <sub>E</sub> )	3530 m <sup>2</sup>
Tipo di Superficie	(Ψ <sub>m</sub> )	- in Asfalto e Calcestruzzo senza fughe (Val. 0,90)
Superficie Impermeabile calcolata	(A <sub>u</sub> )	3177 m <sup>2</sup>
Tipo di terreno drenante	(k <sub>f</sub> )	- Sabbia grossa o Pietrisco - (Val. 1,0E-04)
Numero punti pozzo nel terreno		6
Profondità tubo d'entrata	(h <sub>Rohr</sub> )	1 m
Diametro interno dell'anello perdente	(d <sub>i</sub> )	∅ - cm 200
Diametro esterno dell'anello perdente	(d <sub>a</sub> )	∅ 216 cm
Numero fori drenaggio		16
Diametro fori drenaggio	∅	10 cm
Spessore ghiaione esterno al perdente	(h <sub>Filter</sub> )	0.5 m
Spessore ghiaione sottostante il perdente	(h <sub>Sand</sub> )	0.5 m
Fattore di sicurezza	(f <sub>z</sub> )	1,15
<b>Dati precipitazioni massime:</b>		
Durata delle precipitazioni	(D)	15 min.
Litri/Secondo/Ettaro: Precipitazioni massime	(r <sub>D(n)</sub> )	109 - (Precipitazioni Alto Adige qui  ) (ALTRE PRECIPITAZIONI MASSIME QUI)

Calcola

**Risultati:**

Altezza utile Pozzo perdente	(z)	10.75 m
Diametro interno selezionato	(d <sub>i</sub> )	200 cm
Numero anelli perdenti h cm 50 per ogni punto pozzo	Nr.	4 Pz.
Numero punti pozzo	Nr.	6 Pz.
Totale anelli perdenti	Nr.	24 Pz. €
Altezza Totale scavo per pozzo	H	3.5 m
Diametro scavo per pozzo	∅	3.16 m

Montichiari, 25/03/2019



Il Progettista  
 Geom. Gianantonio Mazzoni