

RELAZIONE DI CALCOLO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SU ROTATORIA SP 170:

Sulla base delle linee guida di Regione Lombardia l'intervento in oggetto che peraltro porta ad una riduzione della superficie impermeabile esistente a favore di una quota drenante importante, per tale ragione sembrerebbe sensato utilizzare la linea delle acque miste esistente e passante come individuato nella tavola di progetto.

Questa considerazione peraltro è rafforzata dalla bassissima permeabilità dei suoli che non consente una dispersione con batterie di pozzi disperdenti, peraltro l'esistenza del fenomeno degli occhi pollini nella zona è un deterrente rispetto a tale procedura oltre ad essere un grave elemento di pericolo nelle fasi costruttive.

A partire dalle considerazioni svolte con la Dott.ssa Begnis di UNIACQUE il 26-02-2024, la richiesta è di scaricare al ricettore finale 10 l/s ha imp, portata esigua che determina rispetto alle superficie in gioco a fronte di una Stot di 2220 mq ed una Simp di 2069 mq. Considerando i coefficienti riduttivi otteniamo e in riferimento all'art. 12, comma 2 del regolamento T.c. del regolamento regionale 23 novembre 2017, n. 7, Testo coordinato del r.r. 23 novembre 2017, n. 7 «Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'articolo 58 bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12 (Legge per il governo del territorio)»:

CLASSE DI INTERVENTO	SUPERFICIE INTERESSATA DALL'INTERVENTO	COEFFICIENTE DEFLUSSO MEDIO PONDERALE	MODALITÀ DI CALCOLO		
			AMBITI TERRITORIALI (articolo 7)		
			Aree A, B	Aree C	
0	Impermeabilizzazione potenziale qualsiasi	≤ 0,03 ha (≤ 300 mq)	qualsiasi	Requisiti minimi articolo 12 comma 1	
1	Impermeabilizzazione potenziale bassa	da > 0,03 a ≤ 0,1 ha (da > 300 mq a ≤ 1.000 mq)	≤ 0,4	Requisiti minimi articolo 12 comma 2	
2	Impermeabilizzazione potenziale media	da > 0,03 a ≤ 0,1 ha (da > 300 a ≤ 1.000 mq)	> 0,4	Metodo delle sole piogge (vedi articolo 11 e allegato G)	Requisiti minimi articolo 12 comma 2
		da > 0,1 a ≤ 1 ha (da > 1.000 a ≤ 10.000 mq)	qualsiasi		
		da > 1 a ≤ 10 ha (da > 10.000 a ≤ 100.000 mq)	≤ 0,4		
3	Impermeabilizzazione potenziale alta	da > 1 a ≤ 10 ha (da > 10.000 a ≤ 100.000 mq)	> 0,4	Procedura dettagliata (vedi articolo 11 e allegato G)	
		> 10 ha (> 100.000 mq)	qualsiasi		

DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE

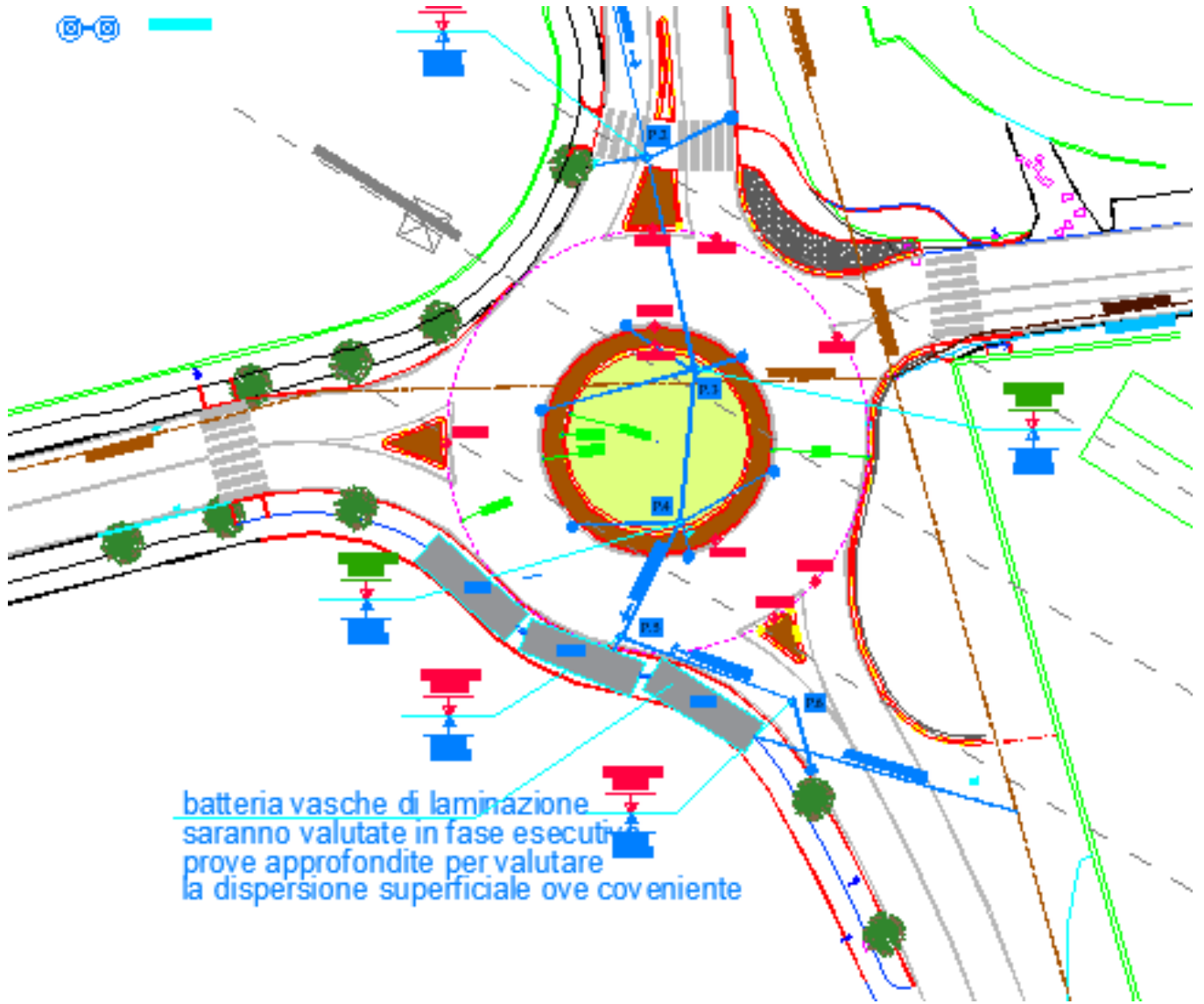
$$2069 \text{ mq} + 0.3 \times 151 = 2114 \text{ mq}$$

$$800 \text{ mc/ha imp}$$

$$800 \times 0.2114 = 170 \text{ mc.}$$

In fase esecutiva si valuteranno attraverso prove approfondite alternative rispetto alla fattibilità effettiva, garantendo sempre il limite di laminazione di 10 l/s ha imp.

SCHEMA LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE



batteria vasche di laminazione
saranno valutate in fase esecutiva
prove approfondite per valutare
la dispersione superficiale ove conveniente

Torre dè Roveri, li' 02-02-2024



