

**DICHIARAZIONE DEL PROFESSIONISTA AI SENSI DELL'ART. 12, comma 1, lettera a, r.r. n. 7/2017, come modificato con r.r. n. 8/2019 "Disposizioni sull'applicazione dei principi di invarianza idraulica e idrologica"**

**Applicazione del requisito minimo richiesto per interventi aventi superficie  $\leq 300$  mq**

-----

**Progetto di costruzione nuovo Planetario presso il Centro Didattico dell'Ente Parco Pineta di Appiano Gentile e Tradate, via Ai Ronchi, Comune di Tradate (VA), Catasto di Tradate, Sez. Abbiate Guazzone, FG.9 part. 1879, 4782**

La sottoscritta Dott. Geologo Linda Cortelezzi, con sede in Via Morazzone n. 3a, 21049 Tradate (VA), iscritta all'Ordine dei Geologi della Lombardia n. 1013,

Per effetto del regolamento regionale n. 8 del 19/04/2019 "Disposizioni sull'applicazione dei principi di invarianza idraulica e idrologica. Modifiche al Regolamento Regionale 23/11/2017 n. 7", pubblicato su BURL supp. n. 17 del 24/04/2019 ed entrato in vigore dal 25/04/2019, comunica quanto segue:

- all'art. 3, comma 2, si stabilisce che sono soggetti ai requisiti di invarianza idraulica e idrologica ai sensi del presente regolamento gli interventi:

b) di nuova costruzione, così come definiti dall'articolo 3, comma 1, lettera e), del d.p.r. 380/2001, compresi gli ampliamenti;

...

d) relativi a opere di pavimentazione e di finitura di spazi esterni, anche per le aree di sosta, di cui all'articolo 6, comma 1, lettera e-ter), del d.p.r. 380/2001, con una delle caratteristiche che seguono:

...

2. di estensione minore o uguale di 300mq, solo qualora facenti parte di un intervento di cui alle lettere a), b) o c), del presente comma o di cui al comma 3.

Pertanto, considerato che l'intervento consiste in:

aree completamente impermeabili	165,44 mq	copertura
Aree semipermeabili		
pavimentazione esterna	12,84 mq	
trasformazione sup. A1	178,28 mq	sup. tot. <300 mq

l'intervento è soggetto a invarianza idraulica e idrologica secondo i criteri di cui alla Tabella 1 Classe di intervento 0, requisito minimo

*Tabella 1*

CLASSE DI INTERVENTO	SUPERFICIE INTERESSATA DALL'INTERVENTO	COEFFICIENTE DEFUSSO 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

Ai sensi dell'art. 12, comma 1, lett. a, in base ai dati essenziali relativi al Progetto architettonico, sopra riportati, si dichiara che durante la realizzazione dell'edificio, dovrà essere prevista l'adozione di un sistema di scarico sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo delle acque meteoriche, con eventuale allaccio di troppo pieno verso il sistema di drenaggio acque meteoriche esistente nel complesso didattico-scientifico.

Si allega alla presente dichiarazione il Modello All. D debitamente compilato.

In base all'art. 12, comma 1, lett. b, viene dimensionata un'opera di dispersione acque meteoriche nel sottosuolo, calcolata come segue:

aree completamente impermeabili	165,44 mq	copertura
Pavimentazioni est.	12,84 mq	
trasformazione sup.	178,28 mq	sup. tot.

Coefficiente medio di deflusso ponderale = 0,98

Volume di invaso con il criterio dei requisiti minimi per superfici < 300 mq = 400 mc/ha

Volume totale opera di mitigazione:

$$w_o = 400 * 178,28 / 10000 * 0,98 = \text{mc } 6,98$$

**si individua un sistema di drenaggio misto costituito dalle superfici drenanti dei sentieri e dello spiazzo antistante l'ingresso del Planetario mq. 36,87 spessore circa 10 cm = mc 3,67 circa e allacciamento del sistema dei tubi drenanti le acque meteoriche filtranti tra il terreno e la calotta del planetario verso il pozzo perdente esistente di capacità circa mc 3,50, per un totale di:**

$$\text{mc } 3,67 + 3,50 = \text{mc } 7,17 > \text{mc } 6,98.$$

verifica tempo di svuotamento  $Q_{ulim}$ :  $20 * 178,28 / 10000 * 0,98 = 0,35 \text{ l/sec-1}$

tempo di svuotamento (t)			
t =	$\frac{7,17}{0,35}$	$\frac{1000}{3600}$	= 5,58 h
tempo di svuotamento	5,58	<	48 h progetto valido

A disposizione per quanto di competenza. Distinti saluti.

Tradate, maggio 2020

Il Tecnico incaricato  
Dott. Geologo Linda Cortelezzi

