

COMUNE DI MASSANZAGO
PROVINCIA DI PADOVA

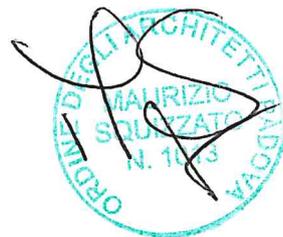
OGGETTO:

AMPLIAMENTO DI UN FABBRICATO INDUSTRIALE ESISTENTE
AI SENSI DELL'ART 4 DELLA L.R. N° 55 DEL 31/12/2012.

COMPATIBILITÀ IDRAULICA

COMMITTENTE :

VALBOR S.N.C



STUDIO DI ARCHITETTURA • ARCHITETTO MAURIZIO SQUIZZATO

Via Cognaro n°40 Pianiga (Ve) cf: SQZ MRZ 63M27 G224R pi: 02578380277 Tel. 041-5195285

OGGETTO: Relazione di compatibilità idraulica allegata al "Progetto di ampliamento di un fabbricato industriale esistente ai sensi dell'art 4 della L.R. n° 55 del 31/12/2012."

Ditta: VALBOR s.n.c.

La presente relazione riguarda la verifica della compatibilità idraulica dell'intervento di ampliamento di un fabbricato industriale esistente ai sensi dell'art 4 della L.R. n° 55 del 31/12/2012 individuato al N.C.T. del comune di Massanzago al Foglio 14 Mappali 296 - 395

La verifica dell'invarianza idraulica verrà eseguita attraverso il **Metodo dell'invaso** utilizzando il programma messo a disposizione del Consorzio delle Acque risorgive, in particolare verrà calcolata la superficie del lotto di pertinenza e la superficie impermeabile/permeabile a seguito dell'intervento in oggetto.

Con la presente verifica si andrà a determinare il volume di invaso da realizzare per garantire l'invarianza idraulica del lotto in oggetto.

Lo stato di progetto presenta una superficie coperta (tetto + pavimentazione esterna) pari a 837,83 mq, una superficie composta da ghiaino pari a 111,93 mq. I Coefficienti di afflusso per le aree indicate sono determinate in riferimento alla normativa idraulica vigente e sintetizzati come di seguito:

Tipo di Superficie	Coefficiente di afflusso (k)
Superficie Coperta	0,9
Superficie in Ghiaino	0,6
Superficie a Verde	0,2

Il Coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a modifica di uso del suolo è pari a **0,87**.

Calcolo del volume d'invaso ottenuto dalla condizione post intervento

Ideato e realizzato da: ing. Martino Cerri

METODO DELL'INVASO

Versione 1.0
Curve di possibilità pluviometrica
ANBI Veneto 2019

Specificare: - Comune
- tempo di ritorno [anni]
- coefficiente d'afflusso
- coefficiente udometrico imposto [l/s, ha]
- esponente n della scala delle portate

**ACQUE RISORGIVE
CONSORZIO DI BONIFICA**

PARAMETRI IN INGRESSO

Massanzago	50
Coefficiente d'afflusso k	0.87 [l]
Coefficiente udometrico imposto allo scarico	15 [l/s, ha]
Esponente n della scala delle portate	1 [l]
Superficie intervento	950 [m ²]

RISULTATI

Parametri della curva di possibilità pluviometrica $h = \frac{a \cdot t}{(t + b)^c}$

Comune di	Massanzago	a	29.7 [mm min ^{0.77}]
Zona	ZONA OMOGENEA 3	b	11.1 [min]
Tempo di ritorno [anni]	50	c	0.77 [l]

Volume specifico richiesto per l'invarianza	815 [m ³ ha ⁻¹]
Volume richiesto per l'invarianza	77.4 [m ³]

Programma gratuito distribuito dal Consorzio di bonifica Acque Risorgive (www.acquerisorgive.it).
Si declina ogni responsabilità per qualsiasi danno, diretto o indiretto, causato dall'utilizzo del programma.

Il volume di detenzione minimo necessario per ottenere l'invarianza idraulica della nuova parte soggetta ad ampliamento sarà pari a: **77,40 mc.**

Si fa presente che con l'ampliamento in oggetto si andrà ad eliminare l'invaso esistente che si sviluppa a nord del fabbricato, autorizzato con PDC 58/2011, avente un volume di 120,81 mc.

Per questo motivo il nuovo volume di detenzione minimo necessario per ottenere l'invarianza idraulica sarà pari a:

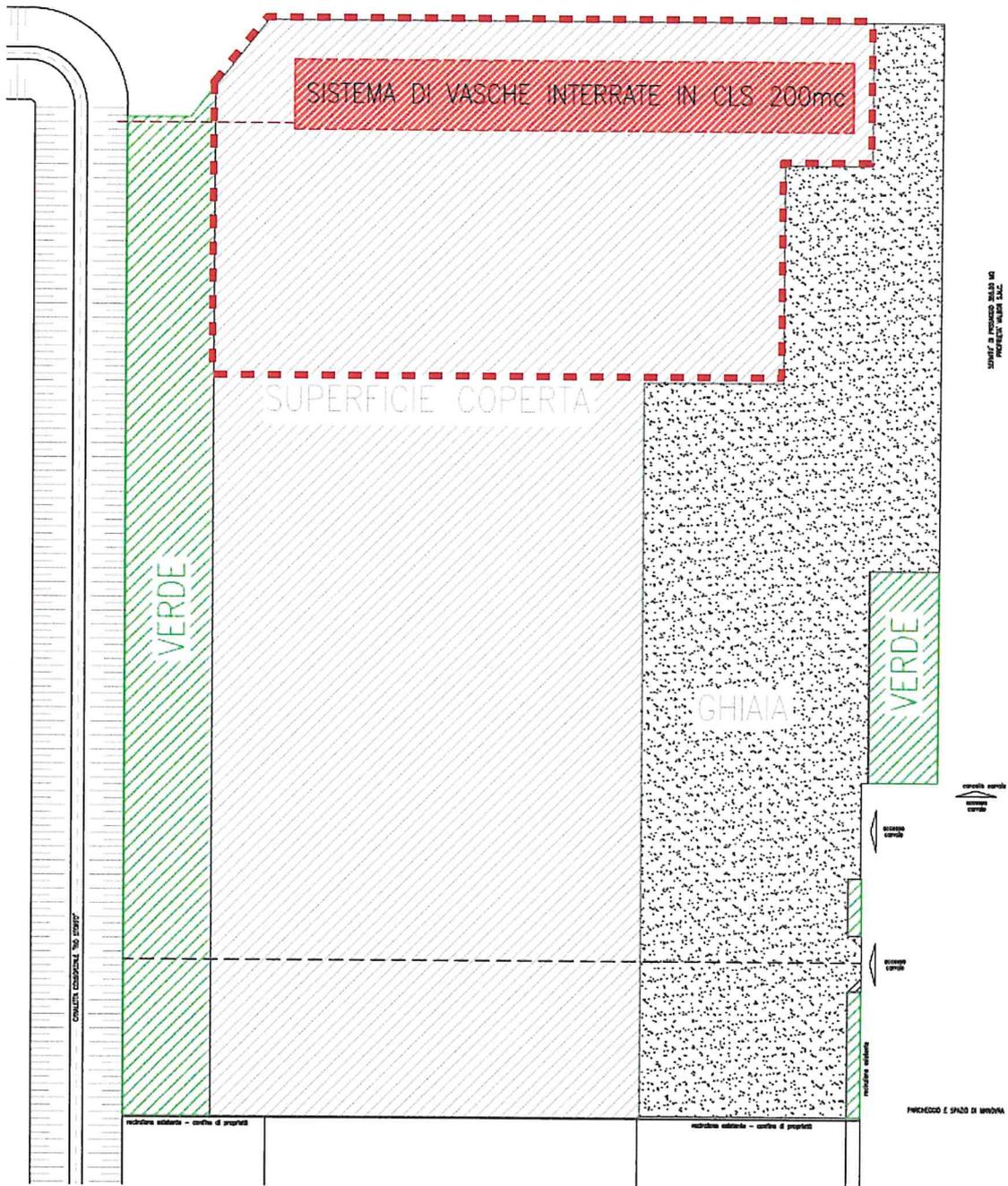
77,40 mc (vol. minimo invarianza idraulica nuovo ampliamento) + **120,81 mc** (vol. invaso soppresso con l'ampliamento) = **198,21 mc.**

Tale volume verrà garantito attraverso l'installazione di un sistema di vasche di laminazione interrate in cls prefabbricate aventi dimensioni tali da garantire un volume totale superiore al minimo da garantire.

Per una più completa visione e comprensione di tutte le modifiche previste e le relative specifiche tecniche/dimensionali si rimanda alle tavole grafiche di progetto allegata alla presente.

Pianiga li 16/12/2022

Distinti Saluti
Arch. Maurizio Squizzato



Schema d'ingombro del sistema di vasche interrato