



RELAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

RELATIVA ALLA RICHIESTA AUTORIZZAZIONE DI PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN VIA ASIAGO_

Architetto Severin Gianluca, nato a Treviso il 27/02/1971, c.f. SVRGLC71B27L407X, con studio presso la SEVERIN COSTRUZIONI GENERALI srl, in qualità di dipendente, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Treviso al n. 1780.

PREMESSA:La presente viene redatta allo scopo di valutare la compatibilità idraulica dell'intervento relativo all'urbanizzazione derivante dal progetto. Nel seguito si vanno a valutare gli afflussi meteorici relativi alle aree in oggetto, le dimensioni relative alle vasche di compenso ed i volumi di acque di prima pioggia da trattare secondo quanto indicato alle Norme idrauliche.

IDENTIFICAZIONE CATASTALE:

Comune di Paese
Provincia di Treviso
Catasto Terreni
Foglio 26 Particella
mapp. n. 813-814-815

TOTALE reali	mq. 7452.20
SUPERFICIE TETTI	mq. 5243.75
SUPERFICIE PAVIMENTATA	mq. 179+851=1030
SUPERFICIE SEMI IMPERMEABILE	mq. 602.45+170=772.45
SUPERFICIE PERMEABILE	mq. 406

UBICAZIONE DELL'IMMOBILE:Gli immobili in oggetto sono ubicati in Comune di Paese (TV) in località Sovernigo, con accesso da Via ASIAGO, il terreno oggetto di intervento è classificato, nel vigente P.I. in atr 27.

PROPRIETA': La ditta SEVERIN COSTRUZIONI GENERALI s.r.l., con sede in Paese, Via Triesta n. 79, c.f. e numero di iscrizione al registro delle imprese della Provincia di Treviso 03636660262- R.E.A. 286324, rappresentata dal Signor Abramo Stefano, nato a Treviso il 19/09/1966 nella qualità di proprietaria del terreno sopra riportato

DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE:

Per la valutazione dei volumi di compenso in riferimento a quanto riportato al punto 2 delle Norme il presente caso ricade nel range di superficie compresa tra 0,1 e 1 ettaro e pertanto si procede alla valutazione del volume secondo la formulazione seguente:

DETERMINAZIONE DEL VOLUME DI COMPENSO, VOLUME DA INVASARE

$$V_c = 100 + 100 \times (S_{IMP} - 0.9 \times S_{TETTI}) / (S_{TOT} - S_{TETTI}) = mc/ha = MC \ 167.2$$

Da cui, date le superfici sopra descritte ed rappresentate in tavola n. IDR

Si ottiene

$$V_{comp} = 143 \ mc \times 2.000 / 10.000 = 106.56 MC$$

Che risulta essere il volume da invasare; tale volume verrà invasato nelle tubazioni di scarico che dalle caditoie conducono al pozzetto ripartitore di portata e in due o più vasche collegate per poi proseguire il percorso atto allo smaltimento.

Le tubazioni avranno un diametro di 100 cm ed uno sviluppo minimo di 92 metri

$$V_t = 3,14 \times (D \times D / 4) \times L = 3,14 \times (1 \times 1 / 4) \times 92 = 72.22 \ mc$$

Pertanto la quantità di volume contenuta nelle tubazioni in cemento deve essere integrata con l'ausilio di due vasche di dimensioni nette atte a contenere un volume 34.34 MC (4.00*3.5*2.40 H) atte ad accumulare i restanti mc d'acqua, ed idonee alla quantità del volume di compenso.

Per quanto riguarda lo sgrondo delle acque meteoriche relative ai fabbricati sarà convogliato in appositi pozzi perdenti.

Per quanto riguarda lo sgrondo dell'area scoperta a verde, la stessa presenta un fondo estremamente permeabile che garantisce un grado di assorbimento delle acque molto elevato, opportunamente razionalizzato da un accurata pendenza del terreno e da una quota di campagna a - 20 cm dalle quote campagna limitrofe.

CALCOLO DELLA MASSIMA PORTATA SCARICABILE:

La portata massima recepibile dalla condotta pubblica viene definita dalla Norma all'art. 2 come 10 l/s*HA,

pertanto nel caso in esame, ove la superficie da scaricare si intende quella pari a mq 6191.04, si ottiene una portata massima scaricabile pari a :

$$Q_{max} = 10 \times (l/s \times ha) \times (6191.04 / 10.000) \times (mq \times ha / mq) = 10.67 \ l/s$$

Il valore della portata massima scaricabile sarà mantenuto dal pozzetto di regolazione di portata e di sezionamento opportunamente calibrato per scaricare 10,00 litri al secondo. Nelle norme vigenti non sussistono vincoli in relazione allo sfasamento temporale dello svuotamento rispetto ad eventuali eventi di pioggia, pertanto lo scarico può avvenire anche in continuo, purchè la portata massima scaricata rimanga sempre minore o uguale a 10,00 l/s.

VALUTAZIONE DEI VOLUMI DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA :

Per quanto riguarda le acque di prima pioggia da sottoporre a trattamento, secondo quanto indicato al punto 4 delle Norme, essendo l'area adibita al transito dei veicoli inferiore a 1500 mq si installa, comunque un pozzetto per il trattamento di dessabiatura dimensionato per 7 mc acqua:

lama d'acqua considerata pari a 5 mm;

coef. Di afflusso superficie coperte: 1; 1030=1030

coef. Di afflusso superficie permeabili: 0,3; 772.45*60%=308.80

coef. Di afflusso superfici verdi o coltivate: escluse; 406=0

da cui si ottiene

$$v = 0,005m \times 1338.80 \ mq = 6.694 \ mc$$

Il Tecnico
