

COMUNE DI ZUGLIANO

PROVINCIA DI VICENZA

Titolo progetto:

RINNOVO E CONTESTUALE MODIFICA DELL'ISCRIZIONE AL REGISTRO PROVINCIALE DELLE
IMPRESE CHE EFFETTUANO ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

APPROVAZIONE PROGETTO

PER IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA

RECUPERO RIFIUTI IN PROCEDURA ORDINARIA

VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Proponente:

DALLA RIVA ANTONIO SRL

Via Maso 43 – 36030 ZUGLIANO (VI)

Redazione progetto:

ING. DALLA RIVA DENIS

Via Riolo 22 - 36015 SCHIO (VI)

Elaborato 37/A

Inquadramento idrografico

Dal punto di vista idrografico la zona è tributaria del Canale del Prà (Valle S.Andrea) facente parte del Bacino del Torrente Igna

Il bacino si estende verso Sud fino a congiungersi con la fascia delle risorgive del sottostante bacino Bacchiglione. L'idrografia di questo bacino può essere suddivisa in tre parti:

- la parte collinare a Nord, dai connotati prettamente naturali e con caratteristiche prevalentemente torrentizie;
- la parte centrale quasi esclusivamente artificiale costruita dall'uomo durante il tardo medioevale, per la equa distribuzione delle acque derivate dal Torrente Astico;
- la parte meridionale in cui l'antica rete irrigua artificiale si integra con i corsi d'acqua naturali generati dall'affioramento della falda freatica, nella zona della risorgive.

Il bacino Igna si estende su una superficie complessiva di 7412 ha, in cui ricadono 71 canali e corsi d'acqua di bonifica e ad uso promiscuo di competenza consortile per una lunghezza totale di circa 128 km ed 11 sottobacini

Dall'analisi critica degli elaborati di cui sopra si evince che la zona in esame ricade in aree a rischio idraulico basso R1 delimitate dal Piano della Protezione civile di Vicenza.

Valutazione di compatibilità idraulica

Ai fini quantitativi la ditta possiede nulla osta idraulico allo scarico in fosso non demaniale con recapito nella Valle Sant'Andrea rilasciato dal Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta (prot. 9755 del 27/06/2011).

Tale nulla osta prevedeva tra l'altro la creazione di un bacino di laminazione per la salvaguardia idraulica della zona in esame.

A tal proposito, non essendoci variazioni sostanziali rispetto allo stato autorizzato allo scarico, si ritiene che l'impatto sulla rete idrografica sia già stato mitigato e che l'istanza in oggetto non provochi un impatto significativo sulla risorsa.

DIMOSTRAZIONE

La relazione redatta il 29 aprile 2011 da parte del geologo Simone Barbieri di Thiene, allo scopo del nulla osta idraulico, ha dimensionato il bacino di laminazione secondo le seguenti superfici e coefficienti di deflusso:

DESCRIZIONE		S (m ²)	φ
a)	Superfici impermeabili	25.279,91	0,90
b)	Aiuole e giardini	1.202,44	0,20

c)	Aree verdi	4.869,34	0,20
d)	Coperture esistenti	1.794,1	0,90
e)	Superfici inghiaiate	3.324,64	0,60
f)	Coperture future	1.646,9	0,90
g)	Bacino di laminazione	1.613,55	0,10
TOT.		39.730,88	0,74

Che può così essere riassunta:

DESCRIZIONE		S (m ²)	φ
a)	Superfici impermeabili	25.279,91	0,90
b) + c)	Aiuole e giardini ed aree verdi	6.071,78	0,20
d) + f)	Coperture	3.441	0,90
e)	Superfici inghiaiate	3.324,64	0,60
g)	Bacino di laminazione	1.613,55	0,10
TOT.		39.730,88	0,74

Tale configurazione portava ad una richiesta di volume di invaso pari a 1.907 m³, ossia 480 m³/ha.

Su richiesta del Consorzio di Bonifica è stato posto un minimo di volume di invaso pari a 500 m³/ha, pertanto il volume complessivo richiesto ammontava a 1.986 m³.

Il bacino di laminazione, posto su area a tal fine vincolata, ha una superficie di 1.068,93 m² ed un volume di invaso pari a 2.029 m³.

Dalla Tabella dell'elaborato grafico 27/B Planimetria Stato di Progetto, si hanno ora le seguenti aree:

DATI TECNICI		
1)	ENTRATA COMUNE ALLE ATTIVITA'	2.620,10 mq.
2)	AREA RECUPERO RIFIUTI	
	Pavimentata	7.780,20 mq.
3)	AREA ATTIVITA' EDILE STRADALE	
	Pavimentata ad uso piazzale	1.656,92 mq.
	Pavimentata zona di scorrimento	4.236,18 mq.
	Fabbricati produttivi	2.865,50 mq.
	Inghiaiata	2.785,88 mq.
	Stabilizzato con piazzole in asfalto/cls.	6.742,39 mq.
	Verde	3.091,28 mq.
	Bacino di laminazione	1.068,93 mq.
	Totale area attività edile stradale:	22.447,08 mq.
	Totale area impresa Dalla Riva Antonio srl:	32.847,38 mq.

Che si possono così riassumere ed associare ai seguenti coefficienti di deflusso (si assume ora per il bacino di laminazione un coefficiente unitario):

DESCRIZIONE	S (m ²)	φ
Superfici Impermeabili (Entrata Comune attività + Area recupero rifiuti + Pavimentata ad uso piazzale + Pavimentata zona di scorrimento)	16.293,40	0,90

Aree a verde	3.091,28	0,20
Coperture	2.865,50	0,90
Superfici inghiaiate e stabilizzato con piazzole in asfalto/cls	9.528,27	0,60
Bacino di laminazione	1.068,93	1,00
TOT.	32.847,38	0,75

Da tali premesse si ricava:

- rispetto alla relazione del 2011 si ha una diminuzione di superficie del 17,33 % (da 39.730,88 m² a 32.847,38 m²);
- rispetto alla relazione del 2011 si ha un aumento del coefficiente di deflusso del 1,35 % (da 0,74 a 0,75).

Considerando che la superficie ed il volume del bacino di laminazione rimane invariato (2.029 m³) si deduce che:

- a) quanto autorizzato nel 2011, con una superficie di 39.730,88 m² ed un coefficiente di deflusso pari a 0,74, implicava un volume di calcolo pari a 480 m³/ha, ed un volume effettivo pari a 510 m³/ha;
- b) quanto in progetto ora, vale a dire una superficie di 32.847,38 m² ed un coefficiente di deflusso pari a 0,75, mantenendo inalterato il volume di invaso, equivale a poter considerare un volume specifico pari a 617 m³/ha.

Da quanto sopra si ricava, pertanto, che **l'istanza in oggetto non provoca un impatto significativo.**