

Ampliamento di edificio artigianale  
ai sensi art. 5 DPR 447/98

## Relazione tecnica sul sistema di smaltimento adottato

IL COMMITTENTE:

VANZO TRANS SRL

**VANZO TRANS SRL**

*S. Amm. ed Op.*: Via Mancini, 29 - Tel. 049.5994185  
35010 SANGIORGIO IN BOSCO (PD)  
S.L.: Via Cap. Alessio, 62/A - 36027 ROSA' (VI)  
Reg. Impr. VI, C.F. e P.IVA: 02635970241  
Num. Iscr. Albo Trasportatori VI 2957511/W

IL TECNICO INCARICATO:

arch. Simone Gastaldello

**ARCHITECTURAL AND DESIGN**

**ENNEDUE**

ARCHITETTO SIMONE GASTALDELLO Ufficio in: Corte della Cucitoria n° 3 – 35016, PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)  
Tel : 049.94.50.841 -- Fax:049.94.51.942 -- E-Mail : [info@studioennedue.com](mailto:info@studioennedue.com) -- p.iva : 03451420289

Il sottoscritto arch. Simone Gastaldello, tecnico di Piazzola sul Brenta in Corte della Cucitoria n.3, iscritto al n° 2876 dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Padova., in qualità di tecnico incaricato alla redazione del progetto di smaltimento dei reflui civili derivanti dall'insediamento artigianale inerente la pratica edilizia n. 126/2010 espone quanto segue:

### **TITOLARITA' E SITO DELL'INTERVENTO**

La rete di scarico è a servizio dell'immobile sito a San Giorgio in Bosco in Via Sega n.8, insistente sul terreno catastalmente descritto dall' U.T.E. di Padova al N.C.T. al foglio 8, mappali 582-583-584-585.

Il proprietario dell'immobile sopra citato è:

VANZO TRANS S.R.L. con sede a San Giorgio in Bosco via Sega 8, part. IVA 02835970241.

### **DIMENSIONAMENTO**

La rete di scarico è a servizio di un edificio artigianale di volumetria fuori terra lorda (compreso muri, solai, e quanto altro escluso dal computo del volume urbanistico) pari a mc 3565.

Pertanto l'edificio sviluppa complessivamente 24 abitanti equivalenti come dal seguente calcolo:  $3565 / 150 = 24$

### **DESCRIZIONE DEL SUOLO**

Come risulta dalla relazione geologica lo strato superficiale del suolo interessato dalla rete di scarico di progetto è composto nel modo seguente:

da 0,00 a 1,40 limi argillosi e sabbiosi

da 1,40 a 2,40 argille e argille limose mediamente consistenti

da 2,40 a 3,80 sabbie mediamente addensate

da 3,80 a 6,60 argille e argille organiche poco consistenti

da 6,60 a 8,20 sabbie addensate

da 8,20 a 8,80 limi sabbiosi

da 8,80 a 13,80 sabbie addensate

da 13,80 a 15,00 argille e argille limose mediamente consistenti

La falda risulta ad una profondità misurata dal piano campagna di ml. 1,30.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

La rete di scarichi come anticipato sarà a servizio di una unità artigianale.

Trattandosi di impianto di smaltimento di reflui civili di edificio inferiore a mc. 5000, verificata l'inesistenza della pubblica fognatura nel raggio di ml. 50,00, la natura del terreno e la profondità della falda, si è scelto il sistema di smaltimento sul suolo mediante

---

sub-irrigazione.

La rete progettata prevede, come indicato nello schema planimetrico in tavola grafica n° 1, la chiarificazione in fossa IMHOFF di diametro pari a cm. 200 e vasca di decantazione di lt. 150, dimensionata per 24 abitanti equivalenti, come da scheda tecnica allegata in calce alla presente.

Lo smaltimento mediante impianto di sub irrigazione avviene tramite il pozzetto di cacciata ed una condotta disperdente in PVC pesante del diametro compreso tra i 100 e i 120 mm, con fessure di larghezza compresa tra 1 e 2 cm, praticate inferiormente e perpendicolarmente all'asse della tubazione, distanziate di 20-40 cm tra loro.

La condotta ha una pendenza compresa tra lo 0,5 e lo 0,2 % ed una lunghezza pari a ml. 96 come desunto dal seguente calcolo analitico:

$$\text{n° 24 abitanti} \times 4,00 \text{ m/ab (sabbia con argilla e limo)} = 96 \text{ m}$$

La tubazione viene posta in una trincea, come da sezione tipo allegata, che presenta le seguenti caratteristiche:

- profondità pari a 70 cm;
- larghezza alla base non inferiore a 40 cm;
- riempimento con pietrisco di tipo lavato della pezzatura fino a 35 cm.

La condotta viene adagiata al centro del letto di pietrisco e separata dalla terra di riporto tramite uno strato di tessuto non tessuto: la trincea viene poi riempita con il terreno di scavo e la sommità deve risultare in rilievo rispetto al terreno circostante.

La distanza tra il fondo della trincea ed il massimo livello della falda è maggiore di un metro.

La distanza minima fra la trincea ed i pozzi è di 30 m.

Lo smaltimento dei reflui civili di entrambe le abitazioni avviene con unico sistema di canalizzazione.

Lo schema di smaltimento delle acque bianche e nere, prima del recapito finale sopradescritto, presenta le seguenti caratteristiche:

- Tubazioni in PVC con diametro variabile tra i 125 ed i 300 mm e con pendenza compresa tra l'1-2%. ;
- Le diramazioni e i cambiamenti di direzione sono realizzati con pezzi speciali con angoli di 30° e 45°;
- I servizi igienici sono dotati di sifone al piede di ogni colonna di scarico con proseguimento fino al tetto, per garantire un'adeguata ventilazione: tale sifone è collocato in pozzetto ispezionabile dalle dimensioni 40x40 in cls;
- Pozzetti in cls 40x40 ispezionabili, sono ubicati per interrompere le tratte più lunghe o nei cambi di direzione.

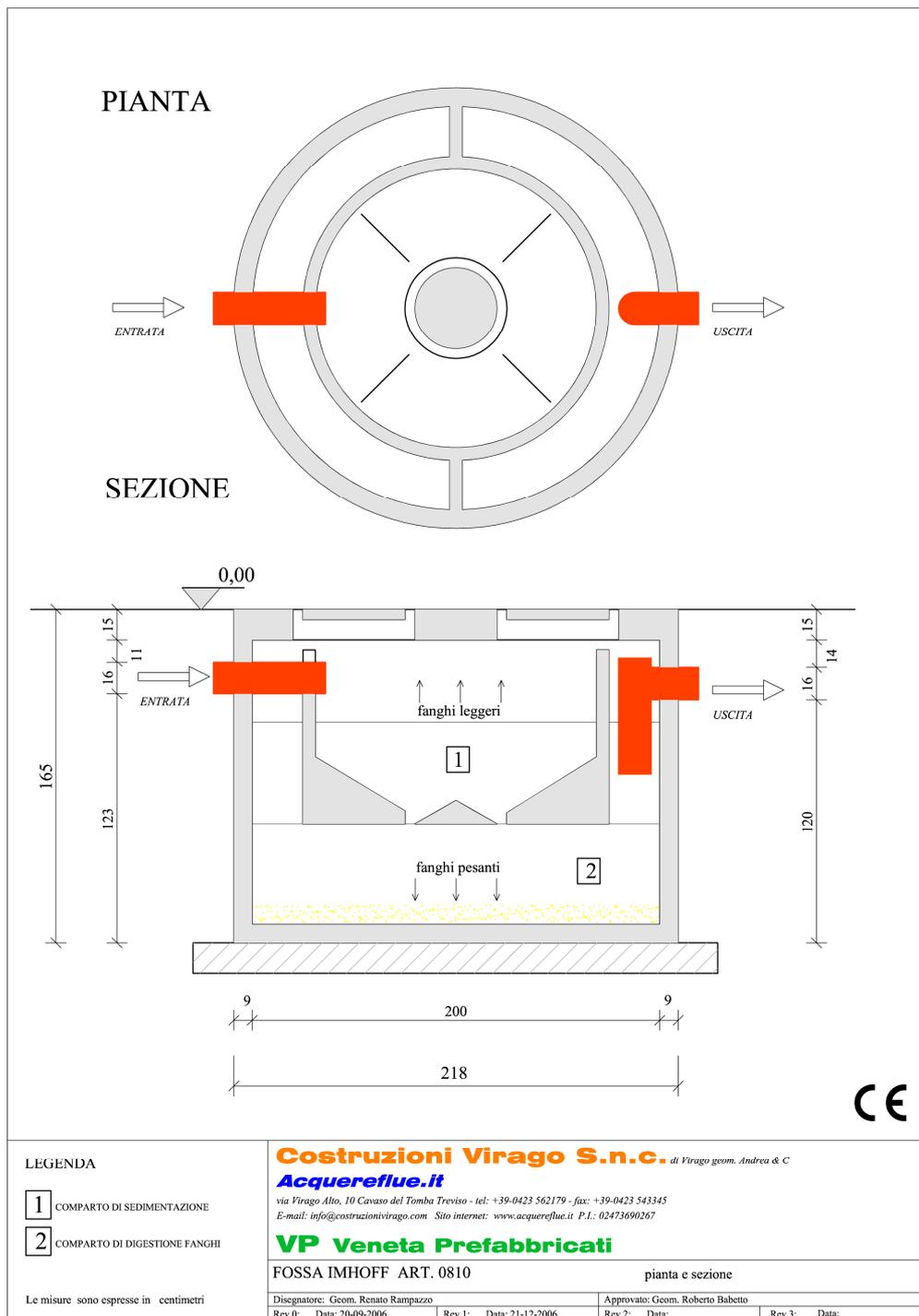
Piazzola sul Brenta, lì 27 febbraio 2013

IL TECNICO INCARICATO  
Arch. Simone Gastaldello

---

# SCHEDA TECNICA TIPO

## VASCA IMHOFF - 24 ABITANTI EQUIVALENTI



Dimensioni cm	Numero di abitanti serviti		
	dotazione idrica per abitante		
	150 lt	200 lt	250 lt
Ø200 h 165	24	18	14