

**RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA DOMANDA D'AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO
D'ACQUE DOMESTICHE D'ORIGINE ABITATIVA.**

D.Lgs n°152 del 3 aprile 2006.

Immobile sito nella frazione di _____, via _____, n° _____,
Censito in Catasto al Comune di Ponzano Veneto, Sezione Unica, Foglio n° _____, Mappali n° _____

Nuovo impianto fognario

Modifica impianto esistente

CONTIENE:

- 1) inquadramento catastale dell'immobile (**5**);
 - 2) planimetria dell'immobile e dei manufatti di scarico (**6**);
 - 3) relazione sull'immobile e sui manufatti di scarico (**7**);
 - Allegato A: condotte fognarie private e impianto in generale
 - Allegato B: vasca Imhoff
 - Allegato C:
 - 4) _____
-

NOTE RELATIVE:

(**5**) planimetria in scala 1:2000, evidenziante l'immobile e la zona circostante:

(**6**) planimetria dell'insediamento, in scala non inferiore a 1:200, riportante:

- a) percorsi della rete fognaria interna, con individuazione della condotta di raccolta delle acque bianche meteoriche (in **colore azzurro**), della condotta di raccolta delle acque bionde provenienti da cucine, lavandini, docce, (in **colore giallo**), e della condotta di scarico delle acque nere provenienti dai servizi igienici (in **colore rosso**);
- b) ubicazione dei pozzetti di ispezione, nonché dei manufatti speciali e dell'impianto di chiarificazione;
- c) percorso della rete di distribuzione delle acque potabili, posizione dell'eventuale pozzo di approvvigionamento idrico e dello strumento di misura dei consumi idrici;
- d) ubicazione di eventuali serbatoi di stoccaggio, specificando se interrati o no, e il tipo di prodotti contenuti

(**7**) relazione tecnica dettagliata indicante:

- le modalità esecutive e i manufatti di scarico;
- il numero di bagni, cucine, lavanderie ed altri locali in cui si producono gli scarichi;
- il dimensionamento dei manufatti di scarico;
- ogni altra notizia utile a descrivere le acque di scarico previste e i manufatti, e, per quanto necessario, eventuali calcoli idraulici ed igienico sanitari.

**ALLEGATO ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO
(se lo scarico non recapita in fognatura)**

Condotte fognarie private e impianto in generale:

Le condotte sono a perfetta tenuta e costituite da tubi in
del diametro di cm.;

Le condotte sono a una distanza maggiore di un metro dal confine (art. 889 del Codice Civile);

Le condotte sono realizzate con angolature tali da non ostacolare il deflusso dei reflui;

Tutte le condotte pervengono alla vasca Imhoff;

Per le tubazioni provenienti da lavandini, vasche da bagno, elettrodomestici, ecc., sono state collocate
n° di apposite vasche condensa grassi, opportunamente dimensionate e comunque afferenti
alla vasca Imhoff;

Ad ulteriore salvaguardia delle linee afferenti l'acqua potabile, sono stati presi i seguenti accorgimenti
tecnici:
.....
.....

E' previsto un pozzetto d'ispezione/campionamento prima dello scarico finale:

Gli scarichi si producono dai seguenti locali:

- ◇ Bagni n°.....
- ◇ Cucine n°.....
- ◇ Lavanderie n°.....
- ◇ Altri n°..... (specificare tipologia)

Per quanto riguarda le acque meteoriche queste sono smaltite:

- ◇ Sul suolo
- ◇ Corpo idrico superficiale
- ◇ Rete fognaria acque bianche

Si precisano le seguenti notizie utili a descrivere le acque di scarico previste e i manufatti:
.....
.....
.....
.....
..... o si veda la relazione allegata.

Si precisano i seguenti calcoli idraulici:
.....
.....
..... o si veda la relazione allegata.

Il Tecnico abilitato

Ubicazione

- E' distante almeno 1 metro dai muri di fondazione;
- È distante almeno 2 metri dai confini (art. 889 del Codice Civile)
- E' distante non meno di 10 metri da qualunque pozzo, condotta o serbatoio destinato ad acqua potabile;
- La disposizione planimetrica è tale che le operazioni d'estrazione del residuo non recano fastidio.

Dati tecnici

- E' previsto un pozzetto d'accesso dall'alto;
- E' previsto un tubo di ventilazione che scarica presso
.....con diametro di cm. (consigliato 10 cm.).

Dimensionamento

- Il calcolo degli abitanti equivalenti afferenti il sistema di trattamento delle acque è stato eseguito secondo i seguenti criteri (mq di superficie, mq immobile, numero di camere, ecc.) (**vedi nota 1**)

.....

.....

.....

.....

.....

- Gli abitanti equivalenti sono n°
- Le dimensioni della vasca sono:

Diametro	m.
Profondità	m.
Volume del vano di sedimentazione	L. o mc.
Volume del vano di digestione	L. o mc.
Volume totale	L. o mc.

Nota: il rapporto altezza/diametro deve essere contenuto fra 1,5 e 2,5

- Il sistema è pertanto sovradimensionato di circa il % rispetto agli abitanti equivalenti calcolati.

Il Tecnico abilitato

Nota 1: Si ricorda che il calcolo degli abitanti equivalenti è un passaggio chiave per dimensionamento dell'intero sistema di trattamento, in quanto Un sottodimensionamento prelude ad un insufficiente trattamento delle acque ed è causa di seri problemi di gestione. Per questi motivi tale passaggio deve essere valutato con responsabile attenzione

a valle della vasca Imhoff. Senza tali sistemi non si garantisce una uniforme distribuzione del refluo nelle condotte disperdenti e non si permette una efficace areazione del suolo. Solitamente i volumi di cacciata variano tra 250 e 400 litri.

Dimensionamento

- La lunghezza della tubatura disperdente è in relazione agli abitanti ed alla natura del terreno, come risulta dalla seguente tabella:

(1 Abitante: 0,2 metri cubi/giorno)

TIPO DI TERRENO		LUNGHEZZA CONDOTTA DISPERDENTE
1	Sabbia sottile, materiale leggero o di riporto	m. 2,00 per abitante
2	Sabbia grossa o pietrisco	m. 3,00 per abitante
3	Sabbia sottile con argille	m. 5,00 per abitante
4	Argilla con un po' di sabbia	m. 10,00 per abitante
5	Argilla compatta	non adatta

- Lo sviluppo della condotta disperdente è stato definito in funzione della natura del terreno ed è risultato essere m/abitante. (**Vedi nota 3**)
- Per calcolare la lunghezza della condotta disperdente, anziché procedere ad indagine geologica sulla natura del terreno, è stata effettuata una "PROVA DI PERCOLAZIONE". Essa consiste nel praticare uno scavo della profondità pari a ml 1,50, largo non più di 50 cm. e riempire tale scavo, per un'altezza di cm. 20, con acqua, misurando il tempo (T) occorrente per abbassare il livello di cm. 2,5. Sulla base di una dotazione di 200 litri/giorno/abitante, la lunghezza (L) della condotta disperdente può così determinarsi:

Tempo (minuti occorrenti per calo di cm. 2,5)		Lunghezza (metri per abitante)
2	minuti	2,5
5	minuti	3
10	minuti	5
30	minuti	10
50	minuti	13
oltre 60	minuti	terreno non adatto

- Lo sviluppo della condotta disperdente è stato definito con prova di percolazione dalla quale si è ricavato il seguente dimensionamento: metri per abitante;
- La trincea è realizzata con condotte su:

Una fila

Una fila ramificata

Più file

- Tenendo conto degli abitanti equivalenti afferenti alla vasca Imhoff e del dimensionamento della condotta disperdente per abitante equivalente, lo sviluppo totale della condotta disperdente è:

N° abitanti	Metri per abitante	Totale teorico metri	Totale reale metri
.....

- Il sistema risulta pertanto sovradimensionato di circa il % rispetto agli abitanti equivalenti calcolati.

Il Tecnico abilitato