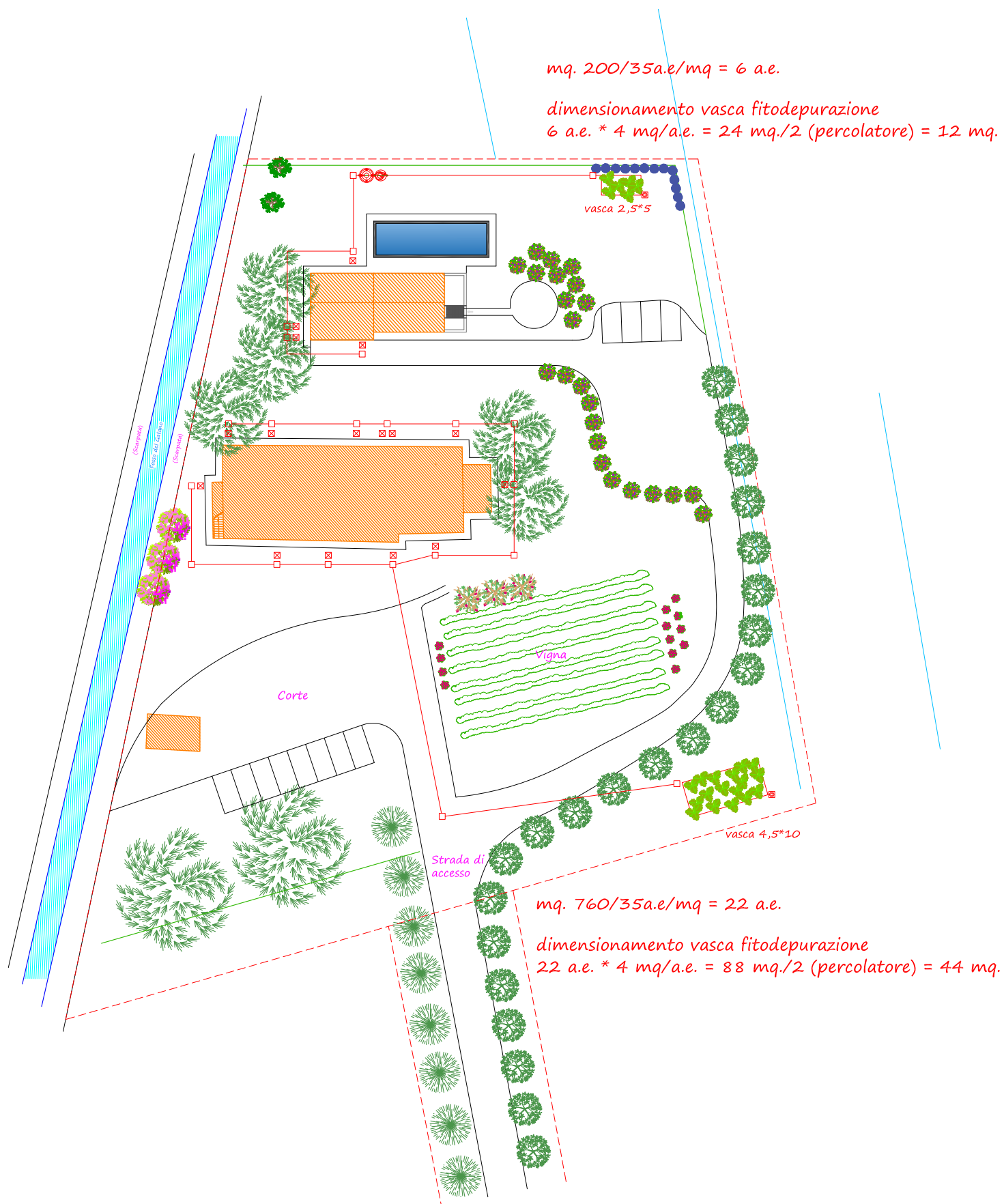
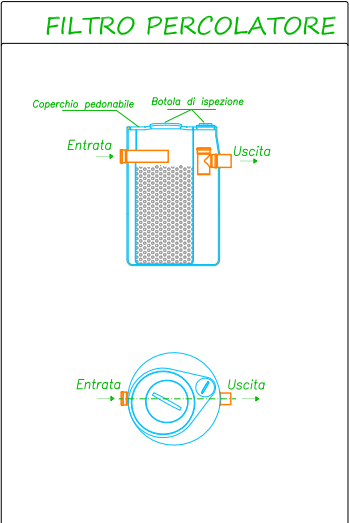
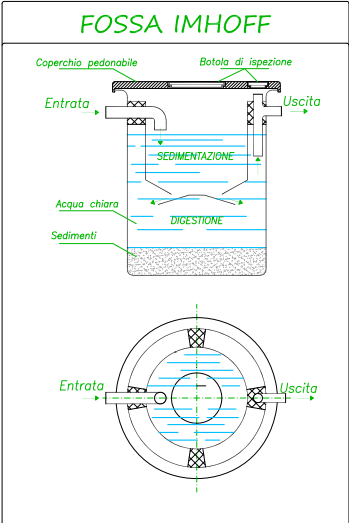


Impianto di smaltimento acque reflue

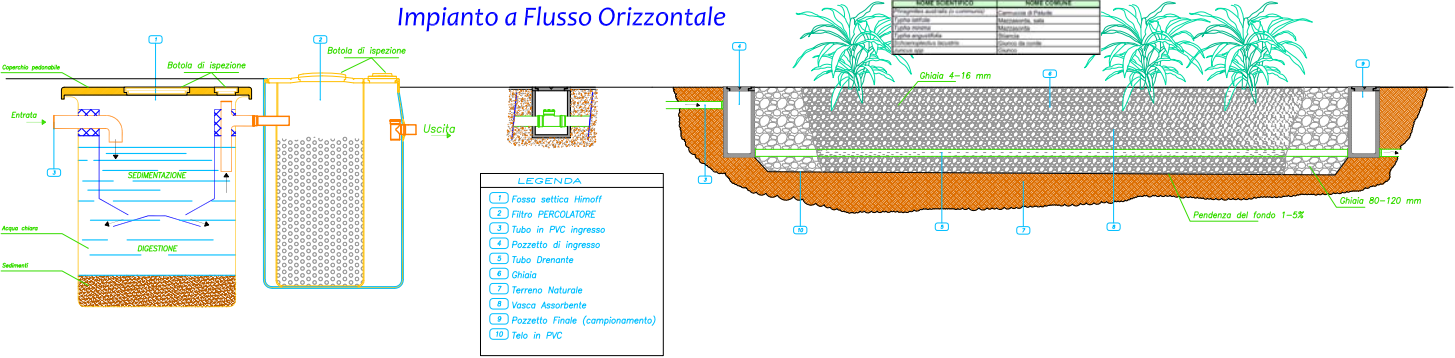
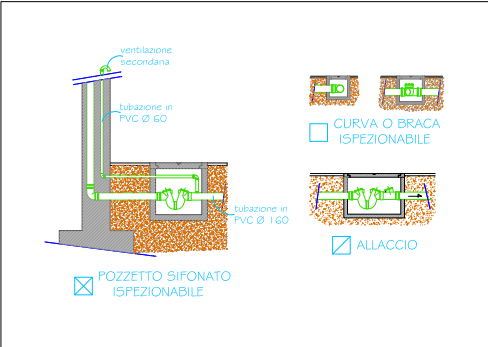


Impianto di smaltimento acque reflue

PARTICOLARI COSTRUTTIVI



LEGENDA	
	Degrasatore
	Fossa Imhoff e filtro percolatore
	Pozzetto d'ispezione
	Pozzetto sifonato ispezionabile
	Pozzetto per campionamento
	Impianto di sollevamento



STATO ATTUALE

Attualmente lo smaltimento dei reflui provenienti dal fabbricato avviene tramite la raccolta in vasche interrate ed in parte in dispersione nel terreno.

PROGETTO DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Vista l'assenza di un impianto di smaltimento pubblico (fognatura nera comunale) si ritiene di adeguare l'impianto alle attuali norme in materia.

Si procederà pertanto alla realizzazione di un sistema fossa settica IMHOFF tipo + Filtro Percolatore anaerobico.

Le acque provenienti dalle cucine, pilozzi, lavastoviglie, scaldavivande, etc..., prima di essere immesse nella rete di smaltimento sono trattate in pozzetti degrassatori.

L'impianto principale prevede la realizzazione da una tubazione principale in Pvc, con pozzetti ispezionabili alle colonne di scarico, pozzetti di ispezione nelle confluenze, etc...

Le acque derivanti da trattamento verranno convogliate in una vasca di "fitodepurazione" a flusso orizzontale.

Gli impianti saranno distinti per i due fabbricati principali

CALCOLI TECNICI di VERIFICA

Fabbricato 1 Abitanti Equivalenti

Abitazione civile

= n° 22 A.E.

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO a.e. 25

FOSSA SETTICA IMHOFF a.e. 25

DEGRASSATORE Modelli "FAMILY 125" a.e. 5

I liquami trattati, verranno convogliati in un sistema di **Fitodepurazione** della tipologia a flusso orizzontale.

A.e. 22 – dimensioni cm 200 x 200/ae. = 88 mq.

Abbattimento al 50% per utilizzo di filtro percolatore **MQ. 44,00**

Fabricato 2 Abitanti Equivalenti

Abitazione civile

= n° 6 A.E.

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO a.e. 8/10

FOSSA SETTICA IMHOFF a.e. 8/10

DEGRASSATORE Modelli “FAMILY 125” a.e. 5

I liquami trattati, verranno convogliati in un sistema di **Fitodepurazione** della tipologia a flusso orizzontale.

A.e, 4 – dimensioni cm 200 x 200/ae. = 24 mq.

Abbattimento al 50% per utilizzo di filtro percolatore **MQ. 12,00**

Per una corretta gestione dell'impianto si provvederà a stipulare un contratto di manutenzione per la pulizia e lo svuotamento semestrale della fossa settica e pulizia del filtro percolatore.

Sistema a vasca





PISCINA

La vasca della Piscina avrà dimensioni di massima di circa ml. 14,00 x 4,50 circa nelle sue misure massime. L'area totale della vasca risulta pari a circa mq. 63,00, comunque inferiore a mq. 100, come prescritto dalle vigenti NTA del Comune di San Giuliano Terme.

Il Volume massimo della piscina, pari a circa mc. 125,00, risulta comunque inferiore a mc. 300,00,.

La struttura è interamente prefabbricata e dotata di impianto di ricircolo.

L'impianto necessita di uno scarico per il "troppo pieno della vasca" e per l'eventuale lavaggio del filtro dell'impianto di ricircolo". Per il totale svuotamento della vasca si dovrà usufruire di una autocisterna, così come per l'approvvigionamento dell'acqua di primo utilizzo.

Per il saltuario scarico delle acque verrà collocato un pozzetto del tipo "a carboni attivi" per la dechlorazione dell'acqua (modello FCA100):

sistema di filtrazione adatto ad abbattere il particolato presente nel refluo anche di dimensione inferiore ai 50µm. Il sistema di affinamento con filtri a carbone attivo granulare (GAC) è composto da un filtro a colonna in PE-VTR con letto in carbone attivo granulare (GAC);

i filtri GAC (Carbone Attivo Granulare) sono filtri ad esaurimento, quindi necessitano periodicamente di sostituzione del materiale di riempimento.

La spiccata capacità del carbone attivo granulare (GAC) di adsorbimento di composti organici ed inorganici rende questo tipo di apparecchiature ideali per la rimozione dalle acque reflue dei più comuni composti inquinanti liquidi e gassosi quali:

- composti organici volativi (COV)
- composti alogenati
- *cloro*
- policlorobifenili
- pesticidi
- diossine
- amianto
- composti inorganici

Le acque verranno immesse nella tubazione per lo scarico in acque superficiali, di cui sopra.