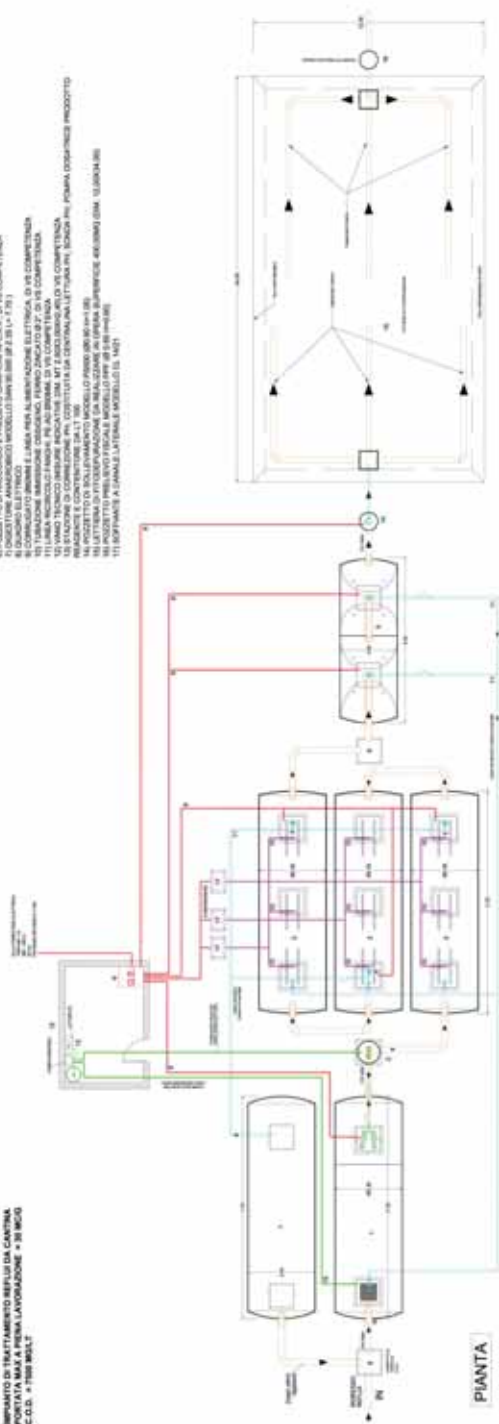


## SCHEMA DI FLUSSO DELL'IMPIANTO

**DATI GENERALI**  
 IMPIANTO DI TRATTAMENTO REFLUE DA CANTINA  
 PORTATA MAX A FREQU. LAVORAZIONE = 30 MC/S  
 C.C.D. = 4788 WELT



PIANTA

### LEGENDA

110 COLLETTORI A FOSFORAZIONE AEROBICHE - 300 MC/30 LITRI/30 S - 1000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CON SERB. CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE - 4000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 111 SERBATOIO DI RICEVIMENTO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 112 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 113 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 114 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 115 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 116 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 117 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 118 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 119 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 120 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 121 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 122 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 123 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 124 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 125 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 126 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 127 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 128 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 129 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE  
 130 IMPIANTO DI TRATTAMENTO SECONDARIO PER 3000 MC/30 LITRI/30 S - 10000 L AEROBICHE DA IMPIANTO CENTRALIZZATO IN TALCO ESTERNALE



Vista laterale dell' "IMPIANTO TIPO"

## Idoneità e Legislazione

L'impianto è idoneo al trattamento delle acque reflue industriali derivanti da attività di cantina vinicola e garantisce il rispetto dei limiti di Tab. 3 All. 5 del D. Lgs. 152/06 e Tab.4 All. 5 tramite trattamento con fitodepurazione, se installato secondo la regola dell'arte, condotto nel rispetto dei dati progettuali e correttamente mantenuto.

D.Lgs. 99/92 - Riutilizzo fanghi di supero previo trattamento tramite decanter.



**MANZI AURELIO S.r.l.**

VIA CASSIA KM 94,100 - MONTEFASCONE (VT) ITALY  
 TEL. 0761 827185 - FAX 0761 827097  
 info@manzi.it - commerciale@manzi.it  
 www.manzi.it



TIMBRO DEL RIVENDITORE



# Impianti di depurazione acque reflue derivanti da Cantina vinicola

# manzi



Vista d'insieme dell' "IMPIANTO TIPO" realizzato interamente fuori terra

## Descrizione dell'attività svolta nell'insediamento produttivo

La cantina vinicola effettua lavorazioni di ammostamento/vinificazione con utilizzo di acque nelle operazioni di lavaggio filtri, lavaggio vasche, lavaggio attrezzature e locali, lavorazioni di imbottigliamento con utilizzo di acqua per pastorizzazione, risciacquo bottiglie, lavaggio attrezzature e locali, lavaggio filtri sterili. Sono inoltre previsti nello stabilimento utenze relative ai servizi igienici con conseguenti consumi idrici a variabilità giornaliera.

## Approvvigionamento e consumi idrici

L'approvvigionamento è generalmente assicurato dall'acquedotto, con quantità stimate per mc/giorno (in dipendenza dei consumi dichiarati) per la durata di circa 60 gg di vendemmia e relativi mc/giorno (altrettanto in ragione dei consumi dichiarati) per il periodo fuori vendemmia.

## Scarichi idrici e riuso dell'acqua

Lo scarico delle acque reflue è di tipo continuo ed è formato dall'insieme delle acque reflue industriali provenienti dai processi produttivi della cantina e da quelle di origine domestica derivanti dai gruppi dei servizi igienici. L'intera portata dopo aver subito il trattamento di depurazione potrà essere scaricata in fognatura, acque superficiali o suolo, secondo i dettami del **D. Lgs. 152/06**, oppure convogliata in un bacino artificiale alimentato da acque di sorgente. Tale invaso può costituire riserva idrica per irrigazione a goccia dei vigneti di proprietà della Committente, secondo i dettami della D.M. 185/03.

## Indicazione degli inquinanti presenti nelle acque prima della depurazione

Le caratteristiche dell'affluente vengono assunte in base ai dati dichiarati dalla Committenza e distinti nei periodi **"fuori vendemmia"** e **"in vendemmia"** ipotizzando dati medi come di seguito riportato:

Parametri	Fuori vendemmia	In vendemmia
PH	4.8	4.1
SS	300	450
COD	4000	5000
BOD5	2400	2500
N tot	40	20
P	25	10
Cloruri	150	150

R. Passino, "Manuale di conduzione degli impianti di depurazione", Zanichelli 1995



Vista dell'Impianto nelle sezioni di SEDIMENTAZIONE

## Tipologia di impianto e di processo

Gli impianti rappresentati hanno il pregio di una inedita esecuzione in PRFV (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro) di componenti monoblocco componibili, abitualmente interrati, ma anche posti in esterno su platea adeguata, come nel modo originale sopra rappresentato.

Per quanto attiene la tipologia del processo di depurazione è stato adottato un **impianto a fanghi attivi ad ossidazione totale con stadi sequenziali**. In particolare il successivo diagramma illustra le fasi di trattamento dell'intero processo:

### DIAGRAMMA DELL'IMPIANTO A BLOCCHI

