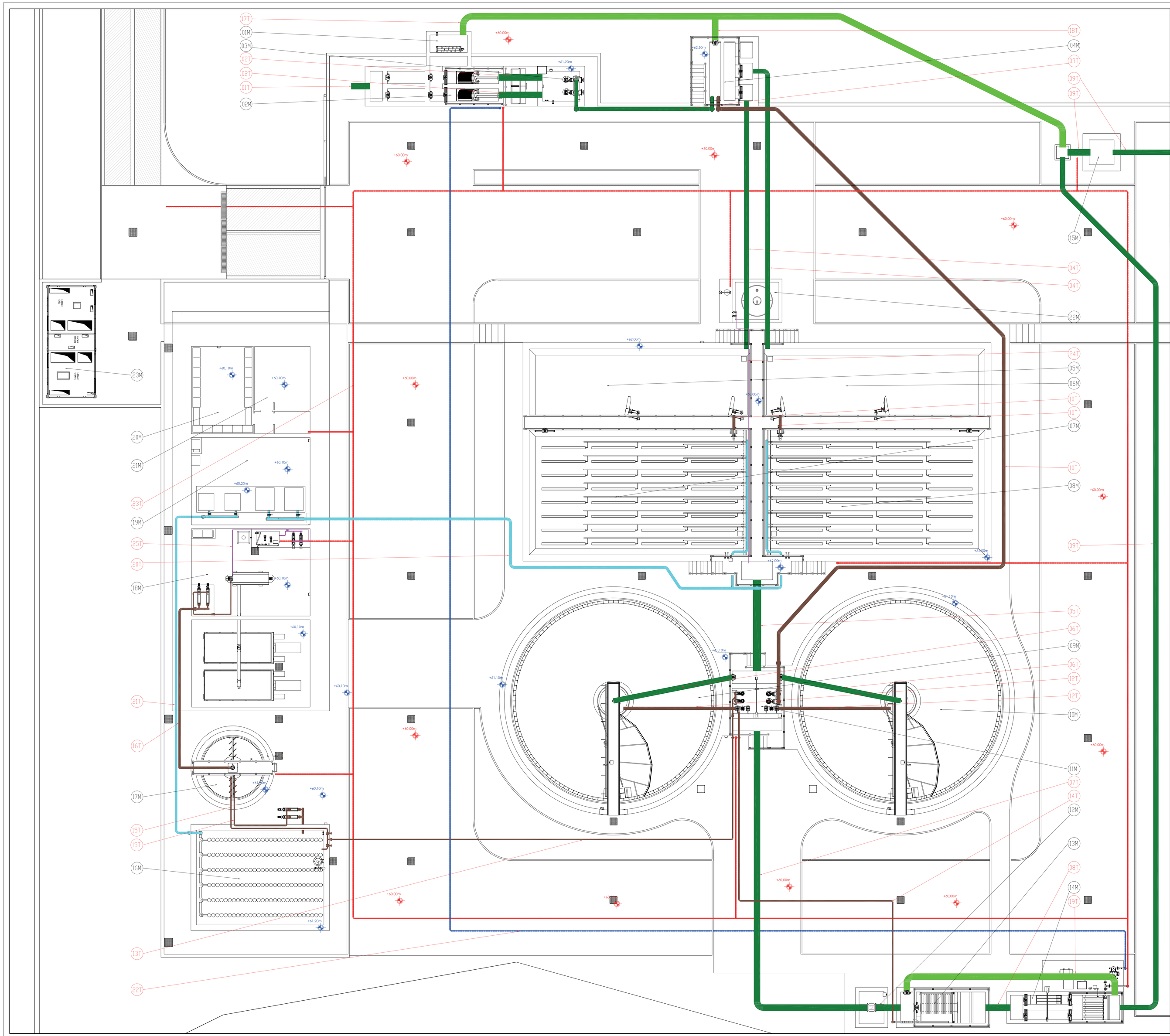


## Legenda tubazioni

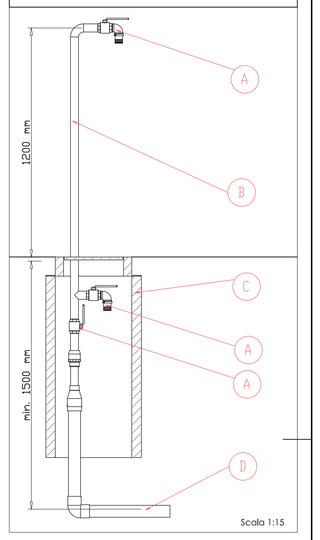
| Pos. | Descrizione | Materiale | Simbolo grafico |
|---|---|---|---|
| 01T | Tubazione arrivo fognatura da rete esterna | PVC De500 UNI EN 1401 - SERIE SN8 (escluso dall'appalto) | Linea liquami |
| 02T | Tubazione di alimentazione sollevamento | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 03T | Tubazione di alimentazione partitore | PEAD PE 100 PN 10 De280 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN250 (parte fuori terra) | Linea liquami |
| 04T | Tubazione di alimentazione sezione biologica | PEAD PE 100 PN 10 De355 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 05T | Tubazione di alimentazione sedimentatore | PEAD PE 100 PN 10 De630 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 06T | Tubazione di caricamento sedimentatore | PEAD PE 100 PN 10 De400 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 07T | Tubazione di alimentazione filtrazione terziaria | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 08T | Tubazione di alimentazione disinfezione | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 09T | Tubazione di scarico finale | PEAD PE 100 PN 10 De400 UNI EN 12201 | Linea liquami |
| 10T | Tubazione di ricircolo miscela aerata | Acciaio inox aisi 304 DN200 | Linea fanghi |
| 11T | Tubazione ricircolo del fango biologico | PEAD PE 100 PN 10 De280 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN250 (parte fuori terra) | Linea fanghi |
| 12T | Tubazione di estrazione fango dai sedimentatori | PEAD PE 100 PN 10 De280 UNI EN 12201 | Linea fanghi |
| 13T | Tubazione di invio supero alla stabilizzazione aerobica | PEAD PE 100 PN 10 De90 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN80 (parte fuori terra) | Linea fanghi |
| 14T | Tubazione fango filtrazione terziaria | PEAD PE 100 PN 10 De125 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN100 (parte fuori terra) | Linea fanghi |
| 15T | Tubazione alimentazione ispessitore | Acciaio inox aisi 304 DN80/150 | Linea fanghi |
| 16T | Tubazione alimentazione centrifuga | PEAD PE 100 PN 10 De180 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN150/50/50 (parte fuori terra) | Linea fanghi |
| 17T | Tubazione di sfioro acque meteoriche eccedenti Q750 | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea di by-pass/sfioro |
| 18T | Tubazione di by pass sezioni biologiche | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea di by-pass/sfioro |
| 19T | Tubazione di by filtrazione e disinfezione | PEAD PE 100 PN 10 De500 UNI EN 12201 | Linea di by-pass/sfioro |
| 20T | Tubazione di alimentazione comparto biologico | Acciaio bitumnoso DN200 UNI 4369-69 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN200+150 (parte fuori terra) | Linea aria |
| 21T | Tubazione di alimentazione stabilizzazione aerobica | Acciaio bitumnoso DN150 UNI 4369-69 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN150 (parte fuori terra) | Linea aria |
| 22T | Tubazione acqua di servizio | PEAD PE 100 PN 10 De 90 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN80 (parte fuori terra) | Linea acqua di servizio |
| 23T | Tubazione acqua potabile | PEAD PE 100 PN 10 De 90 UNI EN 12201 (parte interrata)<br>Acciaio inox aisi 304 DN32 (parte fuori terra) | Linea acqua potabile |
| 24T | Tubazione dosaggio coagulante | PVC-U De110-6,3-3/8" PN16 EN 1452-2 | Linea reagenti chimici |
| 25T | Tubazione dosaggio polielettrolita | Acciaio inox aisi 304 DN50/40/25 | Linea reagenti chimici |

**Note generali: la profondità di posa della sommità di ogni tubazione interrata deve essere pari ad almeno 1,5 m rispetto al piano finito di calpestio; il letto di posa, il rinfianco e la copertura delle tubazioni dovranno essere fatti con sabbia silicea di spessore pari ad almeno15 cm per ciascun elemento**

## Legenda manufatti

| Pos. | Descrizione |
|---|---|
| 01M | Griglia di by-pass generale dell'impianto e scarico delle acque meteoriche eccedenti la Q750 |
| 02M | Grigliatura fine |
| 03M | Sollevamento iniziale |
| 04M | Partitore di portata e by-pass sezione biologica |
| 05M | Denitrificazione linea 1 |
| 06M | Denitrificazione linea 2 |
| 07M | Ossidazione - Nitrificazione linea 1 |
| 08M | Ossidazione - Nitrificazione linea 2 |
| 09M | Sedimentazione finale linea 1 |
| 10M | Sedimentazione finale linea 2 |
| 11M | Pozzetto pompe di ricircolo fango e fango di supero |
| 12M | Misurazione di portata scarico |
| 13M | Comparto di filtrazione terziaria |
| 14M | Bacino di disinfezione mediante impianto UV |
| 15M | Pozzetto di campionamento e dissipatore energia |
| 16M | Bacino di stabilizzazione aerobica dei fanghi |
| 17M | Ispessimento/accumulo fanghi stabilizzati |
| 18M | Sezione di disidratazione dei fanghi |
| 19M | Locale soffianti |
| 20M | Locale quadri elettrici |
| 21M | Servizi igienici, spogliatoio, ufficio |
| 22M | Stoccaggio e dosaggio defosfatante chimico |
| 23M | Cabina media tensione |
| +x.xx m | Quota altimetrica del terreno [m s.l.m.] |
| +x.xx m | Quota altimetrica dei manufatti [m s.l.m.] |

## Tipico punto erogazione acqua potabile




| | |
|---|---|
| A | Valvola a sfera DN32 |
| B | Tubazione in acciaio inox aisi 304 DN32 sp.3 mm |
| C | Prolunghe in c.a. 50x50 cm |
| D | Tubazione PEAD PE100 PN10 De90 UNI EN 12201 |


**GARDA UNO S.p.a.**
Via Italo Barbieri, 20
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)
Tel. 030-9995401
Fax 030-9995420
e-mail: gardauno@gardauno.it
Cod. Fisc. 87007830170
P. IVA 00726790983


SERVER SRL Societa' di Servizi
del Comune di Verolanuova P.zza Liberta', 39
25028 Verolanuova (BS) c.f. e p.iva 02315390985

PROGETTO ESECUTIVO

# NUOVO SISTEMA DEPURATIVO E FOGNARIO DEL COMUNE DI VEROLANUOVA

LOTTO 1

PLANIMETRIA COLLEGAMENTI IDRAULICI

Tavola 8.3.1
scala 1:150

| | | | |
|---|---|---|---|
| Giugno 2017 | Aggiornamento NOV. 2018 | Progetto: | VER 543-13 |


PROGETTISTI
Dott. Ing. Mario Giacomelli

UFFICIO TECNICO PIANIFICAZIONE E SVILUPPO
IL RESPONSABILE
Dott. Geol. Gianfranco Sinatra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Dott. Arch. Rosario Gangemi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Dott. Ing. Agostino Librandi

PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA
Dott. Ing. Fausta Prandini

COLLABORATORI
PROGETTAZIONE IDRAULICA
Dott. Ing. Angelo Agostini

PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA
Studio D.R.P. Engineering
Dott. Ing. Luca Berlini

PROGETTAZIONE ELETTRICA
Studio PROTECNO s.r.l.
P.I. Massimo Fasani



Le firme in formato digitale sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell' art. 24 del D. Lgs 07/03/2005 n. 82 e smi. L' originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici della Società Garda Uno SpA ai sensi dell' art. 22 del medesimo decreto