

# NUOVA SE TERNA LATIANO 150/380 kV

REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA di BRINDISI  
COMUNE di Latiano (BR)

PROGETTO DEFINITIVO  
Id AU 6JUCTX0

Tav.:  
  
R29.SE

Titolo:

**Predimensionamento del sistema di  
raccolta acque reflue dell'edificio  
comando della SE - SE Terna**

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

N.A.

A4

6JUCTX0\_DocumentazioneSpecialistica\_R29.SE

Progettazione:

Committente:

**STC S.r.l.**

Via V. M. STAMPACCHIA, 48 - 73100 Lecce  
Tel. +39 0832 1798355  
fablo.calcarella@gmail.com - fablo.calcarella@ingpec.it



Direttore Tecnico: Dott. Ing. Fabio CALCARELLA

**4IDEA S.r.l.**

Via G. Brunetti, 50 - 73019 Trepuzzi  
tel +39 0832 760144  
pec 4ideasrl@pec.it  
info@studioideassociati.it



**HEPV04 S.r.l.**

Via Alto Adige, 160 - 38121 Trento  
tel +39 0461 1732700 - fax +39 0461 1732799  
e.mail: info@heliopolis.eu - pec: hepv04srl@pec.it  
P.Iva 02523220222

SOCIETA' DEL GRUPPO



| Data        | Motivo della revisione: | Redatto: | Controllato: | Approvato:    |
|-------------|-------------------------|----------|--------------|---------------|
| Maggio 2021 | Prima emissione         | STC      | FC           | HEPV04 S.r.l. |
|             |                         |          |              |               |
|             |                         |          |              |               |
|             |                         |          |              |               |
|             |                         |          |              |               |



---

## Sommario

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Premessa</b> .....                            | 2 |
| <b>2. Descrizione del sistema di raccolta</b> ..... | 2 |
| <b>3. Predimensionamento del sistema</b> .....      | 3 |

## 1. Premessa

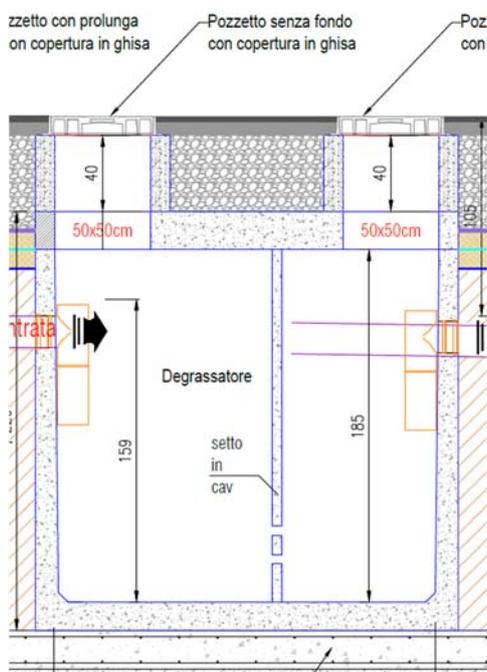
Scopo della presente relazione è quello di dare una descrizione tecnica del sistema di smaltimento delle acque nere provenienti dai servizi igienici all'interno del Fabbricato Servizi ubicato nella Stazione Elettrica Terna a cui sarà collegata la Stazione Elettrica Utente a servizio dell'impianto fotovoltaico "Latiano" della società *HEPV04S.r.l.* di potenza nominale pari a 56.500 kW e potenza installata pari a 62.160 kWp.

## 2. Descrizione del sistema di raccolta

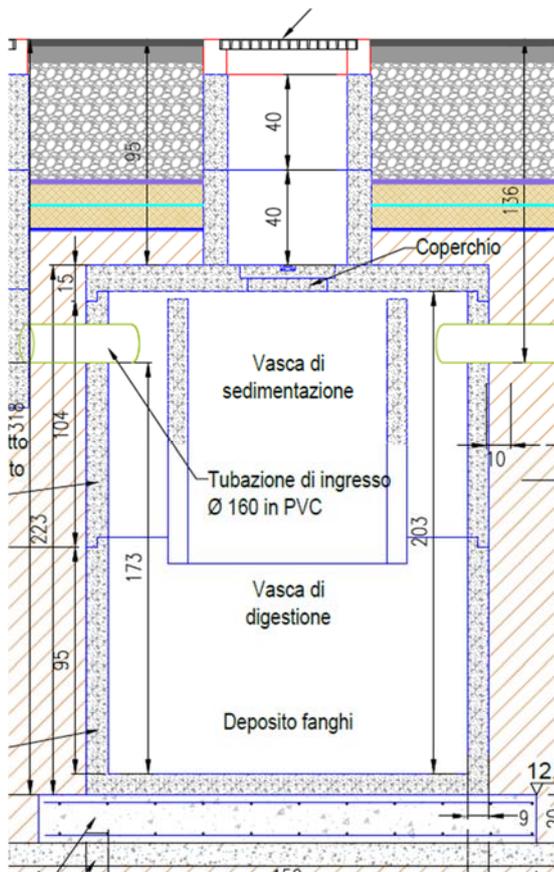
Le acque nere provenienti dallo scarico dei servizi igienici posti all'interno dell'edificio comandi della SE Terna, saranno convogliate in una fossa Imhoff per la chiarificazione dei reflui (che sarà sottoposta a periodici svuotamenti) mentre le acque saponate transiteranno attraverso una vasca condensa grassi e successivamente raccolte nella suddetta vasca Imhoff.

Ciò avverrà realizzando un apposito circuito di tubazioni in PVC (DN 200 – 160), che convoglieranno i reflui al sistema di raccolta che sarà nel particolare composta da:

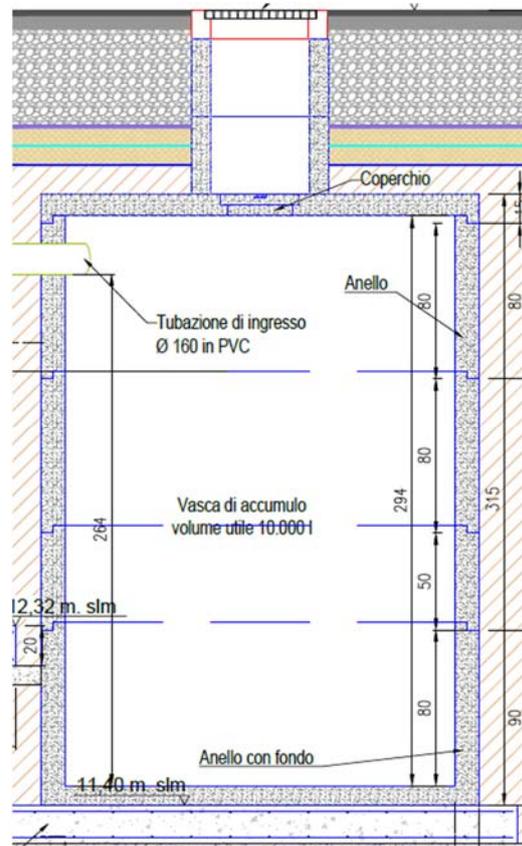
1. Degrassatore in c.q.p. interrato per la separazione delle acque saponate;
2. Vasca IMHOFF in c.a.p. interrata per utenti eq. 20;
3. Vasca a tenuta in c.a.p. interrata con capacità 10.000 l.



**Degrassatore per acque saponate**



**Vasca Imhoff**



**Vasca di accumulo**

### 3. Predimensionamento del sistema

All'interno del Fabbricato, si prevede di installare:

- 3 WC;
- 2 bidet;
- 7 lavandini;
- 2 docce.

Consideriamo la presenza media contemporanea all'interno della Stazione Elettrica di 4 addetti, nei soli giorni lavorativi e per periodi limitati di tempo durante la stessa giornata lavorativa (8 h).

Considerando adesso una vasca Imhoff come indicato nella tabella sotto indicata, la stessa è ampiamente sufficiente a soddisfare il fabbisogno della centrale, potendo soddisfare il fabbisogno di un numero di abitanti (nel nostro caso addetti lavoratori), variabile da 9 a 16.

| Dimensioni<br>cm | Capacità<br>litri | Abitanti serviti<br>(in rapporto alla capacità per utente) |               |               | Peso<br>Kg |
|------------------|-------------------|--|---------------|---------------|------------|
|                  |                   | 150 lt/utente  | 200 lt/utente | 250 lt/utente |            |
| ∅ 110 h 170      | 930               | 6  | 4             | 3             | 1600       |
| ∅ 125 h 165      | 1400              | 9  | 7             | 5             | 2117       |
| ∅ 125 h 215      | 2000              | 13   | 10            | 8             | 2394       |
| ∅ 150 h 185      | 2400              | 16   | 12            | 9             | 3032       |
| ∅ 150 h 235      | 3280              | 21   | 16            | 13            | 3407       |
| ∅ 150 h 285      | 4160              | 27   | 20            | 16            | 3782       |
| ∅ 200 h 165      | 3430              | 22   | 17            | 13            | 5010       |
| ∅ 200 h 215      | 5000              | 33   | 25            | 20            | 5645       |
| ∅ 200 h 265      | 6570              | 43   | 32            | 26            | 6280       |
| ∅ 200 h 315      | 8140              | 54   | 40            | 32            | 6915       |
| ∅ 250 h 260      | 9600              | 64   | 48            | 38            | 13060      |
| ∅ 250 h 320      | 12540             | 83   | 62            | 50            | 14620      |
| ∅ 250 h 380      | 15480             | 103  | 77            | 61            | 16180      |
| 230x230h220      | 5840              | 39   | 29            | 23            | 11050      |
| 220x300h210      | 8450              | 56   | 42            | 33            | 10430      |
| 225x500h220      | 14200             | 94   | 71            | 56            | 18850      |
| 225x500h270      | 18780             | 125  | 94            | 75            | 21670      |
| 225x500h320      | 23370             | 155  | 116           | 93            | 24400      |
| 225x500h370      | 27950             | 186  | 139           | 111           | 26750      |
| 225x500h420      | 32530             | 216  | 162           | 130           | 29600      |

Per i dettagli costruttivi del sistema si veda tavola allegata.