

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

1. Premessa	2
2. Descrizione del sistema di raccolta	2
3. Predimensionamento del sistema	3

1. Premessa

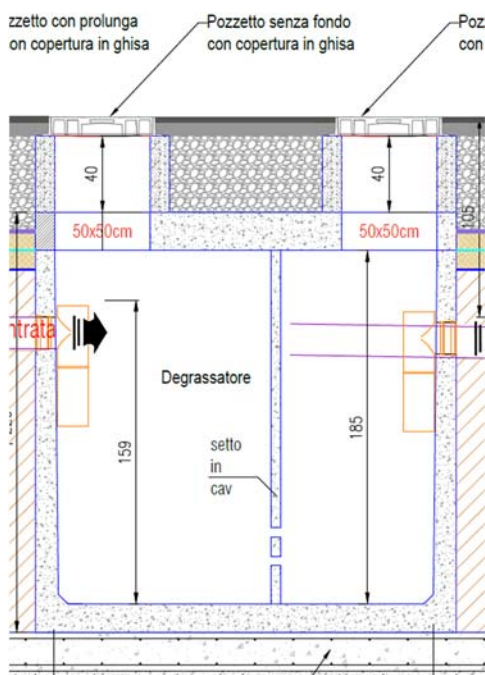
Scopo della presente relazione è quello di dare una descrizione tecnica del sistema di smaltimento delle acque nere provenienti dai servizi igienici all'interno del Fabbricato Servizi ubicato nella Stazione Elettrica Terna a cui sarà collegata la Stazione Elettrica Utente a servizio dell'impianto fotovoltaico "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

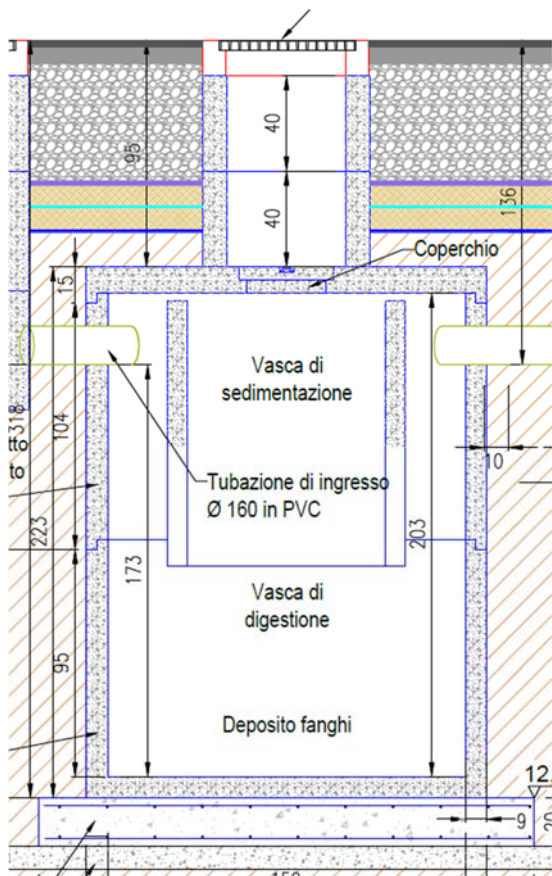
Le acque nere provenienti dallo scarico dei servizi igienici posti all'interno dell'edificio comandi della SE Terna, saranno convogliate in una fossa Imhoff per la chiarificazione dei reflui (che sarà sottoposta a periodici svuotamenti) mentre le acque saponate transiteranno attraverso una vasca condensa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

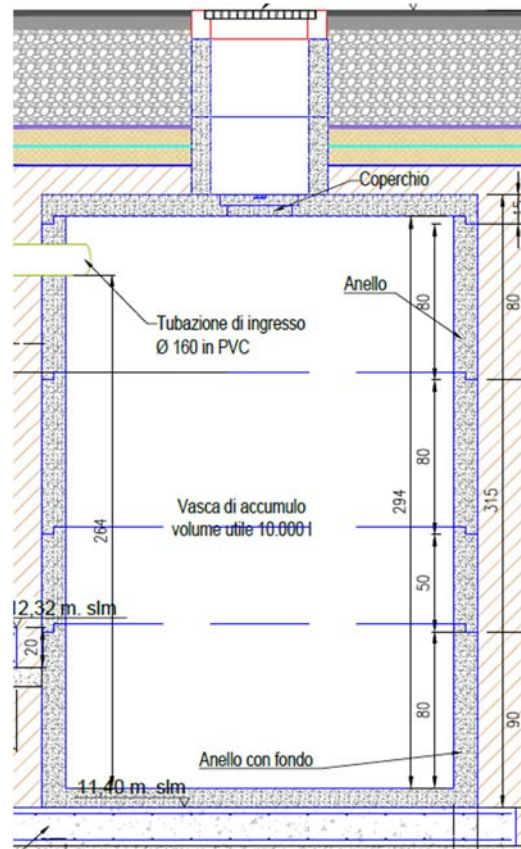
1. Degrassatore in c.q.p. interrato per la separazione delle acque saponate;
2. Vasca IMHOFF in c.a.p. interrata per utenti eq. 20;
3. Vasca a tenuta in c.a.p. interrata con capacità 10.000 l.



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 cm	Capacità litri	Abitanti serviti (in rapporto alla capacità per utente)			Peso 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.