



COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA



COMUNE DI MAFALDA

PROVINCIA DI CAMPOBASSO



REGIONE MOLISE



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW

Denominazione Impianto:

MONTENERO 1

Ubicazione:

Comune di Montenero di Bisaccia (CB) e Comune di Mafalda (CB)

**ELABORATO
030700_SIA**

RELAZIONE CARATTERISTICHE VASCA CONTENIMENTO OLIO

Cod. Doc.: MTM21_030700_IMP_R



Project - Commissioning – Consulting

Viale Regina Margherita 176
00198 Roma (RM)
ITALY
P.IVA 02010470439

Scala: --

PROGETTO

Data:
07/01/2021

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

NEW SOLAR 2 S.r.l.
Via Italo Svevo, 67
63822 Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02426130445

Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n.A344 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	07/01/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/03/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:
NEW SOLAR 2 S.r.l.

ELABORATO.: 3.22-PDRT22	COMUNE di MONTENERO di BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 01/20
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kWp E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 07/01/2021
	RELAZIONE CARATTERISTICHE VASCA CONTENIMENTO OLIO	Pagina 2 di 4

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. TRASFORMATORI E VASCHE DI RACCOLTA OLIO	3

ELABORATO.: 3.22-PDRT22	COMUNE di MONTENERO di BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 01/20
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kWp E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 07/01/2021
	RELAZIONE CARATTERISTICHE VASCA CONTENIMENTO OLIO	Pagina 3 di 4

1. PREMESSA

In accordo al paragrafo 7.6 della norma CEI 11-1, la presenza di olio minerale per l'isolamento del trasformatore di potenza richiede la realizzazione di una vasca di raccolta dell'olio in fuoriuscita dal trasformatore.

2. TRASFORMATORI E VASCHE DI RACCOLTA OLIO

Ogni trasformatore in olio utilizzato è di tipo ermetico, senza conservatore, per utilizzo all'esterno anche in atmosfere inquinanti e aggressive. La cassa ermetica a tenuta stagna consente lievi dilatazioni necessarie al funzionamento del trasformatore al variare della temperatura del dielettrico.

Il trasformatore è equipaggiato con vasca di contenimento dell'olio diatermico isolante, per raccolta dell'olio in caso di perdite, dimensionata per il 110% del volume di olio contenuto nel trasformatore, in conformità al DM 15 luglio 2014. La vasca è realizzata in acciaio inox o in lamiera di acciaio zincata verniciata con prodotti poliesteri per garantire totale resistenza agli agenti atmosferici e la tenuta è garantita da guarnizioni in sughero-gomma.

La vasca contiene i binari in acciaio per la posa del trasformatore, essa è progettata per essere unica ed individuale per il trasformatore installato ed è realizzata in unica fossa contenente il serbatoio di capacità tale da contenere interamente il liquido isolante contenuto nel trasformatore. Deve essere dotata di uno strato di ghiaia con granulosità pari a circa 40-60 mm e profondità 300 mm al fine di consentire l'estinzione della fiamma eventualmente in propagazione con l'olio isolante in fuoriuscita. Le pareti della vasca devono essere interamente impermeabili, e rivestite di in modo che il liquido fuoriuscito dal trasformatore in seguito ad incendio non filtri nel terreno andando ad interessare eventuali falde presenti nel sottosuolo. La vasca deve inoltre essere dotata di un dispositivo per il controllo del livello del liquido.

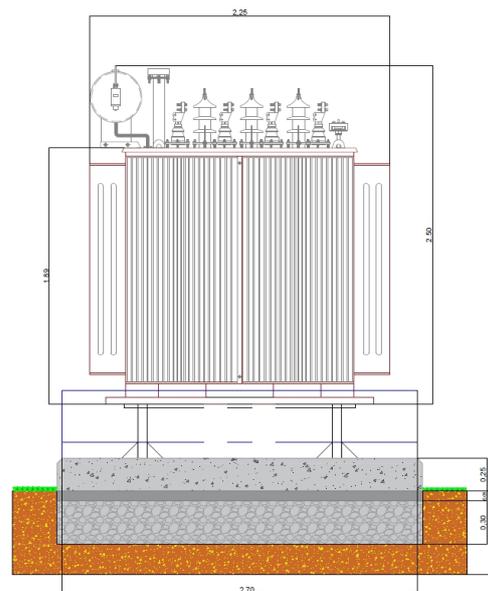
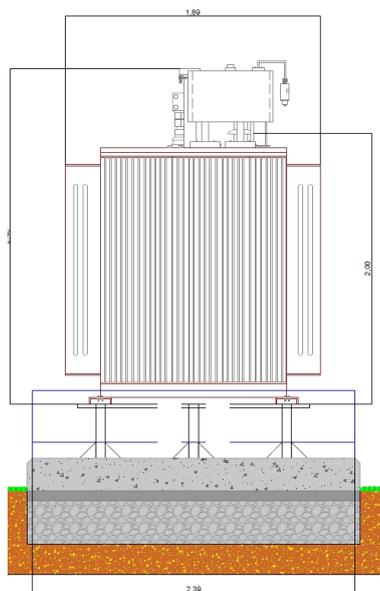
La vasca di raccolta deve avere sezione lunghezza e larghezza pari a quelle del trasformatore aumentate del 20% della sua altezza.

A tal proposito, si riportano le dimensioni geometriche del trasformatore:

- Lunghezza 2.250 mm;
- Larghezza 1.890 mm;
- Altezza 2.500 mm;

Sulla scorta di tali dati, si ottiene che la vasca di raccolta deve avere lunghezza pari a 2.725 mm ed una larghezza pari a 2.390 mm per un'altezza minima pari a 500 mm.

ELABORATO.: 3.22-PDRT22	COMUNE di MONTENERO di BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 01/20
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kWp E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 07/01/2021
	RELAZIONE CARATTERISTICHE VASCA CONTENIMENTO OLIO	Pagina 4 di 4



Roma, 15/03/2022

In Fede
 Il Tecnico
 (Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)