

Ar.Tech

ARCHITETTINGEGNERI

PROGETTO DEFINITIVO

per la sostituzione di un serbatoio in vetroresina da 200 mc
per il contenimento di percolato
nella discarica storica di rifiuti solidi urbani di Madone (BG) sita in via Carso.

RELAZIONE GENERALE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PERCOLATO DALLA VASCA DI RACCOLTA AI SERBATOI DI ACCUMULO



Committente:



Piazza Dante 12, Filago (BG)

P.I.01848280168

Consorzioats@pecm.it

consorzioats@consorzioats.it

Ar.Tech ARCHITETTINGEGNERI Srl
Via G. Bravi n. 19 -24030 MAPELLO BG
Telefono 035-4945563 – Fax 035-4932570
Mail: artech.arching@libero.it

Capitale Sociale € 10.000 i.v.
Codice Fiscale/Partita Iva/R.I. 03748490160
REA BG 404937
Sito internet : artech-architettingegneri.com



Caratteristiche della pompa sommergibile esistente:

- marca ITT modello NS3152MT441

prestazioni:

- portata 60,40 lt/s
- prevalenza mt 13,60
- assorbimento elettrico 13,50 kW

Mantenendo, nel nuovo progetto, la portata originaria dell'impianto, la pompa in oggetto non risulta idonea, in quanto i nuovi serbatoi previsti nel progetto sono di tipo verticale di circa mt. 11,60 di altezza.

La prevalenza necessaria, per il nuovo progetto, (pressione statica più perdite di carico delle tubazioni) risulta di 20 mt circa maggiore di 13,60 mt.

Dalle ultime informazioni, da parte della committenza, la portata nell'impianto può essere drasticamente diminuita in quanto la quantità di percolato, da trasferire nei serbatoi, risulta contenuta.

Esempio: con una portata di 20 lt/s (72000 lt/h) dal grafico delle prestazioni della pompa attuale, risulta una prevalenza di 21 mt circa.

Per quanto sopra non si ritiene necessaria la sostituzione della pompa.

Si consiglia di ripristinare il funzionamento automatico della pompa, previo installazione di sonda di livello e sonda di allarme.



I nuovi serbatoi saranno collegati alla tubazione esistente con altre in materiale plastico tipo polietilene, completi di curve, pezzi speciali, flange, controflange.

Le saldature saranno a fusione.

Per ogni serbatoio verranno installate due valvole di intercettazione a farfalla, completi di flange, controflange, bulloni e leva di comando.

Le valvole di intercettazione permettono di escludere singolarmente ogni serbatoio.

Per evitare il deterioramento delle tubazioni di adduzione ai serbatoi, è previsto l'isolamento mediante applicazione di guaine elastomeriche in gomma spessore mm 32, con finitura in lamierino di alluminio spessore 6/10 lucido, semicrudo, sagomato, bordato e calandrato, fissato mediante viti inox autofilettanti.

19 luglio 2018

Il progettista

