Malta

Referenze BTA selezionate

Clienti:
- WasteServ Malta Limited

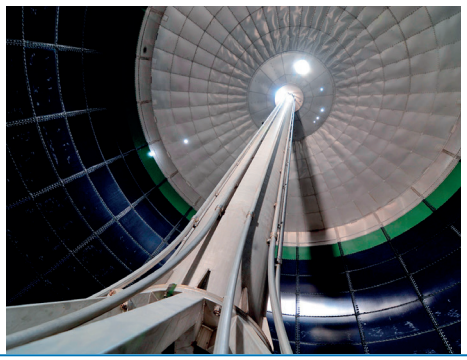
Consorzio Partner:
- EFACEC Engenharia e Sistemas, S.A.
- Vassallo Builders Limited

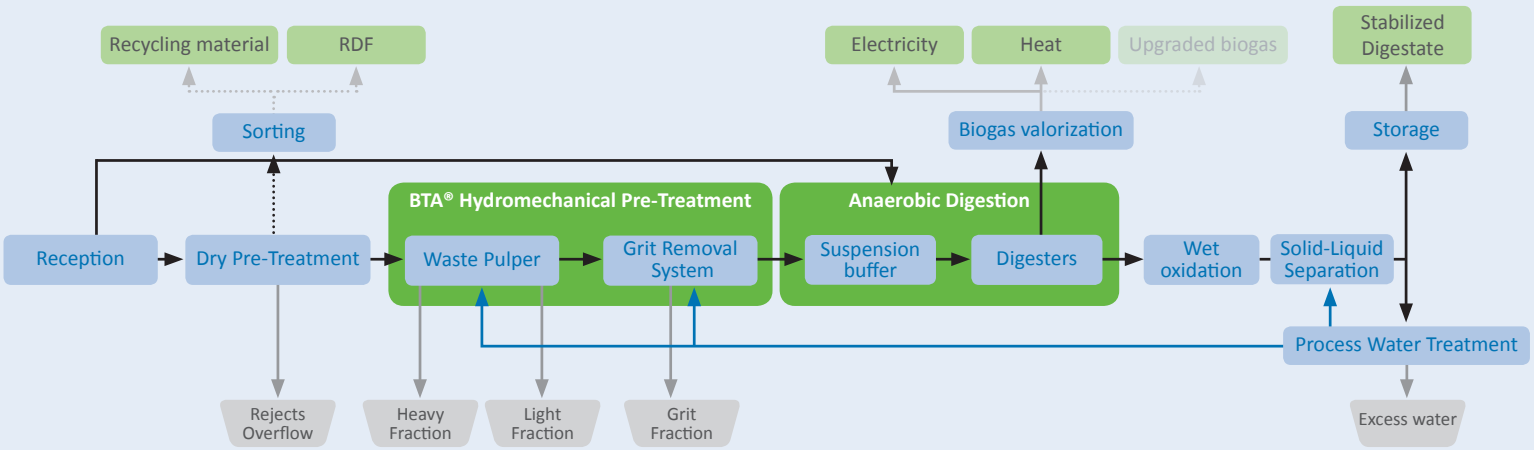
Tipo di rifiuto:
- Rifiuto solido urbano
- Rifiuti ingombranti
- Letame e sterco di pollame

Capacità:
- Fino a 162.000 t/a

Avvimento:
- 2016

Sezioni:
- Ricezione e pretrattamento letame e sterco di pollame
- Ricezione rifiuto solido urbano e ingombranti
- Stoccaggio rifiuti solido urbani e ingombranti
- Pretrattamento idromeccanico BTA®
- Impianto digestione anaerobica
- Trattamento e valorizzazione biogas in cogeneratori
- Ossidazione anaerobica
- Separazione solido liquido
- Gestione interna acqua di processo
- Trattamento acqua in eccesso





Malta

Descrizione

L'impianto di trattamento dei rifiuti del nord di Malta (MNWTP) è un Impianto di trattamento meccanico e un impianto di digestione anaerobica (AD) (biologico) situato in due località vicine presso il Maghtab Environmental Complesso

Il Material Recovery Facility è in grado di lavorare fino a **76.000 ton all'anno Rifiuti Solidi Urbani (RSU)** e in aggiunta in una linea separata 47.000 ton/anno di rifiuti ingombranti. La progettazione di quest'area è stata curata da il Partner Consortile EFACEC.

Nello stabilimento AD la frazione organica da RSU è ulteriormente depurata e le restanti impurità inviate nel Pretrattamento Idromeccanico BTA® prima che siano **co-digerite nella fase di digestione anaerobica insieme a letame (35.000 ton/anno)** e sterco di pollame (4.000 ton/anno) generato sull'isola. Per la digestione anaerobica, WasteServ ha deciso per la seconda volta per un **sistema di digestione a umido**. Il biogas prodotto viene trattato in una desolforazione esterna e valorizzato in due cogeneratori. Il digestato viene trattato nella sua fase umida in **vasche di ossidazione aerobica** che anticipano la separazione solido-liquido. In questo modo è possibile ottenere il grado Rottegrad V per il digestato disidratato senza ulteriore fase di compostaggio. L'acqua in eccesso sarà trattata secondo standard elevati in un **impianto di trattamento delle acque reflue interno in loco**.

Oltre a integrare l'esistente Trattamento dei Rifiuti Sant` Antnin Struttura, il MNWTP sarà un importante passo avanti nella Strategia di gestione del settore dei rifiuti solidi per le isole maltesi tramite la deviazione di rifiuti biodegradabili e altri rifiuti da discarica.