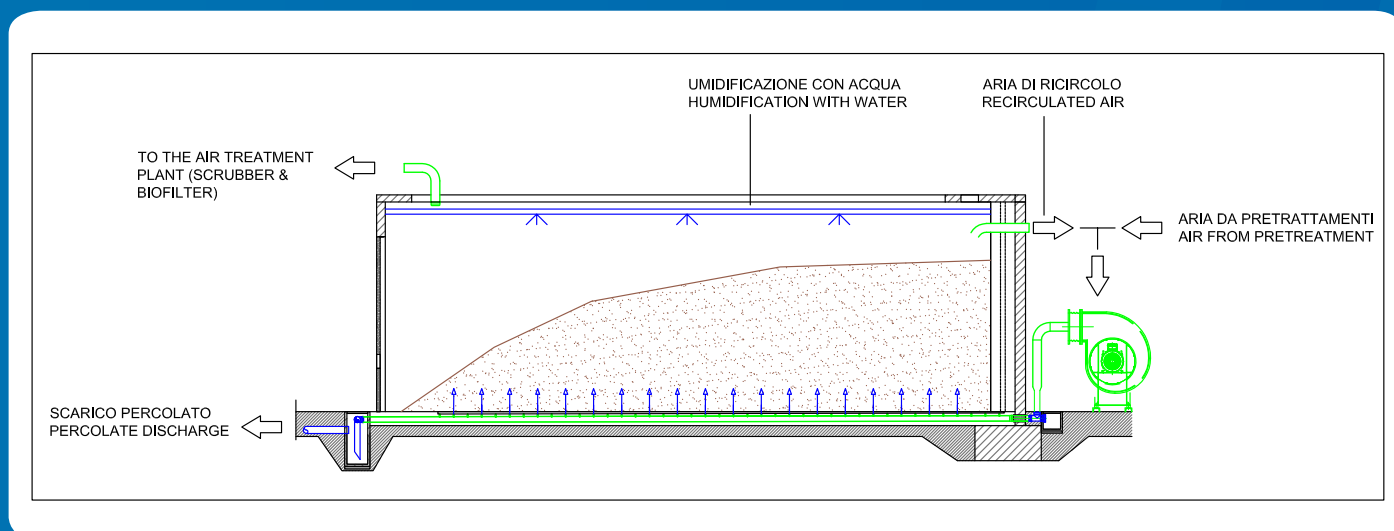


COMPOSTAGGIO IN BIOTUNNEL COMPOSTING BOXES



Il processo di fermentazione nei Biotunnel di compostaggio Ecochimica avviene attraverso l'insufflazione di aria dal pavimento dei Biotunnel consentendo di:

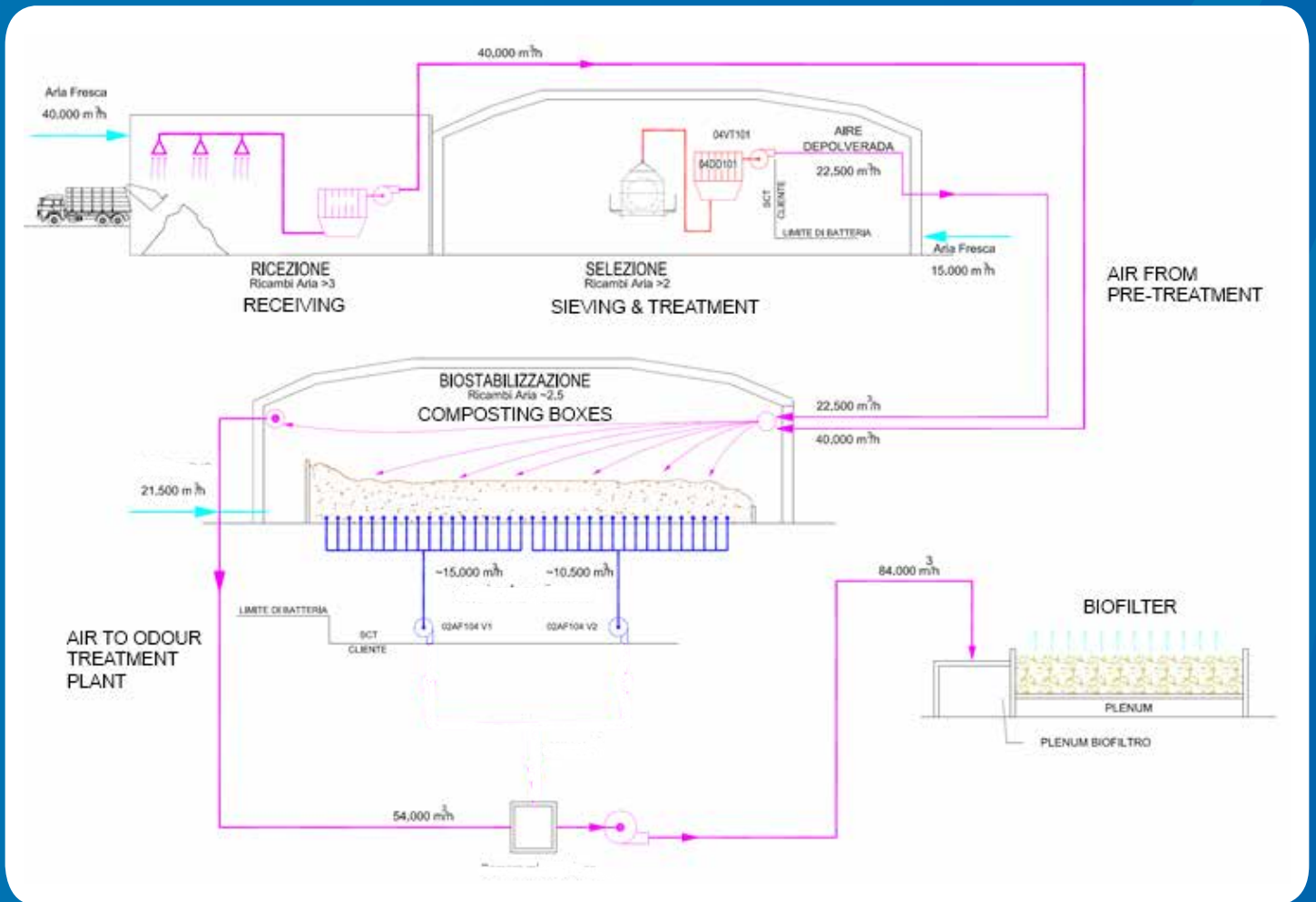
- Ossigenare omogeneamente la massa;
- Mantenere i valori di temperatura e umidità ottimali per la fauna microbica in funzione del processo desiderato;
- Accelerare i processi di degradazione ottenendo un prodotto biologicamente stabile;

La logica di funzionamento del processo avviene misurando in tempo reale e successivamente regolando i parametri in gioco, garantendo all'utilizzatore finale il funzionamento ottimale per ciascun Biotunnel, in base alle caratteristiche del materiale in ingresso ed alle esigenze che dovrà avere il materiale in uscita (matrice organica da inviare in discarica (RDB) o Combustibile Solido Secondario (CSS)).

Composting is the aerobic process involving the degradation of organic substances under controlled conditions and allowing:

- The fermentation process takes place through the air blowing from the floor of the Biotunnel allowing to:
- Oxygenate in a homogeneous way the waste mass;
- Maintaining the optimal temperature and humidity values for the microbial fauna considering the desired process;

The operating logics of the process occurs by measuring in real time and subsequently adjusting the parameters, ensuring to the end user the optimal operation for each Biotunnel, also considering the characteristics of the input material and the specific requirements of the output material (organic matrix to be sent to landfill or fuel derived from waste).



I Biotunnel Ecochimica sono costituiti da celle in cemento armato completamente impermeabile e stagne dotate di un sistema dedicato per la gestione delle logiche di processo, all'interno delle quali viene regolato il processo biologico di degradazione della materia organica attraverso il monitoraggio e la gestione di variabili come la temperatura, l'umidità e la concentrazione di ossigeno.

Ecochimica composting boxes consist of multiple cells made with reinforced concrete and completely waterproof, equipped with a dedicated system for the process management. Inside of these boxes is controlled the biological process of organic matter degradation through the monitoring and management of variables such as temperature, humidity and oxygen concentration.

