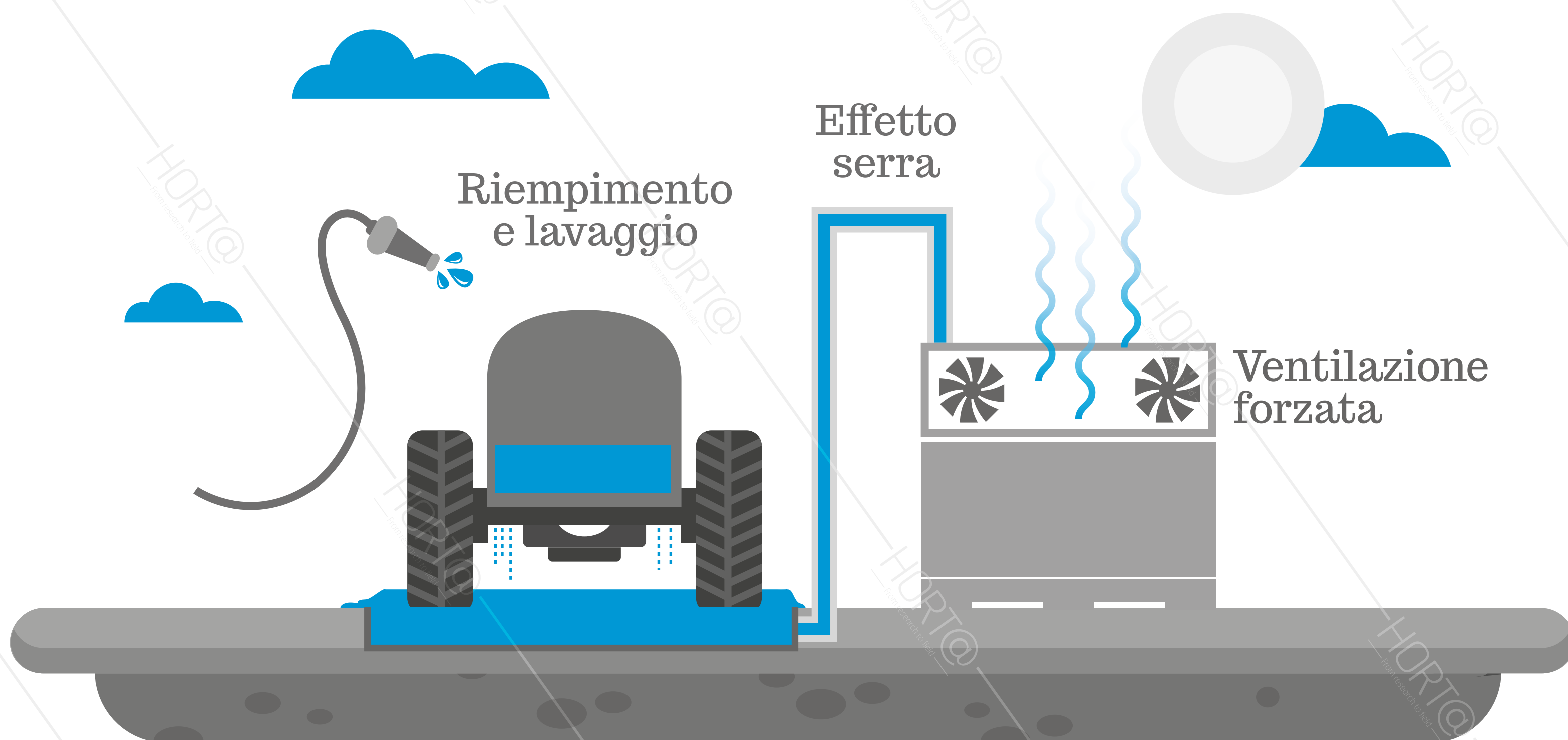


PHYTOSEC



Generalità

Modello: Prototipo.

Materiale: Cassa pallettizzabile in plastica, copertura in plexiglass, sacco da 90cm, materassino filtrante.

Dimensioni: 120 x 100 cm

Capacità: 540 litri

Potenza assorbita: Dato non ancora disponibile; sarà in funzione del ventilatore scelto per la versione definitiva.

Principio

Procedimento di evaporazione/disseccamento per «effetto serra», accelerato tramite ventilazione forzata e con trattamento dei composti volatili.

Vantaggi

- Non necessita alcun pre-trattamento.
- Assicura una ritenzione a doppia parete, facilita la rimozione del residuo secco alla fine del processo di disidratazione.
- Facile da installare.
- Massima efficacia depurativa anche per la parte «volatile» del refluo che viene trattata tramite adsorbimento su di un apposito filtro contenente carboni attivi.

Specificità

Funzionamento: Processo di trattamento dei reflui carichi di prodotti fitosanitari tramite evaporazione/disseccamento. I reflui vengono trasferiti nel modulo di disidratazione Phytosec dopo aver disposto una sacca plastica sul fondo dello stesso. Il refluo per «effetto serra» accelerato dalla ventilazione forzata subisce un cambiamento di stato: una parte passa allo stato solido (i metalli pesanti, il residuo fisso etc.) ed una parte passa allo stato gassoso (vapore acqueo, etc.) Alla fine del trattamento, il residuo solido è recuperato nell'apposita sacca di plastica; gli inquinanti legati ai composti organici volatili, vengono invece trattati tramite una filtrazione ulteriore, attraverso un materassino, che combina una filtrazione meccanica ed un adsorbimento tramite carboni attivi, che si deposita sul fondo stesso del Phytosec.

Scarti generati: residuo secco alla fine del processo di disidratazione che dipende dal carico iniziale degli effluenti. Indicativamente si ottengono 3-5.5 kg di residuo completamente asciutto che deve essere smaltito in centri di raccolta specializzati, per ogni 540 litri di refluo trattato. Inoltre saranno da trattare e smaltire i materassini filtranti che agiscono sulla parte volatile.

Volumi trattati: capacità di trattamento annuale compresa fra 1300 e 2000 litri, in funzione dell'esposizione della temperatura e dell'umidità dell'ambiente in cui viene installato.

PHYTOSEC è un prodotto Axe-Environnement (www.axe-environnement.eu)



INSTALLAZIONE DIMOSTRATIVA C/O AZIENDA AGRICOLA RES UVAE - HORTA SRL



Spin Off di

UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore