

Mercoledì 30 Settembre 2015

SMART FARM, IL FUTURO È NELL'ACQUA.

Meeting "Smart Farm: gestione
innovativa dell'acqua e dei fluidi agrozootecnici."

Padiglione WAA – CONAF "La Fattoria Globale LAB 2.0"



in collaborazione con  **agricoltore**

Coperture flottanti per stoccaggi: vantaggi agronomici e ambientali

DI ANDREA TIRA

La norma in "materia ambientale" (DGR 3792 del 2012, ultima legge Regione Lombardia nata dalla CE 96/61), relativa all'emissione di gas serra prodotti dagli allevamenti zootecnici e la direttiva nitrati (CE 91/676) hanno imposto il contenimento dei gas inquinanti per l'ecosistema e suggeriscono un miglioramento dell'apporto di materiale azotato durante lo spandimento nei campi.

Acquafert Agri, nel tempo, si è ritrovata con le necessità contrastanti di contenere i gas serra emessi dai reflui nelle vasche di stoccaggio e, allo stesso tempo, di ridurre la diluizione degli stessi con l'acqua piovana.

Le soluzioni che sono state trovate sono sempre particolari e progettate sui singoli casi, dovendo tener conto non solo delle caratteristiche tecniche di ciascun impianto, ma anche delle specifiche caratteristiche fisico-chimiche dei reflui stessi.

Cosa fa Acquafert Agri?

Acquafert Agri realizza coperture per vasche di stoccaggio con una membrana che galleggia sulla superficie dei liquami.

Per dare alla copertura la forma della vasca sottostante, si costruisce un telaio perimetrale con tubi che creano un piccolo invaso per la raccolta delle acque piovane. In caso di coperture di grandi dimensioni possono essere inserite nervature centrali per impedire alle membrane di deformarsi a causa delle spinte del materiale soffice residuo e dalle turbolenze create sia dagli agitatori che generate dai venti.

Le coperture flottanti dovrebbero essere realizzate su impianti vuoti e puliti, ma se non è possibile, in presenza di vasche circolari, si possono preparare su una superficie adiacente accessibile e che presenti un piano duro che possa contrastare

efficacemente il passaggio della saldatrice. Una volta terminata la struttura un'autogru la trasferisce sopra la vasca di stoccaggio per mezzo di un telaio in acciaio da noi ingegnerizzato che si ancora al perimetro della membrana.

Il contenimento delle acque piovane.

Le coperture flottanti di Acquafert Agri possono essere collegate a pozzetti di raccolta delle acque piovane, che eliminano l'acqua piovana dalla superficie del telo. Ciò ha il vantaggio di mantenere livelli di guardia nella vasca più alti.

Acquafert Agri può inserire pozzetti con pesi diversi che spingono le coperture verso il basso nelle parti centrali, così da creare un ulteriore avvallamento e favorire lo scorrimento dell'acqua verso queste vie di fuga. In taluni casi, oltre ai pozzetti, si possono aggiungere canali preferenziali che convogliano meglio la pioggia verso i pozzetti.

Coperture e pulizia della vasca di stoccaggio.

Poiché le vasche di stoccaggio necessitano di una pulizia periodica del residuo fisso che stratifica sul fondo, le coperture devono prevedere un sistema di accesso alla parte sottostante.

Acquafert Agri ha studiato un sistema di copertura che prevede più telai accostati: quindi più leggeri e modulabili, questi così possono essere sfilati dall'interno della vasca verso l'esterno.

Ad ognuno la sua soluzione

L'estrema variabilità di situazioni non permettono di creare un prodotto standard: Acquafert Agri, partendo dall'esperienza e dalle conoscenze acquisite, studia su misura ogni singola copertura per garantire la risoluzione di problemi specifici e, talvolta, unici.