Ripalta Vecchia: Nuovo impianto smaltimento liquami e scarichi installato nell'allevamento di maiali di Lodovico Poletti al marzale

## UN DEPURATORE PER L'ECOLOGIA

di SLOSSEL ING. SERGIO

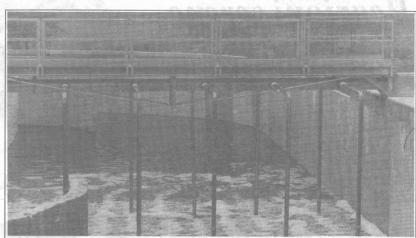
In questi giorni è iniziato l'avviamento del nuovo impianto di depurazione per l'allevamento suini dell'Azien-da Agricola Lodovico Poletti situata lungo la strada del Marzale,
L'impianto è dimensionato

per togliere oltre il 98% del-l'inquinamento agli scarichi di un allevamento che può arrivare a 10.000 capi con peso medio di 80 - 90 Kg. con una portata di liquame scaricato fino a 5.000 q.li/giorno.

Benchè come principio si tratti di un impianto biologico, esso presenta alcuni aspet-ti tecnici innovativi, almeno in questo tipo di appli-

La vasca di ossidazione, che costituisce il cuore dell'impianto, è di forma ellitti-ca con zone al alta e bassa ossigenazione, studiate per eliminare soprattutto la parte ammoniacale degli scarichi. Inoltre l'acqua forma un cir-cuito ed è mossa da un'appo-sita elica di grande diametro, mentre l'ossigenazione è for-nita da aria convogliata in ap-positi dispersori posti sul fondo che formano innumerevoli

copia l'effetto depurante naturale dei fiumi; l'acqua è spinta dall'elica attraversa le



Vasca di depurazione: particolare dell'impianto di ossigenazione che elimina anche i cattivi odori

tensa ossigenazione) e suces-sivamente le zone di "stanca" dove si completa l'azione de-

Proviamo a seguire il per- ne), la parte liquida scende

"rapide" (cioè le zone di in- corso degli scarichi. I liquami che provengono dalle por-cilaie vengono raccolti in un pozzetto di piccole dimensiopurante dei miliardi di mi-crorganismi che trasformano sono causare odori molesti). crorganismi che trasformano sono causare odori molesti). le sostanze inquinanti in acqua ed aria (azoto). due vibrovagli cha separano L'impianto, condotto corret-tamente, darà una forte ridu-da. La parte solida da quella liqui-da. La parte solida viene cadue vibrovagli chi separano zione anche degli odori ricata su carri ed avviata all'uso agricolo (concimazio-

per gravità, attraverso apposito condotto, e raggiunge una vasca di raccolta dotata di apposito impianto di aereazione per evitare cattivi odori. Tale vasca ha la funzione di mantenere costante

l'alimentazione dell'impianto. Da tale vasca il liquame viene pompato nella vasca principale dove avviene l'ossidazione del materiale e la distruzione dei prodotti in

quinanti ad opera dei microrganismi. Da questa vasca la miscela acqua-microrganismi va in un decantatore circolare da cui esce dall'alto l'acqua depurata e vengono ripresi dal basso i microrganismi decantati che tornano nella va-sca principale.

I microrganismi hanno pure loro un ciclo vitale quan-do sono invecchiati e meno attivi vengono concentrati in

un apposito ispessitore e di-ventano dell'ottimo fertilizzante per l'agricoltura.

Particolare cura ha avuto la scelta dell'ubicazione delle vasche, fatta in modo da limitare al minimo l'impatto ambientale. La costruzione delle vasche con prefabbricati parzialmente interrati, ed il rispetto della piantumazione esistente rende l'impianto poco visibile

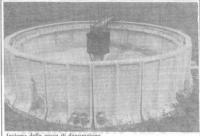
I compressori dell'aria sono adeguatamente insonorizzati per evitare l'inquinamen-to acustico.

Non nuoce ricordare che il sistema di ossigenazione pre-scelto assicura il più basso consumo energetico possibile in un impianto biologico a parità di risultato.

Con la stagione attuale saranno necessarie tre - quattro settimane per avere l'impianto pienamente operativo: occorre infatti dare il tempo ne cessario alla graduale crescita dei batteri: nella vasca di ossidazione, che ha una capa-cità di 3.500 metri cubi, se ne devono formare circa 140 quintali!

> servizio a cura di INTERMEDIA sri conc. di pubblicità



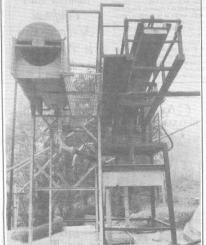






## "Ma non tutti li possono installare"

Alti costi di messa in opera e di gestione a fronte di esigui contributi pubblici



Costretti ad una levataccia dalle sane abitudini del Commentator Lodovico Poletti "Guardi che io sono già qui da un paio d'ore"), parliamo con lui del nuovo depuratore per il suo allevamento di maiali al Marzale. Si tratta di un vero gioiello, all'avanguardia in questo settore. È comunemente noto che il problema dello smaltimento dei liquami nei maialifici è serio e che va affrontato in maniera seria.
"Sono orgoglioso dell'impiani-

tato in maniera seria.

"Sono orgoglioso dell'impianto che ho installato nel mio allevamento — esordisce il Commendator Poletti — perché si tratta del miglior sistema di depurazione per rifiuti di questo tipo che si possa trovare sul mercato. Era una cosa necessaria, da fare a più presto e me ne sono occupato subito.

Concesta va inviento afface del presto e del presto e del presto e me ne sono occupato subito.

Cosa costa un impianto come sesto?

"Tanto, tantissimo, ma visto che bisogna farlo, per il bene di tutti, non ho badato a spese".

Lui la cifra non la vuole dire. ma secondo le stime fatte, il so-lo impianto costa più di 400 mi-lioni, ai quali bisogna aggiungere l'installazione e la messa in opera e le spese di gestione che si ag-girerebbero sui sei milioni al

giorno.

"Il problema vero — continua Lodovico Poletti — non è la cifra che uno è costretto a tirare 
fuori se vuole fare le cose per bene. Il vero problema è che non 
siamo aiutati, ne dallo Stato ne 
dalla Regione. Date le dimensioni del mio allevamento i o mi sono deciso a fare questa spesa, 
malgrado sia estato un grosso sacrificio. Ma bisogna pensare anche agli allevatori più piccoli, che 
hanno lo stesso problema con i 
liquami. Le dimensioni di tanti

allevamenti non giustificano una spesa del genere. Bisogna che lo Stato o le Re-gioni si rendano conto di questa cosa e permettano, con l'istitu-zione di fondi agevolati, anche ai piccoli di installare impianti adeguati. Altrimenti questi cosa devono

Altrimenti questi cosa devono fare, chiudere perché non sanno dove sbattere i rifiuti?"

Ci hanno detto che lei é inte-ressato alla comunità dove è ubi-cato il suo allevamento, il Marzale?

"Anche questo mi è sembrata "Anche questo mi è sembrata una cosa giusta da fare. Se il co-mune di Madignano vorrà, sarà possibile utilizzare il mio impian-to per depurare le acque del Marzale". Ci sembra un'offerta che nes-suno, coi tempi che corrono, si possa permettere il lusso di ri-fiutare.



## Esempio di Impianto Biologico per Porcilaia

