



L'Assessorato Agricoltura, Risorse naturali e Protezione civile, nell'ambito del programma Interreg III A ALCOTRA, organizza un incontro per presentare lo stato attuale di sviluppo del progetto "Riduzione dell'impatto ambientale dei reflui di allevamento e di caseificio di montagna mediante nuove tecniche sostenibili"

L'Assessorat de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de la Protection civile, dans le cadre du programme Interreg III A ALCOTRA, organise une rencontre pour présenter l'état actuel de développement du projet "Réduction de l'impact environnemental des effluents d'élevage et des fromageries de montagne par de nouvelles techniques durables"



Union Européenne- FEDER
Unione Europea- FESR



Stato Italiano
Etat Italien



**Assessorato Agricoltura,
Risorse naturali e Protezione civile**
Direzione Politiche agricole e Sviluppo zootecnico
Servizio politiche comunitarie
Ufficio Programmi multisettoriali e Cooperazione
transfrontaliera

Loc. Grande Charrière, 66
11020 Saint-Christophe
Valle d'Aosta
tel: +39 0165 275260
fax: +39 0165 275290
e-mail: c.galliani@regione.vda.it

Programma d'iniziativa comunitaria
Programme d'initiative communautaire



Interreg III A ALCOTRA
2000-2006

RISULTATI DEL PROGETTO

**"Riduzione dell'impatto ambientale dei
reflui di allevamento e di caseificio di
montagna mediante nuove tecniche
sostenibili"**

RESULTATS DU PROJET

***"Réduction de l'impact environnemental
des effluents d'élevage et des
fromageries de montagne par de
nouvelles techniques durables"***

Mercoledì 3 novembre 2004

Mercredi 3 novembre 2004

Caseificio "Cooperativa Champagne"
Loc. Champagne, 11023 Chambave – Valle d'Aosta

IL PROGETTO

L'agricoltura di montagna della Valle d'Aosta e dell'Alta Savoia è un'agricoltura a vocazione lattiero-casearia.

Questo tipo di attività produce reflui d'allevamento e acque bianche che generalmente vengono stoccati e smaltiti attraverso tecniche convenzionali.

Con il presente progetto sono state sperimentate nuove soluzioni per il trattamento dei reflui di caseificio e d'allevamento; sono state selezionate e studiate tecniche che, oltre ad operare nel rispetto dell'ambiente, si ipotizza siano anche economicamente vantaggiose ed eco-sostenibili.

In base ai risultati delle sperimentazioni sono stati via via definiti gli strumenti operativi per un trattamento alternativo delle acque bianche e dei reflui d'allevamento.

Caseifici di montagna

Per quanto riguarda le acque bianche il progetto ci ha permesso di :

- Sperimentare in Valle d'Aosta soluzioni per ottimizzare la capacità depurativa della "zona umida artificiale" di Chambave (costruita nell'ambito del programma Interreg II progetto n°306) in cui si trattano le acque di lavaggio del Caseificio "Cooperativa Champagne" che produce principalmente Fontina (formaggio DOP della Valle d'Aosta).
- Definire per l'Alta Savoia un disciplinare per la messa in opera dei sistemi di spandimento gravitazionale in alpeggio che integrino la natura del suolo, le condizioni di pendenza e lo spandimento. In questa fase è stato studiato un campione di alpeggi francesi che coprono una gamma rappresentativa di suoli e di condizioni di spargimento.

Reflui zootecnici

Per quel che riguarda i reflui d'allevamento, il progetto ci ha permesso di definire dei semplici criteri di valutazione dell'evoluzione del liquame sottoposto al trattamento di deodorizzazione per microaerazione. Questi criteri permettono di definire dei parametri di controllo e di gestione della tecnica di deodorizzazione.

Diagnostica integrata

E' stata svolta un'analisi globale del sistema che lega tra loro i diversi moduli relativi alla gestione della materia organica (sistema foraggiero, sistema di allevamento, infrastrutture e fabbricati, organizzazione particellare). Le modalità di gestione sono tradotte in termini di potenziale rischio di inquinamento, diffuso o puntuale, considerando il ritmo delle emissioni, la natura dei contaminanti e le proprietà del luogo fisico.

Programma – Programme

- h 9.00 Registrazione dei partecipanti
Registration des participants
- h 9.15 Presentazione del progetto "Riduzione dell'impatto ambientale dei reflui di allevamento e di caseificio di montagna mediante nuove tecniche sostenibili"
Présentation du projet "Réduction de l'impact environnemental des effluents d'élevage et des fromageries de montagne par de nouvelles techniques durables"
Cristina GALLIANI - Ufficio programmi multisettoriali e cooperazione transfrontaliera, Assessorato Agricoltura, Risorse naturali e Protezione civile
- h 09.35 Miglioramento della capacità depurativa dell'impianto presso il Caseificio "Cooperativa Champagne", Comune di Chambave (AO)
Améliorations de la capacité d'épuration de l'implant de la fromagerie « Cooperative Champagne », Commune de Chambave (AO)
Roberto AMBROSOLI – Prof. associato Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse agroforestali Università degli Studi di Torino
- h 10.00 Avanzamento della diagnostica integrata
Avancement du diagnostic intégré
Stephanie LACHAVANNE – Ingénieur Agro-Environnement d'Alliance Conseil
- h 10.25 Coffee break
- h 11.00 Analisi di aspetti agro-ambientali
Analyse de aspects agro-environnementaux
Mauro BASSIGNANA e Cristina TARELLO- Settore agronomia, Institut Agricole Régional
- h 11.20 Trattamento dei liquami per micro-aerazione
Traitement des lisiers par micro-aération
Xavier FOLLIET– Animateur territorial de la Chambre d'Agriculture de Haute-Savoie
- h 11.40 Dibattito
Débat
- h 12.00 Visita dell'impianto
Visite de l'installation
- h 12.30 Chiusura lavori
Conclusions

LE PROJET

L'agriculture montagnarde de la Vallée d'Aoste et de la Haute-Savoie est une agriculture à vocation laitière.

Ce type d'activité produit des effluents d'élevage et des eaux blanches qui généralement sont stockés et écoulés selon des techniques conventionnelles.

Avec ce projet nous avons expérimenté des nouvelles solutions pour le traitement des effluents de fromagerie et d'élevage ; nous avons sélectionné et étudié des techniques qui opèrent dans le respect de l'environnement et pourraient être aussi économiquement avantageuses et eco-durables.

En s'appuyant sur les résultats des expérimentations, nous avons au fur et à la mesure défini des outils permettant le traitement des eaux blanches et des effluents d'élevage.

Fromageries de montagne

Pour ce qui concerne les eaux blanches le projet nous a permis de :

- Expérimenter en Vallée d'Aoste des solutions pour optimiser la capacité d'épuration de la « zone humide artificielle » de Chambave (construite dans le cadre du Programme Interreg II projet n°306) où l'on traite les eaux de lavage de la Fromagerie de Champagne qui produit principalement Fontina (fromage AOP du Vallée d'Aoste).
- Définir pour l'Haute Savoie un cahier des charges pour la mise en œuvre opérationnelle des systèmes d'épandage gravitaire en alpage intégrant la nature du sol, les conditions de pente et d'épandage. Les travaux envisagés seront conduits en France sur un échantillon d'alpage couvrant une gamme représentative de sols et de conditions d'épandage.

Effluents d'élevage

Pour ce qui concerne les effluents d'élevage le projet nous a permis de définir des critères simples d'évaluation de la dynamique d'évolution des lisiers en cours de traitement de désodorisation par micro-aération. Ces critères permettent de définir les paramètres de contrôle et de gestion de la technique de désodorisation.

Diagnostic intégré

Nous avons développée une analyse globale du système, liant entre eux différents modules relatifs à la gestion des matières organiques (système fourrager, système d'élevage, infrastructures et bâtiments, organisation du parcellaire). Les modalités de gestion sont traduites en terme de potentiel de risque de pollution, diffuse ou ponctuelle, selon le rythme des émissions, la nature des contaminants et les propriétés du milieu physique.