



Obiettivo 1

Attraverso l'analisi tecnico-economica dei flussi di fanghi e di rifiuti del comparto conciario sono state investigate e selezionate le matrici da sottoporre alla sperimentazione del progetto. I dati ottenuti dallo studio preliminare sono stati anche elaborati con metodi chemiometrici alla ricerca di un modello predittivo attendibile.

1

Obiettivo 2

La ricerca delle condizioni ottimali di valorizzazione energetica delle matrici selezionate nell'Obiettivo 1 ha sfruttato la digestione anaerobica come tecnica di elezione, il Biogas e il bio-digestato prodotti sono stati poi sottoposti a ulteriori studi per l'applicazione di metodi innovativi di trattamento/desolforazione e recupero combinato (pirogassificazione).

2



Obiettivo 3

La ricerca delle condizioni ottimali di recupero di materia ha interessato i sottoprodotti dell'obiettivo 2 e precisamente:

- soluzioni di solfato o sospensioni di zolfo;
- Ceneri del bio-digestato;
- bio-digestato

Sono stati valutati possibili impieghi e recuperi in processi consolidati come il compostaggio o la stabilizzazione delle ceneri

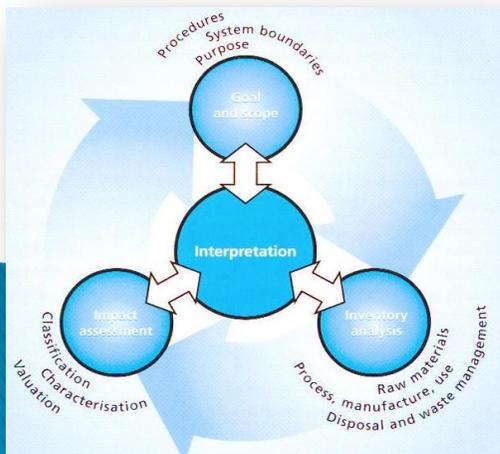
3



Obiettivo 4

La valutazione critica dei risultati raggiunti e la relativa validazione sono l'elemento conclusivo del progetto e sono state concepite appositamente per fornire uno strumento di unificazione dell'intera attività di progetto sotto il profilo metodologico e gestionale. Lo strumento di analisi che ha permesso di affrontare questa problematica di unificazione è stata l'analisi *LCA (Life Cycle Assessment)*

4



PARTNERS e SUBCONTRACTORS



Consorzio Aquarno S.p.A.



Consorzio Cuoiodepur S.p.A.



Italprogetti S.p.A.



PO.TE.CO. s.c.r.l.



Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa



Conceria Martina s.r.l.



Consorzio SGS S.p.A.



Consorzio Conciatori di Ponte a Egola Soc. Coop.



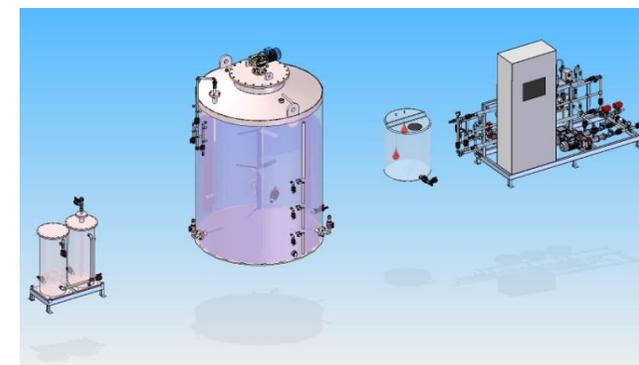
Laboratori Archa s.r.l.



PIN s.c.r.l.



Matter and Energy from Tannery sludges



www.progettometait



Regione Toscana



Le ali alle tue idee