



Allegato 3

Progetto di ricerca per lo sviluppo sostenibile del territorio e impatto ambientale dei sistemi produttivi

L'attività di ricerca sarà volta soprattutto a progettare metodologie ambientali di intervento sul territorio attraverso azioni multidisciplinari volte alla integrazione di esperti, progettisti, installatori e manutentori e di Decision Makers.

L'attività di ricerca applicata e di trasferimento tecnologico sullo sviluppo sostenibile del territorio e impatto ambientale dei sistemi produttivi volgerà su tutti gli aspetti tecnici ed impiantistici, anche i più innovativi, riguardanti:

1. **Gli strumenti e le metodologie di supporto alla pianificazione ed al benchmarking** da parte di imprese e istituzioni pubbliche locali; in questa attività di ricerca saranno approfonditi gli strumenti e le metodologie di analisi su cui si innestano tools di supporto alle decisioni, già sperimentati in ambito ENEA. Lo studio intende anche sostenere la tesi che solo il supporto di una "sostenibilità nella dimensione istituzionale" può consentire una reale correlazione tra indicatori ed una modifica sostanziale delle procedure di valutazione di progetti, collegandole al territorio, ed approdando così ad una corretta utilizzazione degli strumenti di supporto alle decisioni già presenti sul mercato e/o proposti dalle normative nazionali ed internazionali. Lo studio intende contribuire all'analisi delle difficoltà nell'integrare differenti strumenti comunitari volontari all'interno di modelli, come la governance, o di policy, come lo sviluppo sostenibile, e consentire un loro approccio innovativo, quanto più possibile inserito nella pianificazione e gestione territoriale.
2. **I sistemi GIS e l'analisi territoriale ambientale;** tale analisi sarà supportata da una elaborazione di dati georeferenziati, collocati all'interno di un GIS, appositamente progettato. L'attività riguarderà le modalità di progettazione di un GIS dedicato alle tematiche energetiche ed ambientali, con diverse scale applicative, a partire dal singolo impianto fino a comprendere scale di area vasta, quali sistemi locali del lavoro, aree parco, aree agrituristiche, aree industriali, province.
3. **La gestione dei rifiuti** con particolare attenzione a: la riduzione della produzione, le tecniche di riuso e riciclaggio, l'analisi delle caratteristiche chimico/fisiche, le modalità di raccolta, recupero, trasporto e smaltimento, la termoutilizzazione dei rifiuti nonché il trattamento dei fumi e il controllo delle emissioni in atmosfera.



4. **Le tecniche di misura e controllo ambientale** con particolare riferimento alle problematiche acustiche, illuminotecniche, microclimatiche e della qualità dell'aria negli ambienti di lavoro civili ed industriali. Nella ricerca e nel trasferimento verrà data particolare rilevanza agli aspetti connessi al miglioramento delle condizioni di benessere, alla modellazione della risposta fisiologica dell'organismo ed alle metodologie di misura del benessere e dello stress ambientale.