



CONFEDERAZIONE
GENERALE ITALIANA
DEL LAVORO
SICILIA

Tecnopolo dell'Energy Smart Building - TESB

Lo Studio di fattibilità del Progetto TESB (Tecnopolo dell'Energy Smart Building) è stato presentato rispondendo all'avviso emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con Decreto Direttoriale n. 713 del 29 ottobre 2010, in attuazione del Protocollo d'Intesa siglato con le Regioni della Convergenza, per la creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private (Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 - Asse I - Obiettivo "Reti per il rafforzamento del Potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni di Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia").

Il progetto è stato promosso da una Aggregazione Pubblico - Privata di soggetti che operano nel territorio siciliano, finalizzata alla costituzione di un Consorzio nel settore dell'energia e dell'ICT.

Al Progetto hanno aderito la **CGIL Sicilia** ed il Forum Regionale per l'Energia Distribuita (**FRED Sicilia**).

Il TESB si prefigge di creare le condizioni operative per sviluppare nelle imprese siciliane del settore edile la capacità di operare in rete, di inserirsi in un cluster ad elevata qualificazione tecnico – scientifica e di interagire con gli attori del territorio nazionale che hanno sviluppato esperienze di aggregazione in cluster nei settori dell'edilizia, dell'energia e delle ICT.

I settori principali di intervento del TESB sono:

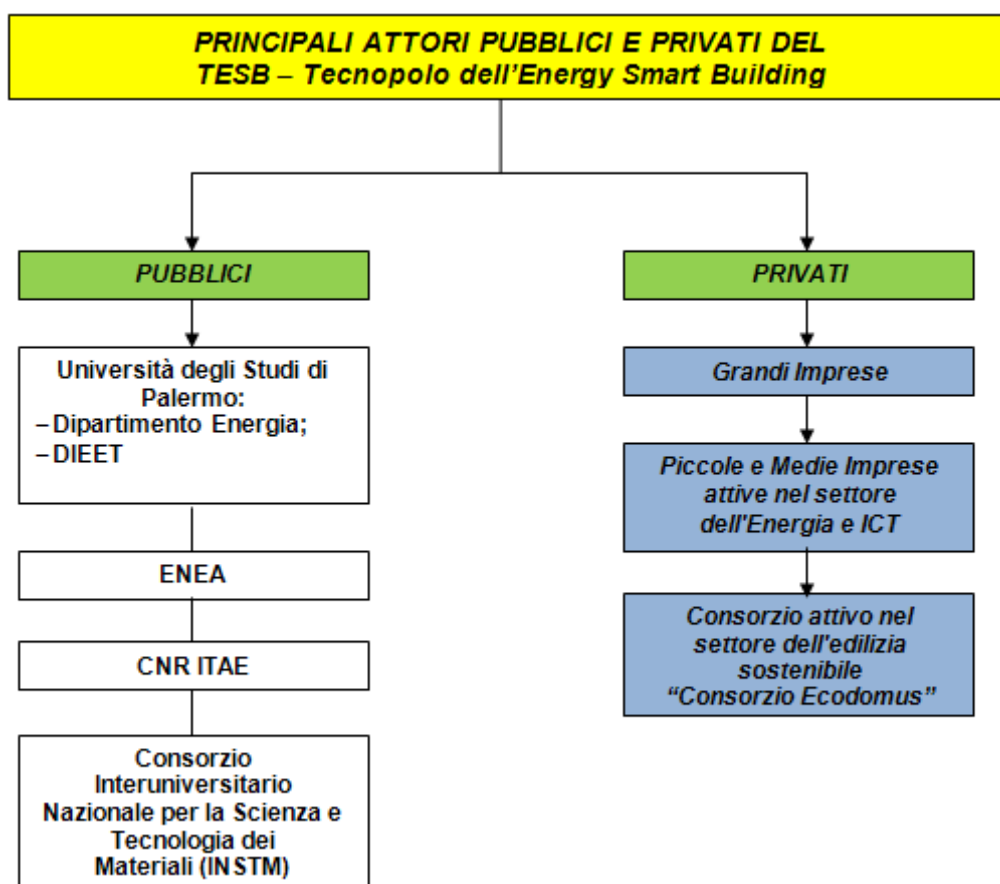
1. Energy Smart Building
2. Nuovi materiale per l'edilizia
3. Sistemi e prodotti per lo stoccaggio dell'energia
4. Impianti ed attrezzature per la produzione di energia da fonti rinnovabili
5. Etichettatura e standardizzazione
6. Energy Management System

Le Azioni da realizzare sono:

- Realizzazione laboratori specifici sui temi di ricerca del TESB (edifici a energia netta zero, tecnologie trasmissive delle Wireless Sensor Network, qualificazione e certificazione secondo gli standard ISO e CEN e marchiatura Solar Keymark di componenti e sistemi solari termici e loro applicazioni nel settore civile);
- Azioni pilota e siti dimostrativi (realizzazione di un edificio a energia netta zero);
- Attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale (creazione software e database ambientali, software di simulazione per impianti, sviluppo di coperture innovative a verde e utilizzo di materiali minerali e naturali, sviluppo di sistemi architettonici per il risparmio

energetico, di sistemi elettrochimici di accumulo elettrico e di micro-cogeneratori, strategie di energy management e sviluppo piattaforma orientata ai servizi per il monitoraggio dei consumi energetici residenziali, strumenti per la gestione integrata virtualizzata di prototipi in ambito Smart grid - direct on line experience, Scouting, technology transfer, marketing della ricerca applicata, incubazione di start up, accompagnamento al finanziamento di early stage, business planning);

- Attività di formazione professionale e alta formazione.



Tra i principali attori privati ci sono: D'Appolonia; Engineering; Xenia Progetti; Telespazio; META Group; Avens; Onda; Tozzi; Renewable Energy; SofcPower; FIAMM.

Palermo 21 aprile 2011