



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

SCHEDA PROGETTO

Titolo:

ATENA FUTURE TECHNOLOGY

Acronimo:

Atena FT

Ente Finanziatore:

REGIONE CAMPANIA

Call:

2017 Avviso pubblico per la creazione e il consolidamento di start up innovative: "Campania Start up"

Coordinatore:

Atena scarl

Partner:

n.a.

Durata prevista:

Data inizio: 01/07/2018

Data Fine: 30/06/2019

Budget:

	Totale	Atena	Parthenope
Budget Progetto	186.971	186.971	000
Agevolazione	121.531	121.531	000

Stato:

Finanziato e concluso

Obiettivi:

Il progetto Atena Future Technology ha realizzato laboratori per analisi di biomasse ed effluenti di origine agroindustriale e per lo sviluppo di biotecnologie innovative per il trattamento dei rifiuti organici e la produzione "pulita" di energia

Per rendere operativi tali laboratori sono state eseguite opere di allestimento di altri locali a loro servizio con lavori di adeguamento dei relativi impianti al fine di rispondere alle specifiche esigenze delle attività in programma; questi lavori hanno permesso di soddisfare i requisiti tecnici richiesti (es. spazi, organizzazione aree, climatizzazione, etc.), nonché quelli di sicurezza e confort per gli operatori e potenziali utenti/clienti. Al fine di rendere la struttura ed i locali idonei ad ospitare laboratori di ricerca su tecnologie convenzionali ed innovative, è stato necessario prevedere una idonea distribuzione degli spazi con separazione, impiantistica e finitura degli ambienti adeguata alla specifica destinazione. Pertanto, il piano di investimento è stato indirizzato prioritariamente agli allestimenti ed



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

all'adeguamento della struttura necessario a realizzare i laboratori in grado di soddisfare i requisiti per lo svolgimento delle attività di ricerca, innovazione e conto terzi. Per la realizzazione degli ambienti è stato altresì necessario prevedere finiture adeguate per pavimentazione, separazione ambienti e per gli impianti elettrici, di ventilazione e di climatizzazione.

Obiettivi

Laboratori per studiare, realizzare e sviluppare processi, tecnologie e biotecnologie per la conversione pulita dell'energia e il recupero di energia da rifiuti civili e industriali;

Laboratori destinati allo sviluppo di sistemi innovativi per la concentrazione e separazione della CO₂, sistemi e/o bio-sistemi per la produzione di combustibili sintetici e bio-combustibili liquidi e gassosi, integrati tra loro per migliorare la compatibilità ambientale delle tecnologie industriali;

Laboratori per eseguire analisi chimiche e biologiche necessarie a determinare la qualità di tali matrici e la loro idoneità ad essere utilizzate in processi di digestione anaerobica e/o dark fermentation;

Laboratori e locali annessi per svolgere attività di sviluppo sperimentale di celle microbiche, ossia dispositivi biotecnologici in grado di svolgere attività di bio-risanamento attraverso l'utilizzo di microorganismi, nonché sistemi in grado di convertire in modo diretto l'energia chimica di substrati organici (biomasse ed effluenti di varia natura) in energia elettrica grazie all'attività metabolica di batteri anaerobici.

Risultati: l'azione ha permesso di realizzare nuovi laboratori tenendo conto della tipologia di costruzione industriale e della specifica destinazione dei locali; a tal fine sono stati eseguiti lavori di pavimentazione, separazione ambienti con pareti attrezzate modulari opache e vetrate, impianti di ventilazione e climatizzazione e sono stati acquistati arredi e attrezzature per i laboratori.