

SCHEMA LABORATORIO SCIENTIFICO n. 52

Nome del laboratorio FISICA AMBIENTALE & ENERGIA – ENVIRONMENTAL PHYSICS & ENERGY

Settore/i Scientifico-Disciplinari di riferimento: FIS /07

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: FIS/07

Responsabile: CARMINE LUBRITTO

RADoR: CARMINE LUBRITTO

Tipologia: (CHIMICO, BIOLOGICO, COMPUTAZIONALE, FISICO, TECNOLOGICO, ALTRO) **FISICO / COMPUTAZIONALE**

Gruppi afferenti: FISICA AMBIENTALE & ENERGIA

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE

- Corpo C – Piano Terra
- Dimensioni:
- N. 3 Postazioni di Lavoro

ATTIVITÀ SVOLTE NEL LABORATORIO

Misure di agenti fisici e parametri ambientali. Sviluppo di sensoristica e modelli

1. Sperimentazioni nel settore dell'economia circolare e nel recupero di Materiali ed Energia
2. Attività di sviluppo di nuove tecnologie e nuovi servizi nel settore delle fonti rinnovabili e della sostenibilità ambientale

RELAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA DELLE ATTIVITA' SVOLTE E DELLE MODALITÀ OPERATIVE

1. Misure di agenti fisici e parametri ambientali. Sviluppo di sensoristica e modelli
Attività di misura di agenti fisici (campi elettromagnetici, rumore, etc) e di misura di parametri ambientali (Termoigrometrici, particolato atmosferico, inquinanti, etc) con relativa attività di progettazione e sviluppo di sensoristica e di modelli interpretativi basati su Intelligenza artificiale
2. Sperimentazioni nel settore dell'economia circolare e nel recupero di Materiali ed Energia
Vengono sviluppate metodologie, anche basata su alghe estremofile, per il recupero di energia da Waste Water, per il recupero di terre rare e metalli da scarti di rifiuti elettrici ed elettronici, nel riciclo di pannelli fotovoltaici, nel recupero e valorizzazione di pneumatici fuori uso.
3 Riportare il titolo della attività numero 3
Attività di sviluppo di nuove tecnologie e nuovi servizi nel settore delle fonti rinnovabili e della sostenibilità ambientale
Vengono realizzati nuovi sistemi e nuove tecnologie utili alla implementazione di: Sistemi Agrivoltaici, Comunità Energetiche Rinnovabili, efficienza energetica e pianificazione energetica. Inoltre sono messe a punto metodologie di calcolo delle emissioni in atmosfera oltre che realizzate analisi di impatto ambientale ed LCA

Lista delle attrezzature presenti:

- n,2 Centraline di misura di Campi Elettromagnetici
- n.2 Misuratori di agenti fisici

- N.1 Server station
- Software di calcolo e simulazione

Lista dei Dispositivi di Protezione Generale (DPG)

- NESSUNO
- Lista dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) ad uso personale degli operatori NESSUNO

Categorie ISI WEB di riferimento (<https://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>)

02 -SCIENZE FISICHE

Categorie ERC di riferimento (<https://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>)

PE4

PE10