SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO n. 52

TITOLO: FISICA AMBIENTALE & ENERGIA – ENVIRONMENTAL PHYSICS & ENERGY

Responsabile: CARMINE LUBRITTO

Settore/i Scientifico-Disciplinari di riferimento:

FIS /07

RADoR: CARMINE LUBRITTO

Tipologia: FISICO / COMPUTAZIONALE

Gruppi afferenti: FISICA AMBIENTALE & ENERGIA

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE

- Corpo C - Piano Terra (locale UC4.1)
- Dimensioni: m^2
- N. 3 Postazioni di Lavoro

ATTIVITÀ SVOLTE NEL LABORATORIO

- Misure di agenti fisici e parametri ambientali. Sviluppo di sensoristica e modelli
- Sperimentazioni nel settore dell'economia circolare e nel recupero di Materiali ed Energia
- 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 (Termoigrometici, 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:

1. n. 2 Centraline di misura di Campi Elettromagnetici
2. n. 2 Misuratori di agenti fisici
3. N. 1 Server station
4. 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 Physical and Analytical Chemical Sciences**
- **PE10 Earth System Science**

SCHEDE DI SICUREZZA