

## Etapa 1:

Organizarea sarcinilor proiectului si pregatirea implementarii practice

### Activitate1.1:

Organizarea proiectului

### Activitate 1.2

Stabilire protocoale microbiologice

### Activitate 1.3:

Achiziția și implementarea senzorilor IoT

### Activitate 1.4:

Achiziția preliminară de date și stabilirea condițiilor securității transferului acestora

### Activitate 1.5:

Stabilirea cerințelor pentru seturile de date utilizate în antrenarea algoritmilor Machine Learnig

### Activitate1. 6:

Corelarea rezultatelor între parteneri și raportul etapei I Diseminarea rezultatelor

## Etapa 2:

Achizitia și prelucrarea datelor experimentale

### Activitate 2.1:

Organizarea etapei II a proiectului

### Activitate2.2:

Implementarea rețelelor de senzori IoT și stabilirea comunicării datelor în in-situ

### Activitate2.3:

Achiziția datelor și asigurarea securității transferului acestora

### Activitate 2.4:

Testarea modelelor de machine learning alese pentru datele achiziționate

### Activitate 2.5:

Evaluarea si exploatarea rezultatelor

### Activitate 2.6:

Corelarea rezultatelor între parteneri și raportul etapei 2. Diseminarea rezultatelor

## Etapa 3:

Integrarea și testarea platformei IoT. Optimizarea achiziției, prelucrării și comunicării datelor experimentale

Activitate 3.1:

Organizarea etapei III a proiectului

Activitate 3.2:

Testarea sistemului in conditii reale

Activitate 3.3:

Testarea modelelor de Machine learning alese pentru datele achiziționate

Activitate 3.4:

Evaluarea si exploatarea rezultatelor

Activitate 3.5:

Comunicarea și diseminarea rezultatelor din etapa a III-a