

# experiments



GET

/storage/api/view\_experiments Visualizza Esperimenti



Quest'API-REST preleva il catalogo da disco e lo restituisce al client

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
202	Restituisce un Data Transfer Object contenente tutti i record presenti nel DB di Storage	No links
	Media type	

## Code

## Description

## Links

**application/json** ▾

Controls Accept header.

**Example Value** | Schema

```
{
  "experiments": [
    {
      "timestamp": 0,
      "train_data": {
        "dataset": {
          "dataset_name": "string",
          "dataset_task": "string",
          "split_test": 0,
          "split_seed": 0
        },
        "model": {
          "model_name": "string",
          "model_task": "string",
          "model_checkpoint": "string",
          "model_hyperparams": [
            {
              "hyper_param_name": "string",
              "hyper_param_value": 0
            }
          ]
        }
      },
      "learning": {
        "loss": "string",
        "learning_algorithm": "string",
        "learning_hyperparams": [
          {
            "hyper_param_name": "string",
            "hyper_param_value": 0
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

503

Service Unavailable

No links

Media type

**application/json** ▾**Example Value** | Schema

Code	Description	Links
	<pre>{   "payload": "string" }</pre>	
Schemas		^

### Dataset ▾ {

dataset\_name\*

string

*title: Nome Dataset*

Nome di un dataset presente nel catalogo

dataset\_task\*

string

*title: Task*

Task a cui è correlato il dataset

split\_test\*

number

*title: Percentuale di Split Test-Set*

Numero in virgola Mobile compreso fra 0 e 1

split\_seed\*

integer

*title: Seed Esperimenti*

Intero utilizzato come seme per gli algoritmi randomici presenti negli esperimenti, utile fissarlo per avere una ripetibilità degli esperimenti

}

### Evaluation ▾ {

experiment\_metrics\*

Lista Misure di Valutazione su Modello ML > [...]

}

Experiment ▾ {

timestamp\*

integer

title: Timestamp Creazione Record

Timestamp Creazione Record in Secondi

train\_data\*

Parametri del Training ▾ {

description:

Parametri del Training

dataset\*

Dataset > {...}

model\*

Model > {...}

learning

Learning > {...}

}

eval\_data

Dati di Evaluation dell'Esperimento ▾ {

description:

Evaluation dell'Esperimento

experiment\_metrics\*

Lista Misure di Valutazione su Modello ML > [...]

}

}

## HyperParam ▾ {

hyper\_param\_name\*

string

title: Nome Iperparametro

Nome dell' Iperparametro

hyper\_param\_value\*

## Valore Iperparametro ▾ {

description:

Valore Iperparametro

anyOf ->

integer

number

boolean

string

}

}

## Learning ∨ {

loss\*

string

title: Loss

Funzione Errore da minimizzare

learning\_algorithm\*

string

title: Algoritmo di Ottimizzazione

Algoritmo di Ottimizzazione scelto

learning\_hyperparams

### Iperparametri Algoritmo di Learning ∨ [

title: Iperparametri Algoritmo di Learning

Iperparametri Algoritmo di Learning

### HyperParam ∨ {

hyper\_param\_name\*

string

title: Nome Iperparametro

Nome dell' Iperparametro

hyper\_param\_value\*

Valore Iperparametro > {...}

}]

}

## MetricOutcome ▾ {

**metric\_name\***      **string**  
*title: Nome Metrica*

Nome Metrica di Valutazione presente nel catalogo e supportata dal Modello scelto

**metric\_value\***      **number**  
*title: Valore Metrica*

Risultato Metrica del Modello calcolato sul Test-Set

}

```

Model ∨ {
  model_name*      string
                    title: Nome Modello

                    Nome di un modello presente nel catalogo

  model_task*      string
                    title: Task Modello

                    Problema affrontato dal Modello

  model_checkpoint* string
                    title: Checkpoint Modello

                    Salvataggio Modello Addestrato

  model_hyperparams Iperparametri Modello ∨ [
                    title: Iperparametri Modello

                    Iperparametri Scelti per il Modello

                    HyperParam ∨ {
                      hyper_param_name* string
                                          title: Nome Iperparametro

                                          Nome dell' Iperparametro

                      hyper_param_value* Valore Iperparametro > {...}

                    }]
}

```



**Notify** ▾ {  
  payload\*

  string

  title: *Comunicazione*

  Notifica Esito Richiesta

}

**Training** ▾ {  
  dataset\*  
  model\*  
  learning

**Dataset** > {...}

**Model** > {...}

**Learning** > {...}

}

## ViewExperimentsQuery ▾ {

experiments\*

### Lista Esperimenti ▾ [

*title: Lista Esperimenti*

Lista Esperimenti archiviati nel DB Record

### Experiment ▾ {

timestamp\*

*integer*

*title: Timestamp Creazione Record*

Timestamp Creazione Record in Secondi

train\_data\*

**Parametri del Training** > {...}

eval\_data

**Dati di Evaluation dell'Esperimento** > {...}

}]

}