

Interfaccia grafica di [Configurazione](#) di una Rete Neurale

## Modules

<a href="#">PyQt5.QtCore</a>	<a href="#">csv</a>	<a href="#">time</a>
<a href="#">PyQt5.QtGui</a>	<a href="#">os</a>	

## Classes

[PyQt5.QtWidgets.QWidget\(PyQt5.QtCore.QObject, PyQt5.QtGui.QPaintDevice\)](#)

### [Configurazione](#)

class **Configurazione**([PyQt5.QtWidgets.QWidget](#))

Oggetto utilizzato per definire una interfaccia di [Configurazione](#) per una Rete Neurale (NN)

Attributi:

-----

- `_myNNcreator` : NNcreator.NNcreators  
Oggetto per chiamare le funzioni collegate alla Rete Neurale
- `_sequenza`: Boolean  
Per controllare che sia stato effettuato il click sul tasto 'Salva'
- `_convalida`: Boolean  
Per controllare che sia stato effettuato il click sul tasto 'Convalida'
- `_dataset`: string  
Variabile contenente il percorso del dataset
- `_percentuale`: int  
Variabile contenente la percentuale di suddivisione del dataset in training-set e test-set

Method resolution order:

[Configurazione](#)  
[PyQt5.QtWidgets.QWidget](#)  
[PyQt5.QtCore.QObject](#)  
[sip.wrapper](#)  
[PyQt5.QtGui.QPaintDevice](#)  
[sip.simplewrapper](#)  
[builtins.object](#)

---

Methods defined here:

**\_\_init\_\_(self)**

Initialize self. See help(type(self)) for accurate signature.

**acquisizioneParametri(self)**

Acquisisce i parametri inseriti nei vari campi presenti nell'interfaccia.  
Vengono effettuati anche tutti i controlli richiesti per ottenere dei dati validi per la successiva creazione della Rete Neurale

**caricaDataSet(self)**

Apri la schermata per effettuare il caricamento del dataset

**caricaNN(self, percorso)**

Setta il modello scelto dalla schermata di caricamento  
aperta in precedenza

Parametri:

-----

percorso: string

percorso della Rete Neurale da caricare

**generaNN(self, layer, nodi, percentuale, funzione, rete, dataSet)**

Genera una Rete Neurale utilizzando i parametri inseriti

Parametri

-----

layer : int

Numero di hidden-layer

nodi : int

Numero di nodi per layer

percentuale: int

Percentuale di suddivisione del dataset in Training-Set e Validation-Set

rete: string

Nome della Rete Neurale

dataSet: string

Percorso del file utilizzato come dataset

**mostraPercentualeTs(self)**

Metodo che mostra la percentuale(%) scelta per la partizione  
tra training-dataset e test-dataset in tempo reale

**openCaricaNN(self)**

Funzione riferita al pulsante 'Carica' presente nell'interfaccia.  
Permette il caricamento di una Rete Neurale già configurata, tramite  
una finestra

**openVisualizzazione(self)**

Apertura della schermata per la visualizzazione dei risultati del training

**salvaNN(self)**

Funzione relativa al tasto 'Salva' presente nell'interfaccia,  
permettendo il salvataggio della Rete Neurale convalidata in precedenza.

**setDataset(self, dataset)**

Setter per il dataset

**setPercentualeTs(self, percentualeTs)**

Setter per la percentuale di suddivisione dei dataset

**tsVs(self)**

Salva la percentuale inserita nello slider per la suddivisione del dataset

## Data

**\_\_email\_\_** = 'ste.lavaggi@gmail.com matteo.cardano@gmail.com'

**\_\_maintainer\_\_** = 'Matteo Cardano, Stefano Lavaggi'

