

Manuale d'uso

Come utilizzare correttamente il programma

Schermata iniziale

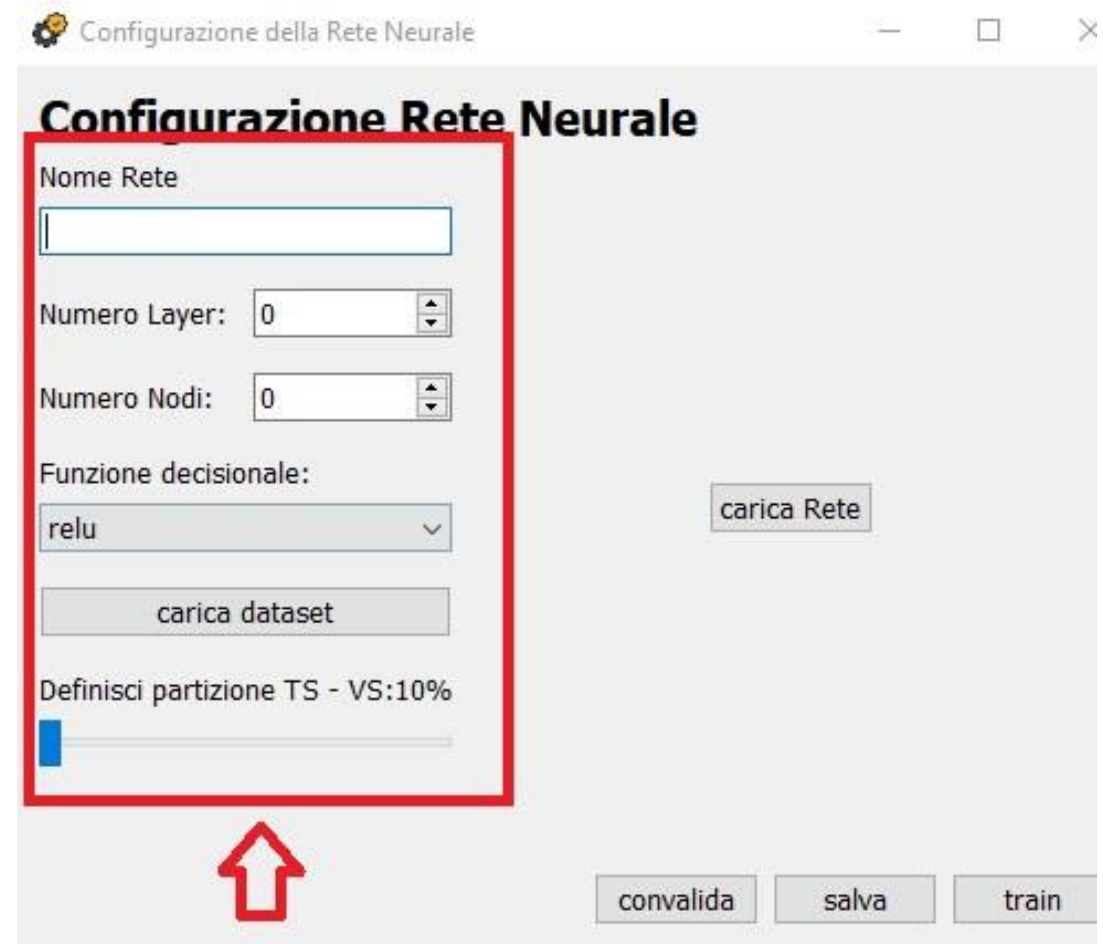
- ▶ Alla prima apertura il programma si presenta così:
- ▶ Le possibilità d'uso sono 2:
 - ▶ Configurazione di una nuova Rete Neurale
 - ▶ Caricamento di una Rete Neurale già creata in precedenza

The screenshot shows a software window titled "Configurazione della Rete Neurale". Inside, the main heading is "Configurazione Rete Neurale". Below this, there are several input fields and buttons:

- Nome Rete:** A text input field.
- Numero Layer:** A numeric input field with a spinner, currently set to 0.
- Numero Nodi:** A numeric input field with a spinner, currently set to 0.
- Funzione decisionale:** A dropdown menu currently showing "relu".
- carica Rete:** A button located to the right of the dropdown menu.
- carica dataset:** A button located below the dropdown menu.
- Definisci partizione TS - VS:10%:** A slider control with a blue bar indicating the current value.
- Buttons at the bottom:** Three buttons labeled "convalida", "salva", and "train".

Configurazione di una nuova Rete Neurale

- ▶ La sezione evidenziata è dedicata alla configurazione delle caratteristiche della Rete Neurale che si vorrà creare
- ▶ Successivamente si convaliderà la Rete Neurale (per verificare la correttezza dei parametri inseriti)
- ▶ E infine se corretta si potrà salvare la Rete Neurale creata



Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale

Nome Rete

Numero Layer:

Numero Nodi:

Funzione decisionale:

Definisci partizione TS - VS:10%

Configurazione di una nuova Rete Neurale

- ▶ La sezione evidenziata è dedicata alla configurazione delle caratteristiche della Rete Neurale che si vorrà creare
- ▶ Successivamente si convaliderà la Rete Neurale (per verificare la correttezza dei parametri inseriti)
- ▶ E infine se corretta si potrà salvare la Rete Neurale creata

Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale

Nome Rete
ReteNeurale1

Numero Layer: 1

Numero Nodi: 10

Funzione decisionale:
relu

carica Rete

carica dataset

Definisci partizione TS - VS:70%

confermato salva train

Configurazione di una nuova Rete Neurale

- ▶ La sezione evidenziata è dedicata alla configurazione delle caratteristiche della Rete Neurale che si vorrà creare
- ▶ Successivamente si convaliderà la Rete Neurale (per verificare la correttezza dei parametri inseriti)
- ▶ E infine se corretta si potrà salvare la Rete Neurale creata

Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale

Nome Rete
ReteNeurale1

Numero Layer: 1

Numero Nodi: 10

Funzione decisionale:
relu

carica Rete

carica dataset

Definisci partizione TS - VS:70%

convalida salvata train

Caricamento di una Rete Neurale

- ▶ Il pulsante evidenziato permette l'apertura di una finestra di dialogo per la scelta di una Rete Neurale da aprire
- ▶ Scegliere la Rete Neurale da caricare tramite la selezione del file .csv che la rappresenta (contenente le sue caratteristiche)
- ▶ Se la Rete Neurale è stata caricata correttamente allora sarà possibile effettuare il training di essa

Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale

Nome Rete

Numero Layer:

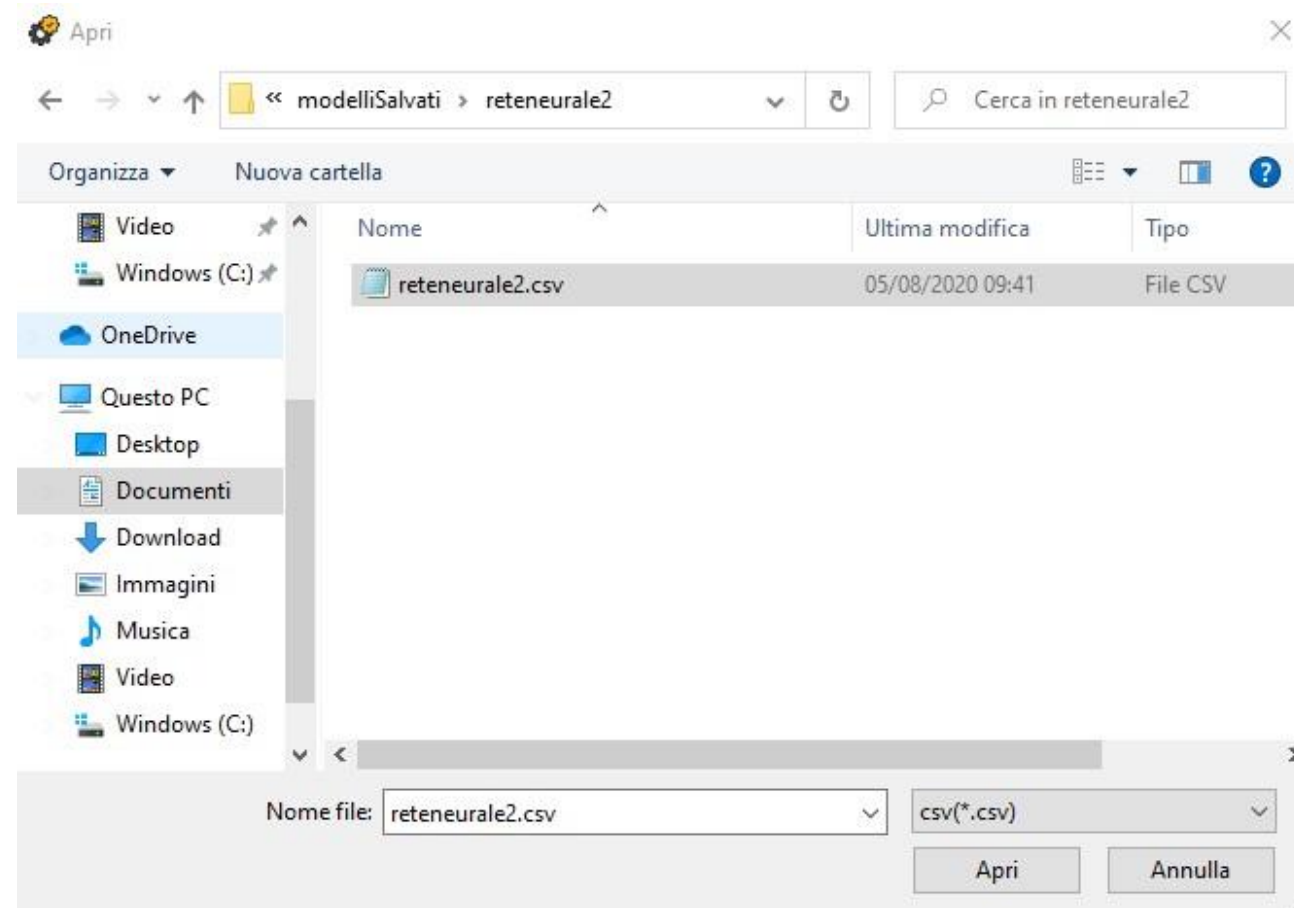
Numero Nodi:

Funzione decisionale:

Definisci partizione TS - VS:10%

Caricamento di una Rete Neurale

- ▶ Il pulsante evidenziato permette l'apertura di una finestra di dialogo per la scelta di una Rete Neurale da aprire
- ▶ Scegliere la Rete Neurale da caricare tramite la selezione del file .csv situato all'interno della cartella denominata come la Rete create in precedenza
- ▶ Se la Rete Neurale è stata caricata correttamente allora sarà possibile effettuare il training di essa



Caricamento di una Rete Neurale

- ▶ Il pulsante evidenziato permette l'apertura di una finestra di dialogo per la scelta di una Rete Neurale da aprire
- ▶ Scegliere la Rete Neurale da caricare tramite la selezione del file .csv che la rappresenta (contenente le sue caratteristiche)
- ▶ Se la Rete Neurale è stata caricata correttamente allora sarà possibile effettuare il training di essa

Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale


Nome Rete

Numero Layer:

Numero Nodi:

Funzione decisionale:

Definisci partizione TS - VS:70%



«Training» della Rete Neurale

Caricata o Configurata correttamente una Rete Neurale, il passo successivo sarà il «training» di quest'ultima.

- ▶ Cliccando il pulsante evidenziato partirà il «training» dell'ultima Rete Neurale caricata o configurata
- ▶ Alla fine del «training» si aprirà una nuova schermata contenente i risultati ottenuti, dove sarà possibile vedere l'andamento della «loss function», della «accuracy» e il tempo impiegato per il «training»

Configurazione della Rete Neurale

Configurazione Rete Neurale

Nome Rete
ReteNeurale4

Numero Layer: 1

Numero Nodi: 10

Funzione decisionale:
relu

carica rete

carica dataset

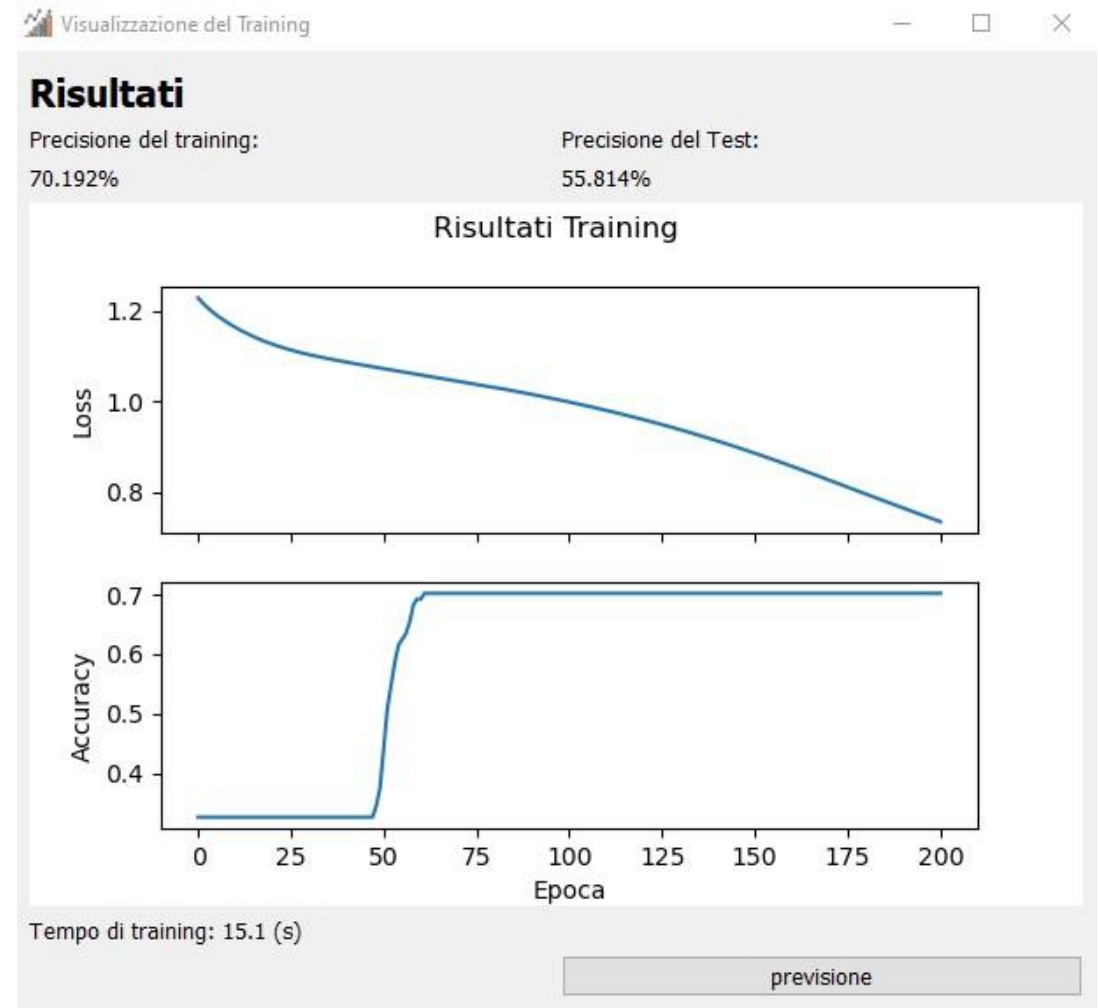
Definisci partizione TS - VS:67%

convalida salvata **train**

«Training» della Rete Neurale

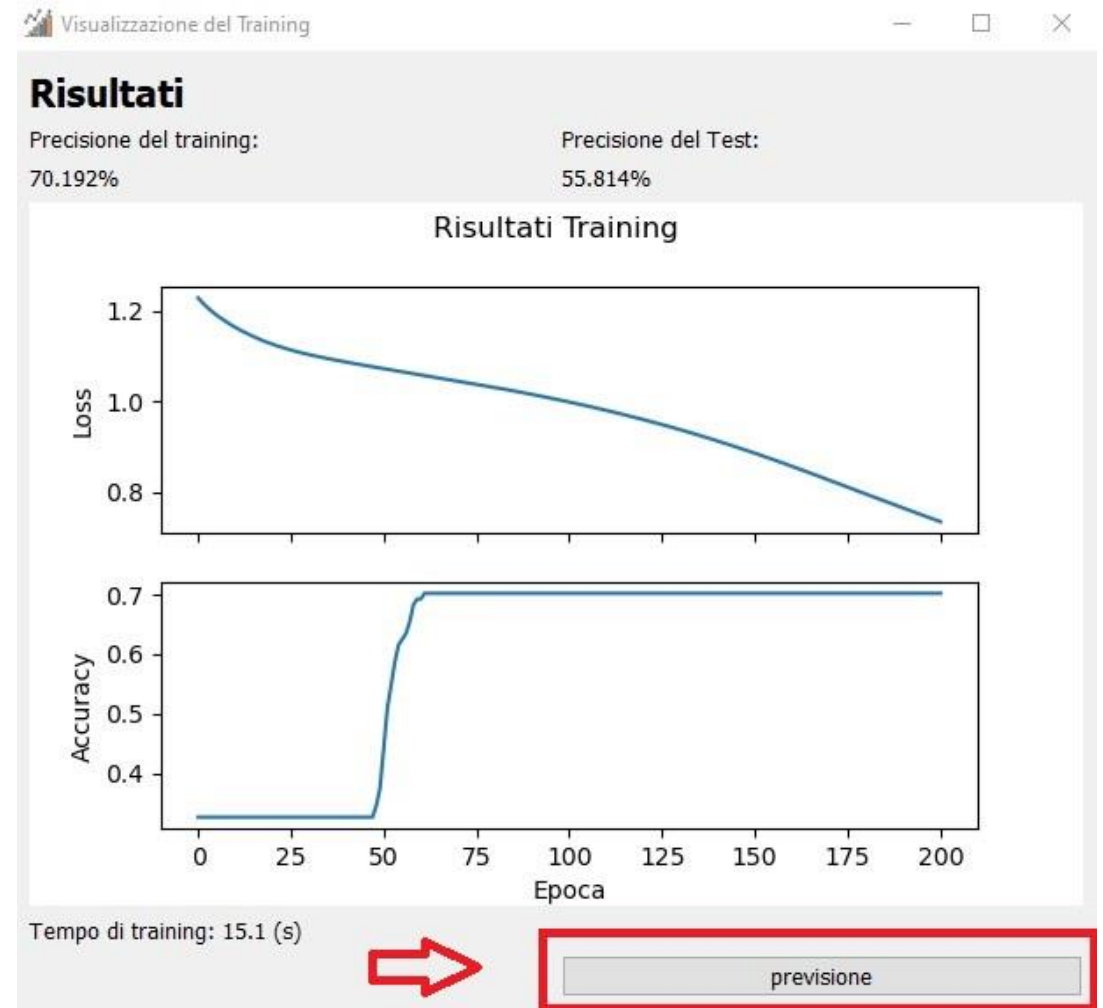
Caricata o Configurata correttamente una Rete Neurale, il passo successivo sarà il «training» di quest'ultima.

- ▶ Cliccando il pulsante evidenziato partirà il «training» dell'ultima Rete Neurale caricata o configurata
- ▶ Alla fine del «training» si aprirà una nuova schermata contenente i risultati ottenuti, dove sarà possibile vedere l'andamento della «loss function», della «accuracy» e il tempo impiegato per il «training»



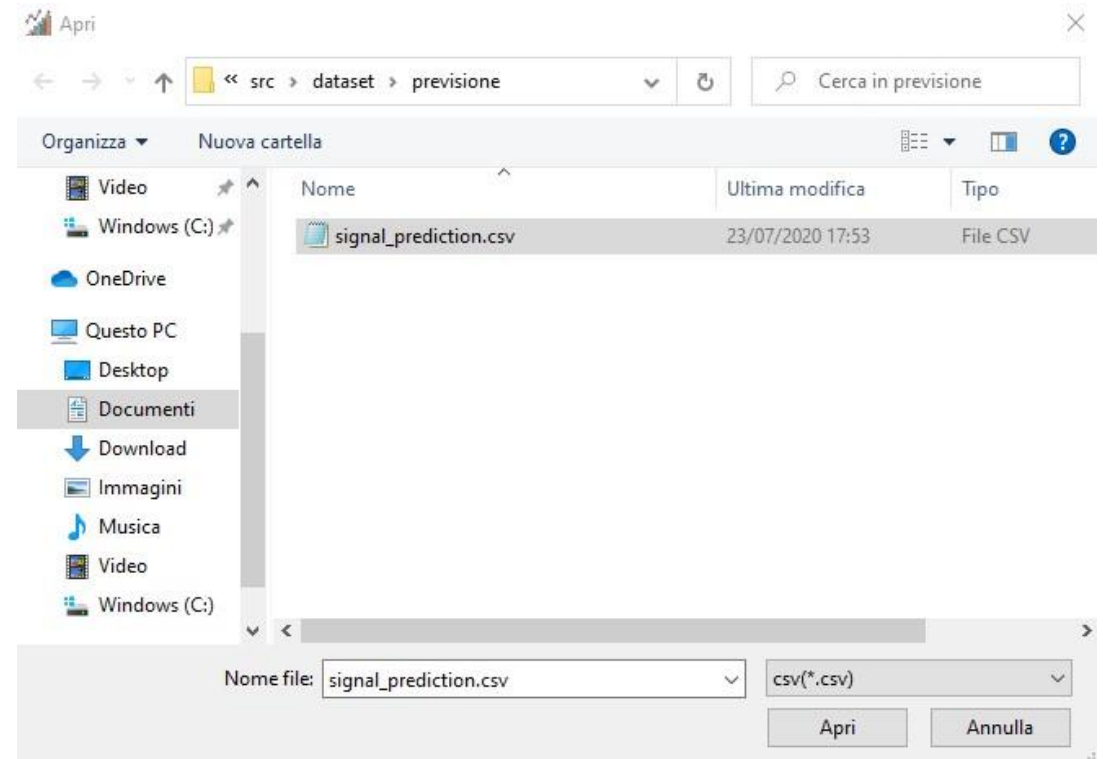
Previsione della Rete Neurale

- ▶ Terminato correttamente il training sarà possibile effettuare una previsione utilizzando la Rete Neurale su cui è stato appena effettuato il «training»
- ▶ Ciò è possibile tramite il pulsante evidenziato:
- ▶ Al click sul pulsante verrà richiesto dall'utente un caricamento di un dataset di previsione in formato .csv (non presenta le «label»)
- ▶ Caricato il dataset verrà effettuato la previsione, il risultato verrà mostrato in una nuova finestra



Previsione della Rete Neurale

- ▶ Terminato correttamente il training sarà possibile effettuare una previsione utilizzando la Rete Neurale su cui è stato appena effettuato il «training»
- ▶ Ciò è possibile tramite il pulsante evidenziato:
- ▶ Al click sul pulsante verrà richiesto dall'utente un caricamento di un dataset di previsione in formato .csv (non presenta le «label»)
- ▶ Caricato il dataset verrà effettuato la previsione, il risultato verrà mostrato in una nuova finestra



Previsione della Rete Neurale

- ▶ Terminato correttamente il training sarà possibile effettuare una previsione utilizzando la Rete Neurale su cui è stato appena effettuato il «training»
- ▶ Ciò è possibile tramite il pulsante evidenziato:
- ▶ Al click sul pulsante verrà richiesto dall'utente un caricamento di un dataset di previsione in formato .csv (non presenta le «label»)
- ▶ Caricato il dataset verrà effettuato la previsione, il risultato verrà mostrato in una nuova finestra

