

# Polar Express

L'obiettivo del progetto è apprendere mediante una rete neurale la trasformazione da punti del piano espressi in coordinate polari ad una rappresentazione basata su di una griglia discreta di dimensione 10x10, dove la cella della griglia ha valore 1 se contiene il punto, e 0 altrimenti.

Il dataset supervisionato è fornito nel notebook associato sotto forma di una generatore. Il generatore deve essere considerato come una "scatola nera" il cui comportamento deve essere appreso.

Dovete progettare una rete neurale in grado di raggiungere una accuratezza del 95%. Questa è una condizione necessaria per superare l'esame, ma l'accuratezza non influisce in altro modo sulla valutazione.

I modelli che raggiungono l'accuratezza attesa saranno invece valutati in modo inversamente proporzionale al numero dei loro parametri: più il modello è piccolo, meglio è.

Attenzione: Qualunque soluzione che tragga vantaggio, diretto o indiretto, da meta-conoscenza relativa al generatore sarà automaticamente bocciato.

Altre istruzioni e esempi di uso del generatore sono forniti nel notebook

 [Polar\\_express\\_ita.ipynb](#) 29 dicembre 2022, 15:34

## Stato consegna

<b>Stato consegna</b>	Nessun tentativo
<b>Stato valutazione</b>	Non valutata
<b>Termine consegne</b>	sabato, 14 gennaio 2023, 13:00
<b>Tempo rimasto</b>	5 giorni 3 ore
<b>Ultima modifica</b>	-
<b>Commenti alle consegne</b>	► <a href="#">Commenti (0)</a>

Aggiungi consegna

Non hai ancora consegnato.