

# Prefazione

E così pensavate che il machine learning fosse un argomento complicato, difficile da comprendere? Non è così, come scoprirete in questo libro!

Luis Serrano è davvero un genio nel trattare argomenti anche complessi in un linguaggio del tutto comprensibile. L'ho incontrato per la prima volta quando insegnava Machine learning su Udacity. Ha spiegato ai nostri studenti che il machine learning è un argomento semplice, come sommare o sottrarre fra loro dei numeri. E, soprattutto, ha reso divertente l'apprendimento. I video che ha prodotto per Udacity sono spassosi e rimangono tra i contenuti più apprezzati della piattaforma.

E questo libro è ancora meglio! Anche i più timorosi apprezzeranno il materiale che presenta, poiché Serrano svela alcuni dei segreti meglio custoditi nel campo del machine learning. Guida passo dopo passo attraverso la descrizione di ciascuno degli algoritmi e delle tecniche in uso e così finirete per appassionarvi al machine learning anche se non amate la matematica. Serrano ha ridotto al minimo il gergo matematico dal quale noi accademici irriducibili non riusciamo a staccarci, e si affida invece all'intuito e alle spiegazioni pratiche.

Il vero obiettivo di questo libro è quello di darvi gli strumenti necessari per acquisire dimestichezza con gli argomenti trattati. È un libro pieno di esercizi divertenti, grazie ai quali potrete provare voi stessi quelle tecniche misteriose (ma così ben svelate). E allora? Preferite abbuffarvi con l'ultima serie televisiva su Netflix o dedicare il vostro tempo ad applicare il machine learning ai problemi di visione artificiale e di comprensione del linguaggio naturale? Se quest'ultima ipotesi vi solletica, allora questo è il libro per voi. Non riesco a esprimere quanto sia divertente giocare con le ultime novità in fatto di machine learning e vedere il computer compiere magie.

E poiché il machine learning è la tecnologia più in voga negli ultimi anni, sarete in grado di sfruttare le vostre nuove competenze anche nel mondo del lavoro. Qualche anno fa, il "New York Times" affermò che nel mondo esistevano solo 10.000 esperti di machine learning, e milioni di posizioni lavorative aperte. La situazione, oggi, non è cambiata! Leggete questo libro e vi trasformerete in professionisti del machine learning. Sarete in possesso di una delle competenze più richieste al mondo, oggi.

Con questo libro, Luis Serrano ha svolto un lavoro ammirevole nello spiegare algoritmi complessi e renderli accessibili a tutti o quasi. Ma la "leggerezza" del testo non va a scapito della profondità. Il vero obiettivo del libro è l'arricchimento del lettore, attraverso una sequenza di progetti ed esercizi illuminanti. In questo senso non si tratta affatto di una

lettura passiva. Per beneficiare appieno di questo libro, dovrete lavorare. Noi di Udacity abbiamo un detto: “Non puoi perdere peso guardando altri fare esercizi”. Per sfruttare il machine learning, dovete imparare ad applicarlo ai vostri problemi, tratti dal mondo reale. Se siete pronti a farlo, questo è il vostro libro, chiunque voi siate!

Sebastian Thrun,  
Fondatore di Udacity  
Professore aggiunto all’Università di Stanford