



# UNIVERSITÀ DI PISA

Certificato N. 20245950158

Matricola 603188

Il Signor VITTORI LORENZO  
nato a VITERBO (VT) il 28/08/2000,  
immatricolato il 09/08/2023 (2023/2024) al Corso di Laurea Magistrale in ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA ENGINEERING  
iscritto per l'anno accademico 2024/2025 al secondo anno in corso al  
Corso di Laurea Magistrale in ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA ENGINEERING  
appartenente alla Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica (LM-32)  
della durata normale di DUE anni ,  
ha sostenuto i seguenti esami:

LARGE-SCALE AND MULTI-STRUCTURED DATABASES	23/30	<9>
OPTIMIZATION METHODS AND GAME THEORY	24/30	<6>
INTERNET OF THINGS	27/30	<9>
CLOUD COMPUTING	30/30	<9>
BUSINESS AND PROJECT MANAGEMENT	28/30	<9>
DATA MINING AND MACHINE LEARNING	26/30	<12>
MULTIMEDIA INFORMATION RETRIEVAL AND COMPUTER VISION	28/30	<9>
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND DEEP LEARNING	30/30	<6>
PROCESS MINING AND INTELLIGENCE	28/30	<6>
*****		

Al fine del conseguimento del titolo accademico, lo studente ha maturato un totale di 75 crediti.

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del Decreto Legislativo 12 febbraio 1993 n. 39. Il presente certificato, ai sensi della tab. B, D.P.R. 642/72, è esente da bollo ed è utilizzabile soltanto nei casi previsti dalla normativa vigente. Non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi, a norma della Legge 183/2011 all'art. 15.

Pisa, 10 febbraio 2025

Direzione Didattica, studenti e internazionalizzazione  
Dott.ssa Stefania MILELLA

Legenda esami:

**Tipo esame**

C: complementare  
L: libero  
P: in più  
PE: percorso di eccellenza

**Stato esame**

V: convalidato  
E: Programma Erasmus/Socrates  
K: convalidato previa integrazione  
M: Progetto di mobilità internazionale

Tra parentesi tonde le annualità , tra le acute i crediti.