

MASTER PROFESSIONALE IN DATA SCIENCE.

Acquisisci le principali competenze di Data Scientist,
studiando dove vuoi e quando vuoi,
con un esperto del settore sempre al tuo fianco.



PROFESSION **AI**

INDICE

- Il Master / 01

- Perché studiare Data Science / 02

- Chi siamo / 03

- Programma / 04 - 14

- I Coach / 15 - 17

- La Certificazione / 18

- Career Service / 19

- Sbocchi lavorativi / 20

- Cosa dicono di noi / 21 - 22

- Modalità di pagamento / 23

- Garanzia 100% / 23



Il Master

Il **Master in Data Science** è il percorso completo per diventare un professionista dei dati capace di **trasformare i dati in previsioni** di valore per il business: dalla statistica con R al machine learning avanzato, dal deep learning con TensorFlow al NLP e ai Big Data.

Un percorso **pratico e professionalizzante**: **11 corsi** e **11 project work** su casi reali, si parte da zero senza prerequisiti di programmazione o statistica.

A chi si rivolge

- Chi vuole entrare nel mondo dei dati

Vuoi una professione tra le più richieste e pagate del mercato tech, partendo anche da zero e costruendo competenze solide passo dopo passo.

- Professionisti tecnici e analisti

Sviluppatori, analisti e ingegneri che vogliono aggiungere competenze di machine learning, statistica e modellazione predittiva al proprio bagaglio.

- Chi vuole reinventarsi professionalmente

Proviieni da un altro ambito e vuoi cambiare carriera verso una delle professioni più strategiche del momento, con un percorso guidato e concreto.

Perché studiare Data Science

Con quasi **3 miliardi di gigabyte di dati** prodotti ogni giorno, saper utilizzare questi dati costituisce un valore enorme per aziende di ogni tipo. Il **Data Scientist** è la figura che costruisce modelli predittivi capaci di anticipare il futuro e supportare le decisioni strategiche.

I dati indicano che entro il 2030 ci sarà una carenza di profili tech superiore alle **85 milioni di posizioni**. Specializzarsi oggi in Data Science è uno dei migliori investimenti che si possano fare per il proprio futuro professionale.

Una professione in ampia crescita

€35.000/45.000 Inizio carriera (0-2 anni)

€45.000/60.000 Esperienza intermedia (2-5 anni)

€75.000+ Esperienza consolidata (5+ anni)

Chi siamo

Partiti nel **2017**, abbiamo costruito l'autorità Italiana per la formazione sulle discipline legate a **Data & A.I.**: Data Science, Big Data, Machine Learning e Artificial Intelligence.

Formare talenti delle nuove professioni tecnologiche è la ragione d'esistere di **ProfessionAI**: la nostra missione è **garantirti un posto in prima fila**. Con un team interdisciplinare formato da **esperti del settore**, informatici, statistici e professionisti della formazione, ti guidiamo dalle basi fino all'esperienza sul campo.

50.000+ Studenti iscritti a tutti i nostri corsi

65 docenti professionisti

600.000+ ore di formazione online erogate

4.9/5 valutazione media data dagli studenti

Vuoi parlare con un membro del team?

[Prenota una call](#)

Programma

Corso 1: Programmazione con Python

Docente: Giuseppe Gullo

La programmazione è una competenza fondamentale per ogni data scientist: lo scopo di questo corso è fare di te un programmatore, usando il linguaggio più diffuso in ambito data, Python.

Obiettivi del corso

- Progettare e sviluppare software complessi in autonomia
- Automatizzare procedure ripetitive utilizzando Python
- Analizzare dati di qualsiasi tipo con Python

Argomenti trattati

Variabili costanti e tipi di dati · Collezioni di dati · Istruzioni condizionali · Cicli · Programmazione procedurale · Le eccezioni · Operare sui file · Modularizzazione · Standard Library · PyPI e PIP · Ambienti virtuali con virtualenv

Progetto finale

Analisi delle performance dei piloti di F1

Sviluppi un applicativo Python per analizzare i tempi sul giro e le statistiche di gara dei piloti di Formula 1, applicando le librerie fondamentali di programmazione e analisi dati.

Programma

Corso 2: Principi di Statistica Descrittiva con R

Docente: Giuseppe Dejan Lucido

Ogni progetto di Data Science ha una fase di esplorazione dei dati basata sulla Statistica Descrittiva: la usi per estrarre le prime informazioni da un insieme di dati, con il linguaggio R.

Obiettivi del corso

- Analizzare i dati con il linguaggio R
- Comprendere le distribuzioni delle variabili d'interesse
- Descrivere i dati con indici di posizione, variabilità e forma
- Produrre grafici e tabelle riassuntive con ggplot2

Argomenti trattati

Programmazione con R · Disegni di studio · Sintetizzare i dati · Visualizzazioni con ggplot2 · Indici di posizione e variabilità · Calcolo delle probabilità · La distribuzione normale · Indici di forma

Progetto finale

Analisi esplorativa del mercato immobiliare in Texas

Utilizzi R per esplorare e visualizzare un dataset immobiliare, identificando trend di prezzo e distribuzioni geografiche con ggplot2 e tecniche di EDA.

Programma

Corso 3: Principi di Statistica Inferenziale con R

Docente: Giuseppe Dejan Lucido

Comprendere i fenomeni e fare previsioni basandosi sui dati: studi i principi del metodo scientifico e della statistica inferenziale, applicandoli con il linguaggio R.

Obiettivi del corso

- Comprendere il campionamento statistico
- Condurre una verifica di ipotesi
- Mettere in relazione le variabili con strumenti analitici e grafici
- Scoprire correlazioni e costruire modelli di regressione lineare

Argomenti trattati

Campione e popolazione · Teorema del limite centrale · Verifica delle ipotesi · Il test z · Distribuzione t di Student · Relazioni fra variabili · Misure di correlazione · Test chi quadro · Regressione lineare semplice e multipla · Metriche per la selezione del modello

Progetto finale

Modello predittivo per il peso dei neonati

Costruisci un modello di regressione con R per prevedere il peso dei neonati basandoti su variabili cliniche e demografiche, validando le ipotesi statistiche.

Programma

Corso 4: Fondamenti di Machine Learning

Docenti: Giuseppe Gullo, Daniele Germano

Il Machine Learning è l'area tech più hot del momento: ti introduciamo alle basi, alla tassonomia e alla manipolazione dei dati, fino a realizzare modelli di regressione, classificazione e clustering con scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Classificare un problema di Machine Learning
- Ripulire e preparare un dataset (missing values, duplicati, outliers)
- Costruire modelli di regressione, classificazione e clustering (K-Means)
- Valutare un modello con le giuste metriche

Argomenti trattati

Tipi di dati e variabili · Tecniche di data preprocessing · Regressione lineare, multipla e polinomiale · Overfitting e regolarizzazione · Classificazione con la regressione logistica · Clustering con il K-Means

Progetto finale

Segmentazione dei clienti finanziari

Utilizzi tecniche di clustering non supervisionato (K-Means) per segmentare la base clienti di una banca, identificando profili simili per strategie di marketing differenziate.

Programma

Corso 5: Machine Learning: Modelli e Algoritmi

Docente: Daniele Germano

Vai oltre le tecniche di base del Machine Learning, studiando i principali algoritmi e modelli e imparando a utilizzarli concretamente con Python e scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Comprendere gli algoritmi di ottimizzazione e scegliere quello corretto
- Realizzare sistemi di online learning
- Utilizzare tutti i principali modelli del ML supervisionato
- Costruire modelli di reti neurali artificiali con scikit-learn

Argomenti trattati

Gradient Descent e algoritmi di ottimizzazione · Modelli parametrici e non parametrici · Naive Bayes · Support Vector Machine (SVM) · Neural Networks · K-Nearest Neighbors (K-NN) · Decision Tree e Random Forest

Progetto finale

Software per l'affidabilità creditizia

Realizzi un modello predittivo per valutare l'affidabilità creditizia dei clienti con Random Forest, SVM e altri algoritmi, supportando le decisioni finanziarie.

Programma

Corso 6: Machine Learning: Tecniche Avanzate

Docenti: Alan Perotti, Daniele Germano

AutoML, MLOps, Computer Vision e Dimensionality Reduction danno un vantaggio quasi sleale ai Data Scientist che sanno usarle: automatizzi gran parte del lavoro con maggiore efficacia.

Obiettivi del corso

- Automatizzare la ricerca degli iperparametri (Grid/Random Search)
- Utilizzare l'AutoML con il framework FLAML di Microsoft
- Creare pipeline di MLOps e fare forecasting su serie storiche
- Applicare Computer Vision con OpenCV e costruire sistemi di raccomandazione

Argomenti trattati

Ottimizzazione degli iperparametri · AutoML con FLAML · Basi di MLOps · Analisi di serie storiche (Prophet) · Basi di computer vision (OpenCV) · Riduzione della dimensionalità (PCA, LDA) · Sistemi di raccomandazione

Progetto finale

Software per il riconoscimento dei volti

Sviluppi un sistema di computer vision capace di rilevare e riconoscere volti in tempo reale, applicando AutoML, deep learning e image processing con OpenCV.

Programma

Corso 7: Deep Learning e Reti Neurali Artificiali

Docente: Alan Perotti

Gli incredibili progressi dell'AI nell'ultimo decennio hanno un nome: deep learning. Studi le architetture di reti neurali profonde e le loro applicazioni con il framework più richiesto: TensorFlow.

Obiettivi del corso

- Implementare reti neurali per regressione e classificazione
- Implementare CNN per la Computer Vision
- Implementare RNN per il Natural Language Processing
- Addestrare modelli di Deep Learning in Cloud e su GPU

Argomenti trattati

Basi di reti neurali artificiali · Addestramento e metodi di ottimizzazione · Addestramento in Cloud e su GPU · Reti neurali convoluzionali (CNN) · Reti neurali ricorrenti (RNN) · Architetture di reti neurali miste

Progetto finale

Filtro anti-hater per social network

Crei una rete neurale profonda con TensorFlow per individuare e bloccare contenuti testuali aggressivi in un social network, usando RNN e word embedding.

Programma

Corso 8: Natural Language Processing

Docenti: Luigi Lomasto, Fabrizio Bonavita

Grazie al NLP le aziende automatizzano molti task ripetitivi: impari le basi del Natural Language Processing, dalla pulizia e manipolazione dei dati testuali all'analisi lessicale e morfologica.

Obiettivi del corso

- Costruire sistemi di classificazione del testo
- Costruire sistemi di analisi del sentiment
- Costruire sistemi di topic modelling e riconoscimento della lingua
- Costruire sistemi per l'individuazione di documenti affini

Argomenti trattati

Preprocessing di documenti testuali · Tecniche di codifica del testo · Classificazione documenti · Language identification · Sentiment analysis · Topic modelling · PoS tagging · Named entity recognition (NER) · Word Embedding e Word2Vec

Progetto finale

Filtro automatico per le fake news

Sviluppi un sistema di classificazione basato su NLP per identificare e filtrare notizie false in un flusso di dati testuali, usando text preprocessing e modelli di classificazione.

Programma

Corso 9: SQL per la Data Science

Docente: Gianluca Malato

SQL è il linguaggio de facto per i database relazionali che un vero Data Scientist deve conoscere: al termine sarai in grado di eseguire query in autonomia per scavare a fondo nei dati.

Obiettivi del corso

- Analizzare dati utilizzando SQL
- Creare, modificare e aggiornare basi di dati su MySQL
- Utilizzare MariaDB per eseguire query più complesse

Argomenti trattati

Gli elementi di un database · Le prime query · Operazioni sulle stringhe · I filtri · Aggregazione dei dati · Incrociare i dati (JOIN) · Manipolazione delle strutture dati · Accenni a NoSQL

Progetto finale

Analisi dei clienti di una banca

Analizzi un database bancario reale con SQL per estrarre insight sul comportamento dei clienti, usando query complesse con JOIN e aggregazioni.

Programma

Corso 10: Tecnologie e Principi per i Big Data

Docenti: Claudio Masolo, Fabrizio Bonavita

Il sapersi muovere tra enormi moli di dati è una skill indispensabile: impari l'architettura tipica delle soluzioni per storage e analisi dei Big Data e le tecnologie dell'ecosistema.

Obiettivi del corso

- Analizzare grandi quantità di dati con Python e Spark
- Utilizzare sistemi di Cloud Computing (AWS) per i big data
- Realizzare pipeline ETL e modelli di ML sui Big Data
- Realizzare Data Lake con AWS S3 e Glue, usare Databricks

Argomenti trattati

Tecnologie dei big data · Apache Spark · Soluzioni cloud (Databricks, AWS EMR) · Resilient Distributed Dataset (RDD) · Spark SQL · ML sui Big Data con Spark MLlib · Data Lake e Data Warehouse · Analisi real-time con Spark Streaming

Progetto finale

Analisi del consenso sul Bitcoin

Analizzi enormi flussi di informazioni elaborando in tempo reale il sentimento e il consenso verso il Bitcoin, usando Apache Spark, Spark Streaming e tecnologie big data su AWS.

Programma

Corso 11: Tecniche di Data Visualization

Docente: Cristina D'Onorio De Meo

Un professionista dei dati che emerge è colui che mostra in modo chiaro le informazioni estratte: crei visualizzazioni efficaci e storytelling con Tableau, applicando principi di design e neuroscienze.

Obiettivi del corso

- Creare visualizzazioni di vario tipo con Tableau
- Usare i principi della Gestalt per ridurre il carico cognitivo
- Condurre le analisi per una visualizzazione di successo
- Creare storytelling efficaci rispettando l'etica

Argomenti trattati

Introduzione alla data visualization · Guida a Tableau · Neuroscienze della visualizzazione · Metodi per una buona visualizzazione · Studio dell'audience · Design della visualizzazione · Storytelling · Etica nella data visualization

Progetto finale

Dashboard vendite di una catena di supermercati

Realizzi una dashboard interattiva completa con Tableau per monitorare le performance di vendita, analizzando trend geografici e temporali con storytelling visivo.

I Coach



Giuseppe Gullo

CEO @ ProfessionAI

Insegna:

Coding e Machine Learning

Fondatore di ProfessionAI e CEO di ProAI, è uno dei primi sviluppatori italiani a lavorare su Amazon Alexa. Ha sviluppato oltre 30 progetti concreti di Machine Learning e Deep Learning.



Gianluca Malato

Senior Data Scientist

Insegna:

Data Science e SQL

Laureato con lode in fisica teorica, ha lavorato per oltre 10 anni in ruoli legati alla gestione dei dati presso Poste Italiane. Formatore e divulgatore sulla Data Science.



Giuseppe Dejan Lucido

Chief Data Scientist @ Audacia Innovation

Insegna:

Statistica con R

Dalla laurea magistrale all'Università di Palermo è passato a supportare la ricerca medica, insegnando statistica. Oggi Chief Data Scientist presso Audacia Innovation.



Daniele Germano

Doctoral Researcher @ La Sapienza

Insegna:

Machine Learning

Master in data science con esperienze in Accenture e Jakala. Si è distinto nell'applicare algoritmi di ML a segnali bioelettrici. Dal 2022 ricercatore a La Sapienza.

I Coach



Alan Perotti, PhD

Senior AI Researcher @ CENTAI

Insegna:

Deep Learning e Computer Vision

Dottorato in Neural-Symbolic Rule-Based Monitoring. Ricercatore in eXplainable AI e data scientist in ambiti sanitari e finanziari.



Luigi Lomasto, PhD

AI Researcher @ Università di Salerno

Insegna:

Natural Language Processing

Ricercatore all'Università di Salerno, ha lavorato come ingegnere per Eustema e Malwarebytes. Laurea con lode in Computer Science e diverse pubblicazioni scientifiche.



Fabrizio Bonavita

NLP Engineer @ UniCredit

Insegna:

Big Data e NLP

Specializzato in NLP e Machine Learning, ha sviluppato la tesi magistrale su NLP. Lavora come Applied Scientist in ambito NLP e Big Data.



Claudio Masolo

Senior Big Data Architect

Insegna:

Big Data e Cloud

Laureato al Politecnico di Milano, specializzato in architetture big data e MLOps. Insegna all'Università della Tuscia e autore su Towards Data Science.

I Coach



Cristina D'Onorio De Meo

Senior Data Scientist @ Reti SPA

Insegna:

Data Visualization

Ingegnera informatica con esperienza da data scientist per BNL in progetti NLP. Insegna Data Science per Edtech nazionali e internazionali.



Federica Licari, PhD

Senior Data Analyst @ Sofidel

Insegna:

Statistica e Data Analysis

Laurea con lode in statistica e dottorato di ricerca. Visiting scientist nel dipartimento di biostatistica dell'Harvard T.H. Chan School of Public Health.



Gianni Dugheri

Data Scientist @ Comune di Firenze

Insegna:

Analisi statistica dei dati

Data Analyst con oltre 20 anni di esperienza in indagini statistiche. Lavora per l'Ufficio Comunale di Statistica di Firenze e formatore per diverse camere di commercio.



Andrea Mantovani

Production Planning & Control Specialist

Insegna:

Data Analysis

Ingegnere industriale che applica tecniche di data analysis alla pianificazione e ottimizzazione della supply chain, nel continuous improvement per una multinazionale.

La Certificazione

Completando tutti i project work del Master avrai la possibilità di accedere all'**esame finale**, composto da **30 domande a risposta multipla** con **50 minuti di tempo**; l'esame è superato con un punteggio di **almeno 21/30**.

La nostra certificazione è rilasciata dall'**Istituto di Certificazione Europea del Personale**. Attesta che sei un professionista in possesso di conoscenze e abilità basate su **standard formativi internazionali**, riconosciute in Italia e in tutta l'Unione Europea.



Career Service

Al termine del percorso un **Career Advisor dedicato** ti aiuterà ad ottimizzare il **Curriculum Vitae**, il **profilo LinkedIn** e il **portfolio professionale**. I nostri Hiring Specialist ti insegneranno come **affrontare i colloqui al meglio**, con una **simulazione di colloquio tecnico one-to-one**. Completando il percorso con ottimi risultati entrerai nella nostra **rete di professionisti** e ti metteremo in contatto con **aziende interessate ad assumerti**.

In cosa consistono i career service?

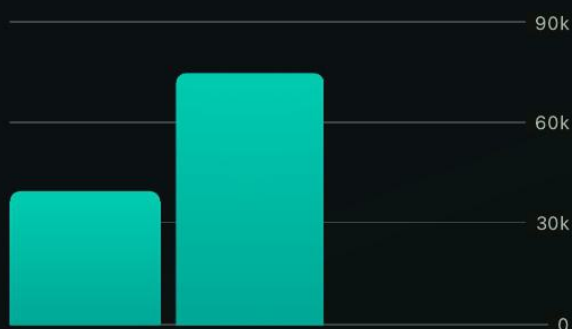
- Creazione del tuo CV
- Ottimizzazione del tuo profilo LinkedIn
- Career advisory personale con un senior HR Specialist
- Simulazione di colloquio tecnico con un senior tech recruiter
- Contatti con aziende alla ricerca di profili validi



Sbocchi lavorativi

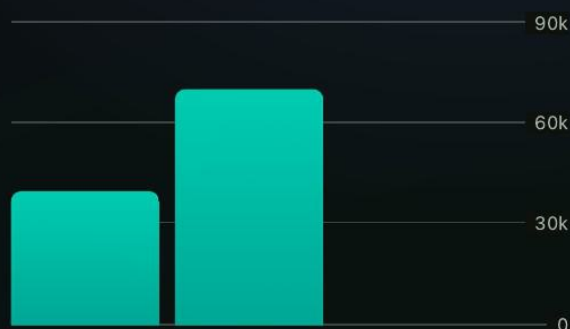
Il percorso è pensato per formare **Data Scientist** pronti per il mondo del lavoro, ma le competenze che apprenderai ti permetteranno di proporti anche per altre posizioni affini in ambito data e machine learning.

Retribuzione Annuale Lorda (RAL) - Italia 2026 — da junior a senior



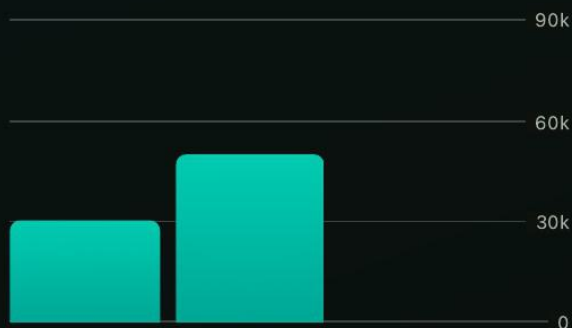
Data Scientist

€40.000 – €75.000 annui



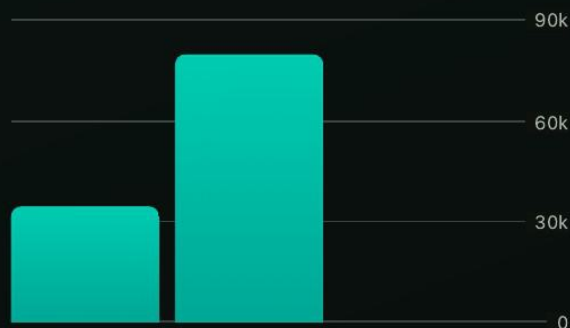
Machine Learning Engineer

€40.000 – €70.000 annui



Data Analyst

€31.000 – €50.000 annui



AI Engineer

€35.000 – €80.000 annui

Cosa dicono di noi

★★★★★ 4.9/5 su Trustpilot

Lorenzo Monteverdi

★★★★★

Ottima soluzione per chi già lavora nel settore

Lavoro in consulenza su temi di Data Science da 2 anni. Il corso di Data Science di ProfessionAI mi ha permesso di coprire alcune lacune nelle mie conoscenze e approfondirne altre oltre quanto potessi pensare inizialmente. Un master ben organizzato, focalizzato sulle competenze tecniche e molto flessibile come tempistiche. Consigliatissimo!

Giuseppe Sinatra

★★★★★

Attenzione alla tua formazione

Ho svolto il master in Data Science formato da diversi corsi, progetti reali e un esame di certificazione finale. Il percorso è stato molto interessante, la comunità dei tutor, dei docenti e tutto il team sono stati di supporto quando ho avuto delle difficoltà. Una menzione di merito alle lezioni di approfondimento con special guests. Consiglio vivamente i percorsi di ProfessionAI, non perché siano perfetti ma perché riescono a seguirti e supportarti in modo coinvolgente e stimolante.

Cosa dicono di noi

Francesco



Un enorme aiuto al mio futuro!

Dopo aver svolto e completato il master in Data Science, ho scelto di proseguire la mia esperienza di studio in ProfessionAI. Il master è davvero completo e ti aiuta ad apprendere in tempi brevissimi, ma con i tuoi ritmi, le competenze base più importanti. Un enorme grazie a voi per aver svolto la mia carriera professionale.

Eugenio Pasqua



Eccellente formazione sul mondo Dati e AI

Sono rimasto estremamente colpito dalla qualità dell'esperienza formativa: contenuti all'avanguardia, istruttori esperti che arricchiscono le lezioni con esempi concreti e casi di studio reali, approccio pratico con progetti che permettono di mettere subito in pratica quanto appreso. L'investimento in questa formazione si è rivelato estremamente prezioso.

Gabriele Mia



Consiglio fortemente!!!

I docenti sono sempre disponibili per qualsiasi dubbio tramite la piattaforma Discord; gli argomenti sono trattati in modo molto chiaro e combinano bene teoria e pratica; non ci si stanca a seguire le lezioni, in quanto i videoformativi non superano i 30 minuti ed è possibile esercitarsi subito. Se ne avessi la possibilità frequenterai anche altri Master.

Modalità di Pagamento

Puoi scegliere tra due tipologie di accesso al Master. Ogni piano può essere pagato in **soluzione unica**, in **3 rate mensili** o in **6 rate mensili**, **senza interessi o costi aggiuntivi**.

Accesso 12 mesi

- Soluzione unica: **€2.100**
- 3 rate mensili: **3 x €700**
- 6 rate mensili: **6 x €350**

Accesso Lifetime

- Soluzione unica: **€3.100**
- 3 rate mensili: **3 x €1.033,33**
- 6 rate mensili: **6 x €516,67**

Pagamento disponibile tramite **PayPal**, **carta** o **bonifico bancario**.

Garanzia 100%

Siamo convinti della qualità del nostro Master, per questo riconosciamo il **rimborso del 100%**, **fino a 14 giorni dalla data di iscrizione alla classe**, indipendentemente dalle motivazioni. Basta inviare una mail a **humans@profession.ai**: il rimborso verrà elaborato in **7 giorni lavorativi** sul metodo di pagamento utilizzato.



**Trasforma i dati in previsioni.
Diventa Data Scientist,
da zero, in un unico percorso.**

Iscriviti ora

Non abbiamo ancora risposto alle tue domande?
Scrivici a humans@profession.ai

Prenota una call

