



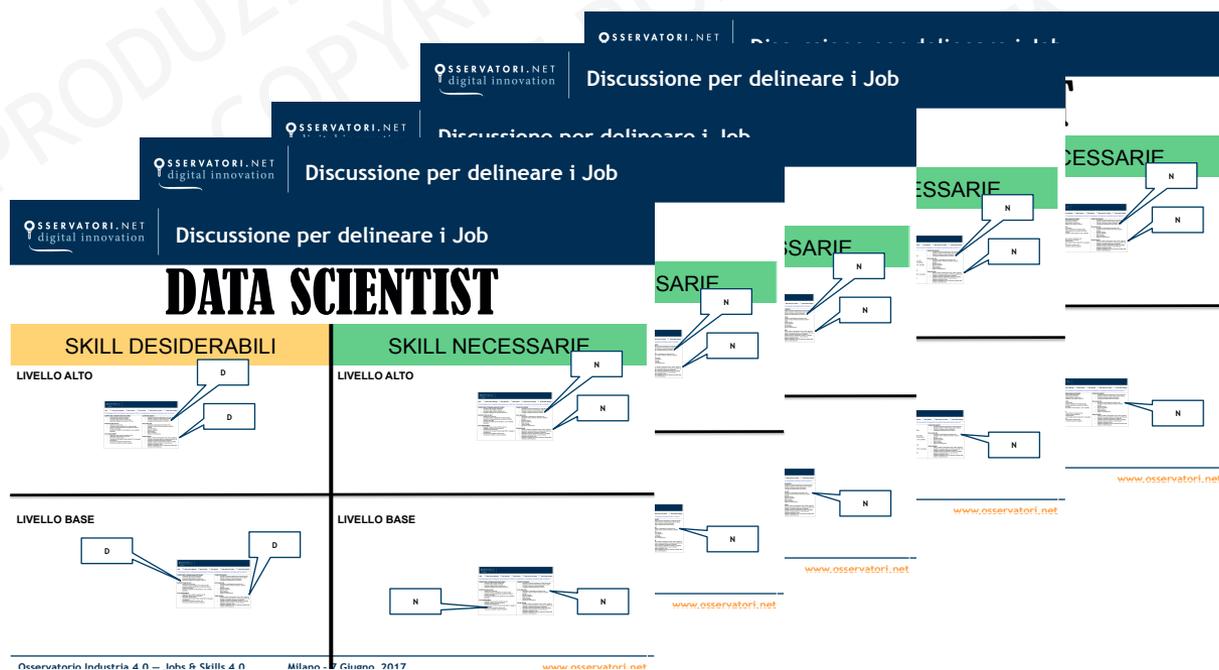
IL RUOLO DEL DATA SCIENTIST IN INDUSTRIA 4.0
Le aziende di Assolombarda Confindustria Milano Monza e Brianza e
l'Osservatorio Industria 4.0 del Politecnico di Milano incontrano Data Science Milan

Industrial Data Science: Jobs & Skills Workshop

SINTESI DEI RISULTATI

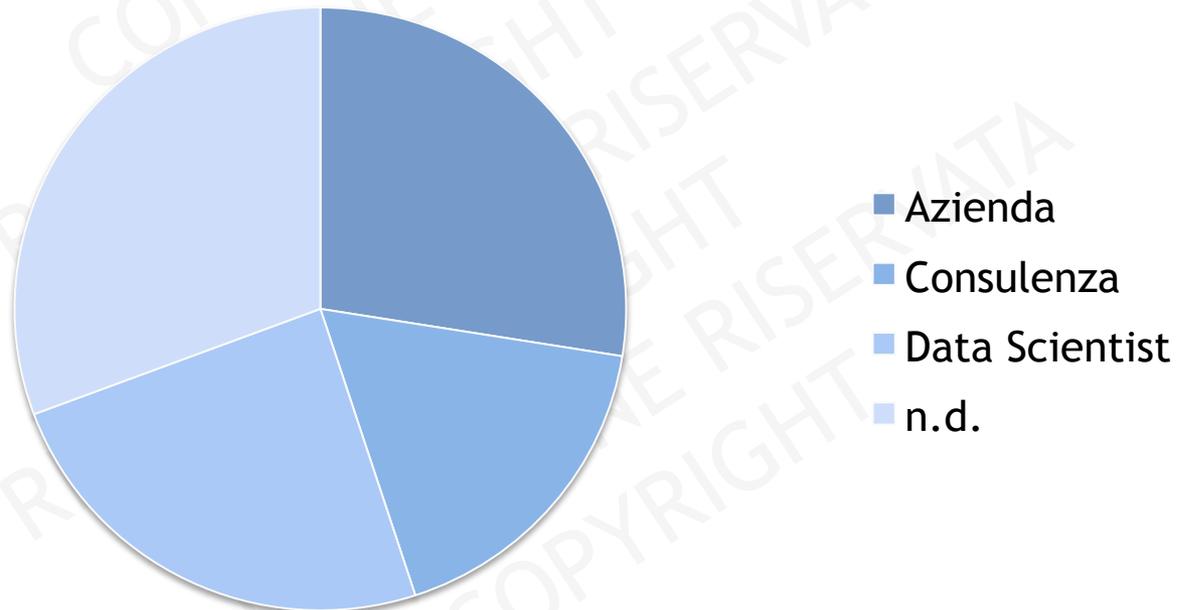
Paola Fantini, Marta Pinzone, Stefano Perini - Politecnico di Milano

- ❑ Sono state esaminate 5 figure professionali nell'ambito della Data Science.
- ❑ Per ogni figura, è stato chiesto ai partecipanti di selezionare le skill necessarie e desiderabili, a livello alto o basico.
- ❑ I partecipanti hanno consegnato i propri contributi individuali, insieme ad eventuali commenti



□ Sono stati raccolti 190 contributi

Distribuzione dei partecipanti per tipologia





TOP SKILLS

- ❑ **B1 Integrazione degli universi dati**
- ❑ **B2 Standard architetture del mondo BIG DATA**
- ❑ **B3 Selezionare piattaforme**
- ❑ **B4 HW in termini di prestazioni, costi, scalabilità**



TOP SKILLS

- A1 Processi manifatturieri
- A2 Processi di business
- A3 Indicatori di performance
- A4 Dialogare con esperti di dominio
- E1 Identificare e interpretare fonti rilevanti di dati

PROSPETTIVE DIFFERENTI

- A) Ruolo fondamentale, con grandi capacità comunicative: diventa un riferimento autorevole nell'organizzazione
- B) Ruolo non necessario: l'organizzazione deve lavorare su progetti con team ad hoc



TOP SKILLS

- ❑ D4 Linguaggi di programmazione (es. R e Python)
- ❑ E1 Identificare e interpretare fonti rilevanti di dati
- ❑ E2 Utilizzo di metodi matematici e statistici avanzati
- ❑ E3 Machine learning
- ❑ E4 Bayesian classifiers
- ❑ E5 Deep learning
- ❑ E6 Ricerca operativa
- ❑ E7 Algoritmi di ottimizzazione

PROSPETTIVE DIFFERENTI

- A) Il data scientist opera in un team con skill complementari
- B) Esiste l'Unicorno che possiede tutte le skill



TOP SKILLS

- ❑ C1 Creazione di modelli e workflow dei dati
- ❑ C4 Data storage

PROSPETTIVE DIFFERENTI

- A) Figura che ha raccolto un minor numero di risposte: è meno conosciuta??
- B) Secondo alcune esperienze, la figura del Data Engineer è la prima da inserire in azienda per abilitare processi di data science



TOP SKILLS

F1 Metodi di infografics

F2 Visualizzare grandi e complesse quantità di dati

F3 Interpretare informazioni complesse

F4 Produrre visualizzazioni intuitive ed engaging

F5 Creare illustrazioni a base vettoriale, illustrazioni specifiche, icone

F6 Progettare per la User Experience (design dell'interfaccia e dell'interazione)



IL RUOLO DEL DATA SCIENTIST IN INDUSTRIA 4.0

Le aziende di Assolombarda Confindustria Milano Monza e Brianza e
l'Osservatorio Industria 4.0 del Politecnico di Milano incontrano Data Science Milan

Industrial Data Science: Jobs & Skills Workshop

Paola Fantini, Marta Pinzone, Stefano Perini - Politecnico di Milano