



# Data Deep

IL VALORE PROFONDO DEI DATI

## Lezione 8

**Dati:**

**come raccogliarli, pulirli e prepararli  
per l'utilizzo in AI e ML**



**Raccolta**



**Pulizia**



**Preparazione**



**DataDeep**

IL VALORE PROFONDO DEI DATI

# Fonti dati



## Dati di proprietà

Dati vendite, clienti, dipendenti, prodotti, macchinari, supply chain, etc . . .



## Dati terze parti

Dati di mercato, analisi delle prestazioni, consumo, social media, forniture, etc . . .



## Sensori e IoT

Dati temperatura, umidità, posizione, video, audio, etc . . .



## Dati generati

Dati generati dalle operazioni di lavoro, della macchina, qualità del prodotto, manutenzioni, guasti, etc . . .



**DataDeep**

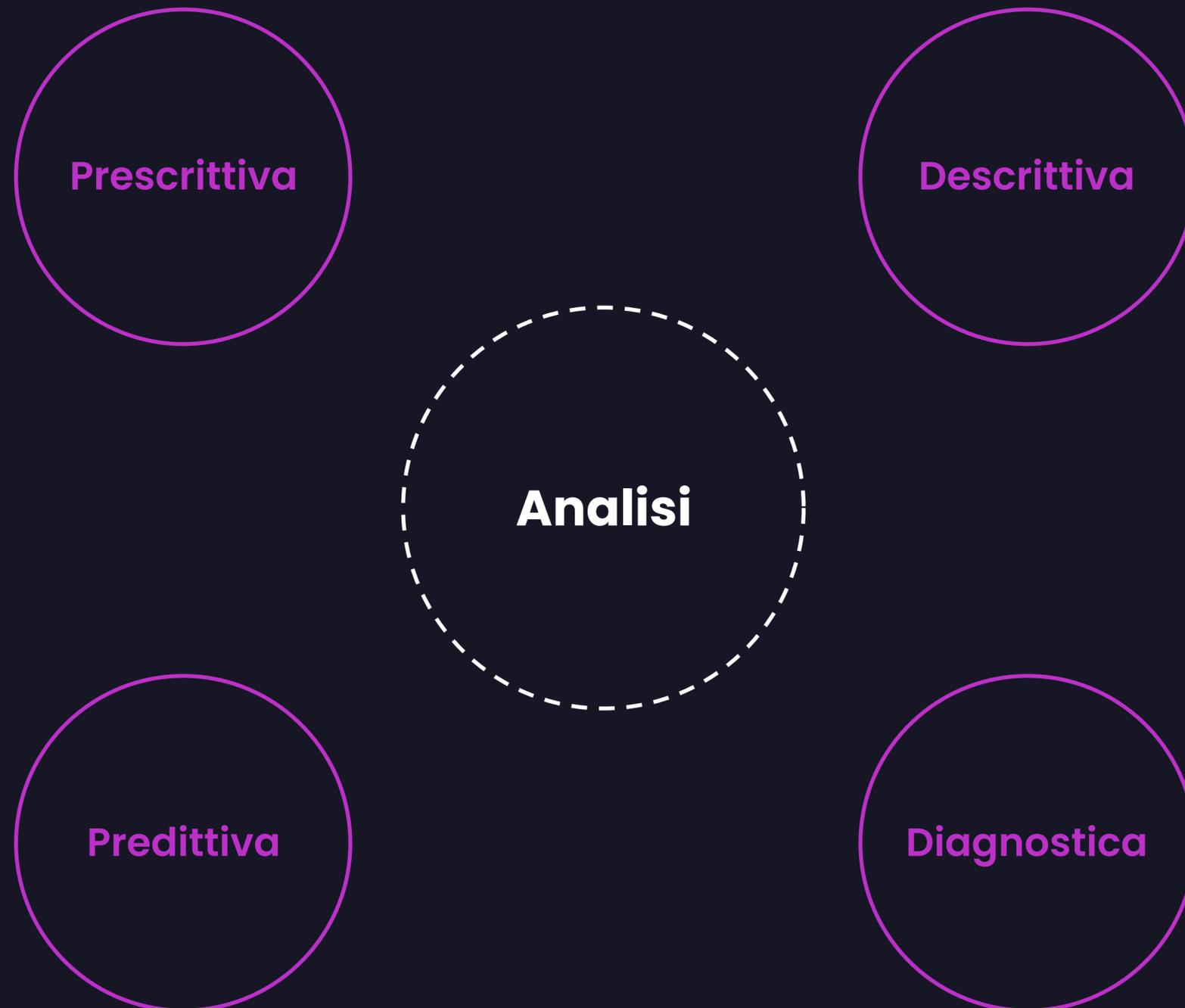
IL VALORE PROFONDO DEI DATI

1	Identificazione delle fonti	Database, file csv, servizi web, sensori IoT. Identificare le fonti e i dati utili al progetto
2	Preparazione dati per elaborazione	Eliminazione di righe o colonne vuote, conversione dati. Trasformazione dei dati grezzi in un formato più adatto all'analisi dati
3	Identificazione errori ed incongruenze	Identificazione dei valori mancanti, duplicati, anomali o incongruenti. Utilizzo di tecniche specifiche
4	Eliminazione di errori ed incongruenze	Cancellazione o correzione dei valori. Fase importante per ridurre il rischio di bias dei modelli di apprendimento automatico
5	Gestione dei valori mancanti	Gestione dei valori mancanti tramite tecniche di imputazione, rimozione righe o colonne, creazione. Fase cruciale per ridurre bias dei modelli di apprendimento automatico
6	Normalizzazione dei dati	Trasformazione dei dati in un formato standard in modo da poterli confrontare ed analizzare facilmente
7	Validazione dei dati	Verifica della validità dei dati a disposizione che siano conformi, a determinati criteri e standard. I dati in questa fase devono essere completi, precisi e coerenti

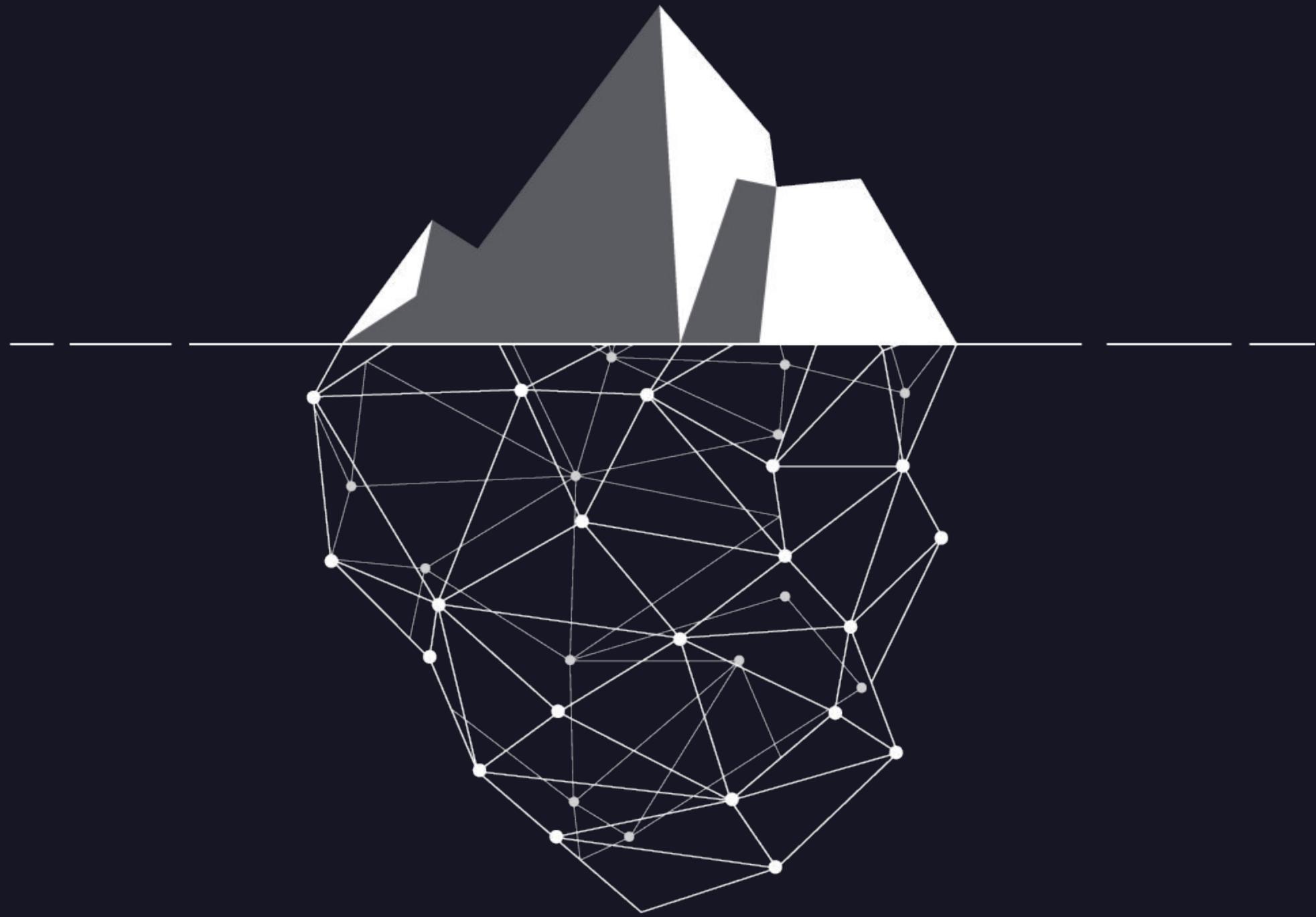


**DataDeep**

IL VALORE PROFONDO DEI DATI







**DataDeep**

IL VALORE PROFONDO DEI DATI

# Vuoi seguire tutte le lezioni in un'unica sessione?

Possiamo organizzare la formazione dedicata a te e ai tuoi collaboratori presso la tua azienda.

Durante una sessione di mezza giornata, forniremo un quadro completo su come sviluppare un percorso di analisi dati metodico e strutturato, permettendoti di ottenere risultati concreti senza dover padroneggiare lo sviluppo di algoritmi complessi.

Inoltre, avrai la possibilità di partecipare ad un confronto diretto con noi, nel quale analizzeremo la tua realtà, i tuoi obiettivi e i risultati di business che desideri raggiungere.

## Contattaci per informazioni



**ai@datadeep.it**



**0163 03 50 14**



**datadeep.it**



**DataDeep**

IL VALORE PROFONDO DEI DATI