

# Classificazione del contratto di credito

---

## Introduzione

Nel quadro di questa ricerca, l'obiettivo principale è quello di determinare se il contratto di credito concluso con la Banca Nazionale Tedesca è stato adempiuto correttamente o se sono stati violati i suoi termini e condizioni.

## Obiettivo

Sviluppare un sistema di classificazione binaria del rischio di un contratto di credito. La classe rappresenta se il contratto di credito è stato adempiuto correttamente oppure no.

## Indicazioni

Il dataset è suddiviso in due file in formato CSV: un file *train\_credit\_risk.csv* da utilizzare per il training (ed eventualmente il validation) e un file *test\_credit\_risk.csv* che deve essere usato per il testing.

N.b: I dati di test non devono essere utilizzati nella fase di training in nessun caso. Una volta allenato il modello, i dati di test vengono utilizzati per la valutazione finale.

## Attributi

1. CreditRisk: Classe del problema di classificazione. CreditRisk=1 indica che il contratto è stato adempiuto correttamente.
2. Status: stato del conto corrente del debitore presso la banca (categorico). Il valore indica il saldo medio del conto in un anno.
3. Duration: durata del credito in mesi (quantitativa).
4. Credit\_history: storia di conformità a contratti di credito precedenti o concomitanti con questa o con altre banche (categorico).
5. Purpose: la motivazione per la richiesta di credito. (categorico)
6. Amount: ammontare del credito in euro. (quantitativa)
7. Savings: risparmi del debitore su altri conti correnti. (categorico)
8. Employment duration: durata dell'impiego attuale del debitore in anni. (categorico)
9. Installment rate: rate del credito in percentuale del reddito disponibile del debitore. (categorico)
10. Marital status: stato civile del debitore. (categorico)
11. Other debtors: presenza di un co-debitore o un garante. (categorico)

12. Present residence: range di tempo da quando il debitore vive nella sua attuale casa. (categorico)
13. Property: bene di maggior valore posseduto dal debitore. (categorico)
14. Age: età del debitore. (numerico)
15. Other Installment plants: piani di rateizzazione da parte di fornitori diversi dalla banca che concede il credito (categorico).
16. Housing: tipologia di contratto di casa del debitore. (categorico)
17. Number credits: numero di crediti, compreso quello attuale, che il debitore ha (o aveva) presso questa banca.
18. Job: qualità del lavoro del debitore. (categorico)
19. People Liable: indica se il debitore mantiene ha persone che dipendono finanziariamente da lui.
20. Telephone: il debitore possiede un numero di telefono a suo nome.
21. Foreign worker: indica se il debitore è un lavoratore straniero.