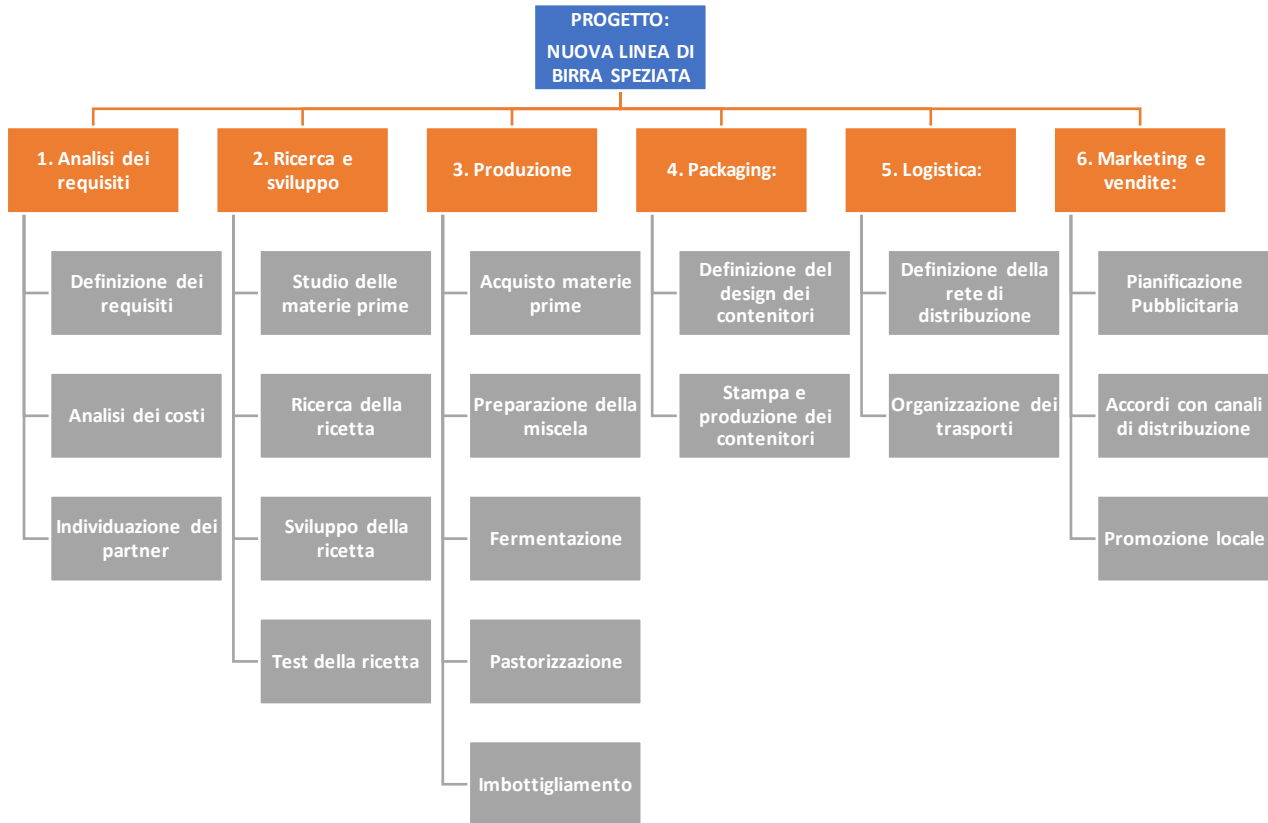


WORK BREAKDOWN STRUCTURE

SCENARIO: LANCIO NUOVA LINEA DI BIRRA

Per questo esercizio ho immaginato il seguente scenario: un birrificio avviato, a fronte di una tendenza emersa da ricerche di mercato, decide di sviluppare e produrre una nuova linea di birra aromatizzata al coriandolo. Riporterò di seguito il Work Breakdown Structure del progetto:



Prendiamo ora in esame il reparto produttivo (terza sezione) e analizziamo la suddivisione dei ruoli inerenti ai dati finalizzati all'ottimizzazione della produzione dal punto di vista dei costi e della qualità dell'output.

- ❖ Il **Data Engineer** ha la responsabilità di gestire l'infrastruttura necessaria per raccogliere, archiviare e trasformare i dati del reparto supervisionato. Assicura all'azienda di avere sempre un sistema capace di gestire la crescente mole di dati in modo efficiente. Si interfaccia col responsabile di reparto e coordina il team dati. (Esempio: monitora i sistemi automatici che collezionano dati come temperature, volumi ecc.; monitora i software di inserimento dati dei lavoratori sulle analisi condotte manualmente; aggiorna il codice python relativo al database)
- ❖ I **Data Scientist** si occupano dell'elaborazione avanzata dei dati servendosi di intelligenze artificiali, machine learning e altri strumenti avanzati; forniscono ai superiori proposte di miglioramento in base alle criticità emerse. (Esempio: tramite i dati relativi ai trattamenti termici del mosto il **Data Scientist** suggerisce una modifica delle combinazioni tempo-temperatura per ridurre il dispendio energetico)
- ❖ I **Data Analyst** si occupano della raccolta, di una primaria analisi e della visualizzazione dei dati. Elaborano report per permettere ai superiori di estrapolare informazioni rapidamente e per tenerli aggiornati sull'andamento del reparto. (Esempio: a fronte di una richiesta di report specifico su certe caratteristiche del semilavorato, attinge al database, filtra i dati e li processa graficamente nel modo più efficace possibile)