

IL MERCATO BEAUTY

OBIETTIVO

Individuare il prodotto di bellezza migliore per tipologia di pelle

ANALISI

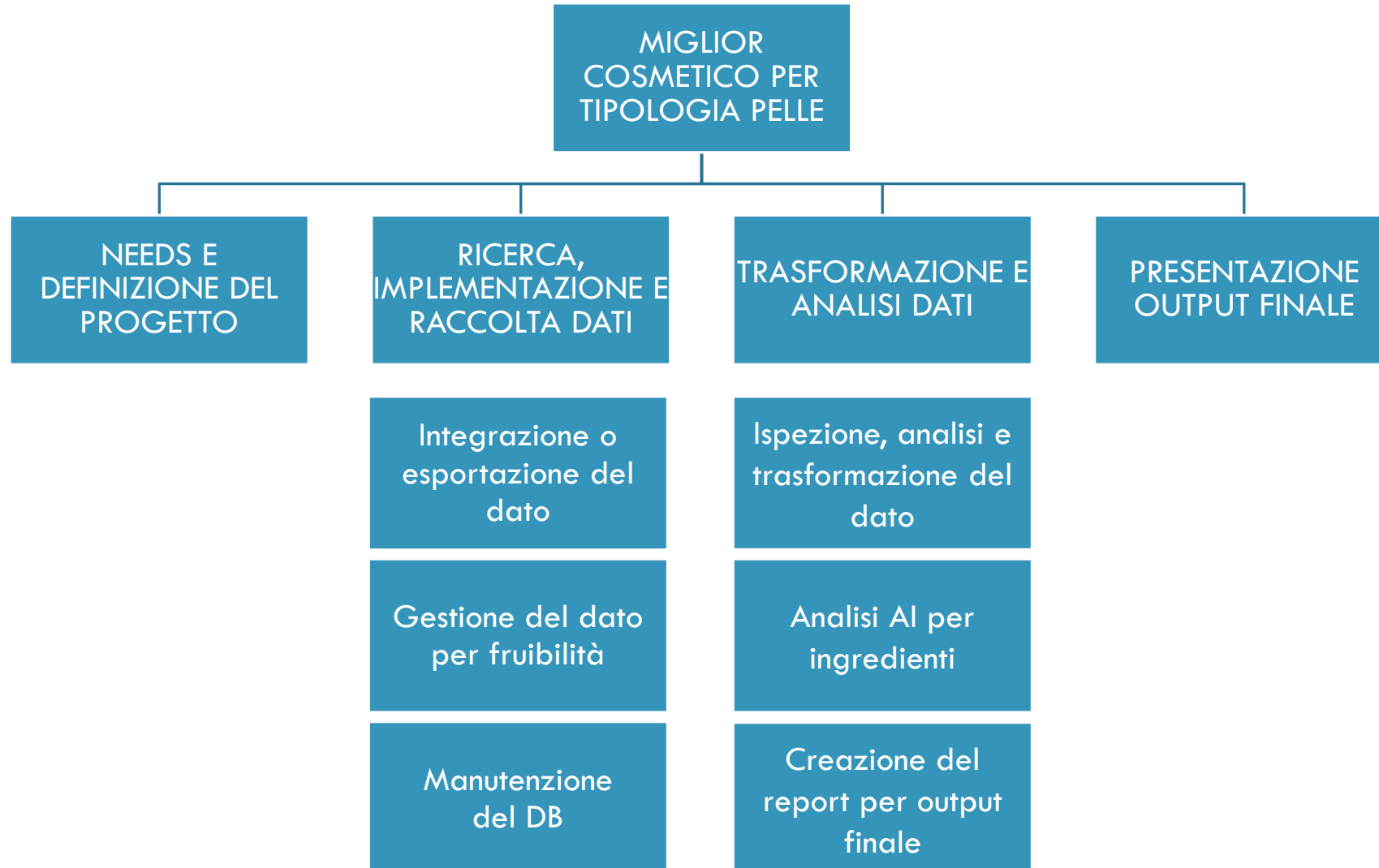
Analisi e confronto di vari prodotti di bellezza divisi per categoria e per marca con lista ingredienti

- Quali sono gli ingredienti? Per che tipologia di pelle va bene ciascun prodotto?
- Quanto costa? Quale prodotto è migliore come rapporto qualità/prezzo?
- Cosa dicono i clienti?

DATI

- ☐ Dati strutturati: DB integrato e consistente
- ☐ Dati non strutturati: recensioni clienti, survey con domande aperte e video

IL MERCATO BEAUTY: WBS

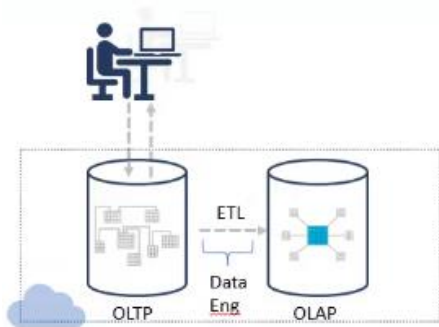


STEP 1) DATA ENGINEER

Data Collection

Data Prep & Analysis

- **Dati strutturati:** estrazione dati ERP (in questo caso Sephora) con i dati dei prodotti, il prezzo, la marca e gli ingredienti e potrebbe anche il numero delle vendite per prodotto.
- Questi dati vengono poi memorizzati in DB relazionali in quanto sono organizzati in tabelle.



Label	Brand	Name	Price	Rank	Ingredients	Combination	Dry	Normal	Oily	Sensitive
Moisturizer	LA MER	Crème de la Mer	175	4.1	Algae (Seaweed) Extri	1	1	1	1	1
Moisturizer	SK-II	Facial Treatment Essence	179	4.1	Galactomyces Ferme	1	1	1	1	1
Moisturizer	DRUNK ELEPHANT	Protini™ Polypeptide Cream	68	4.4	Water, Dicaprylyl Car	1	1	1	1	0
Moisturizer	LA MER	The Moisturizing Soft Cream	175	3.8	Algae (Seaweed) Extri	1	1	1	1	1
Moisturizer	IT COSMETICS	Your Skin But Better™ CC+™ Cream with SPF 50+	38	4.1	Water, Snail Secretio	1	1	1	1	1
Moisturizer	TATCHA	The Water Cream	68	4.2	Water, Saccharomyce	1	0	1	1	1
Moisturizer	DRUNK ELEPHANT	Lala Retro™ Whipped Cream	60	4.2	Water, Glycerin, Capr	1	1	1	1	0
Moisturizer	DRUNK ELEPHANT	Virgin Marula Luxury Facial Oil	72	4.4	100% Unrefined Scler	1	1	1	1	0
Moisturizer	KIEHL'S SINCE 1851	Ultra Facial Cream	29	4.4	Water, Glycerin, Cycl	1	1	1	1	1
Moisturizer	LA MER	Little Miss Miracle Limited-Edition Crème de la Mer	325	5.0	Algae (Seaweed) Extri	0	0	0	0	0
Moisturizer	FRESH	Lotus Youth Preserve Moisturizer	45	4.3	Water, Glycerin, Prop	0	0	0	0	0
Moisturizer	KIEHL'S SINCE 1851	Midnight Recovery Concentrate	47	4.4	Caprylic/Capric Trigly	1	1	1	1	1
Moisturizer	BELIF	The True Cream Aqua Bomb	38	4.5	Water, Dipropylene G	1	0	1	1	0
Moisturizer	SUNDAY RILEY	Luna Sleeping Night Oil	105	4.1	Persea Gratissima (Ex	1	1	1	1	1
Moisturizer	FARMACY	Honeymoon Glow AHA Resurfacing Night Serum with Echinacea GreenEnvy™	58	4.6	Water, Lactic Acid, Pr	1	1	1	1	1
Moisturizer	DRUNK ELEPHANT	The Littles™	90	4.4	Beste™ No.9 Jelly Cle	1	1	1	1	0
Moisturizer	FIRST AID BEAUTY	Ultra Repair® Cream Intense Hydration	30	4.6	Water, Stearic Acid, C	1	1	1	1	1
Moisturizer	CLINIQUE	Moisture Surge 72-Hour Auto-Replenishing Hydrator	39	4.4	Water, Dimethicone	1	1	1	1	1
Moisturizer	FRESH	Rose Deep Hydration Moisturizer	40	4.4	Water, Glycerin, Ethy	0	0	0	0	0
Moisturizer	SK-II	R.N.A. POWER Face Cream	230	4.3	Water, Glycerin, Gala	0	1	1	0	1
Moisturizer	LA MER	Crème de la Mer Mini	85	4.1	Algae (Seaweed) Extri	1	1	1	1	1
Moisturizer	BAREMINERALS	COMPLEXION RESCUE™ Tinted Moisturizer Broad Spectrum SPF 30	30	3.9	Water, Coconut Alkar	0	0	0	0	0
Moisturizer	SHISEIDO	Bio-Performance Advanced Super Revitalizing Cream	78	4.6	Water, Glycerin, Cycl	0	0	0	0	0
Moisturizer	FRESH	Black Tea Firming Overnight Mask	92	4.1	Water, Glycerin, Buty	1	1	1	0	0
Moisturizer	BELIF	The True Cream Moisturizing Bomb	38	4.6	Water, Glycerin, Cycl	0	1	1	0	0
Moisturizer	CHARLOTTE TILBURY	Charlotte's Magic Cream	100	4.4	Water, Homosalate, ,	0	0	0	0	0
Moisturizer	DRUNK ELEPHANT	Virgin Marula Luxury Facial Oil Mini	40	4.5	100% Unrefined Scler	1	1	1	1	0

- **Dati non strutturati:** recensioni clienti, survey con domande aperte e video
- Questi dati vengono salvati nel Data Lake quindi in un cloud. → **Processo ELT**



STEP 2-3) DATA ANALYST & DATA SCIENTIST

Data Prep &
Analysis

Visualize &
Explore

- Acquisizione, processazione e trasformazione dei dati
- Ideazione del mockup del report da presentare come output
- Realizzazione del report/dashboard

→ Excel, Power BI

- Sistema di raccomandazione basato sugli ingredienti dei cosmetici.
- Previsione delle vendite sulla base delle recensioni e risposte survey aperte.

→ Applicazioni ML/AI es. analizzare la somiglianza degli ingredienti utilizzando un metodo di apprendimento automatico chiamato t-SNE e una libreria di visualizzazione interattiva chiamata Bokeh.



IL MERCATO BEAUTY: OBS

Fasi	PM	Data Engineer	Data Analyst	Data Scientist
Needs e Definizione Progetto	A	R	I	I
Data Collection	I	A/R	I	I
Data Prep.	I	R	C	C
Data Analysis	I	I	A/R	A/R
Visualize & Explore	I	I	A/R	A/R
Report/Dashboard	C	I	A/R	A/R
Output	C	I	A	A