



FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

7

LE PROFESSIONI



INDICE

LE PROFESSIONI NELL'IMPRESA CHIMICA

- Nell'impresa chimica lavorano chimici e altri profili professionali!
- Nell'impresa chimica i chimici sono protagonisti
- Tante opportunità in tanti ambiti
- A 4 anni dalla laurea, lavora l'80% dei chimici, il 93% degli ingegneri chimici e il 90% dei diplomati ITS
- Un titolo di studio che serve davvero!

LE FIGURE PROFESSIONALI

- Area tecnica
- Area industriale
- Health, Safty & Environment
- Area gestionale



LE PROFESSIONI NELL'IMPRESA CHIMICA

Dopo l'introduzione alla scienza chimica e l'exkursus sui suoi prodotti, è giunta l'ora di considerare l'omonima industria che rende possibile tutto questo.

L'immagine, un clichè ormai abusato, è quella del ricercatore chimico in un laboratorio e spesso si pone l'accento sulla precarietà della ricerca e della situazione del malcapitato scienziato.

Fortunatamente, come avremo modo di vedere a breve, le cose sono assai diverse proprio in virtù di quel Giano bifronte che è la **Chimica: una scienza e un'industria con lo stesso nome.**

A chi studia Chimica (e altre discipline scientifiche, tecniche o economico-sociali) **si offrono moltissime opportunità per un lavoro qualificato.**

Come avete visto i settori e le imprese chimiche sono tantissimi, ma è possibile individuare alcune omogeneità, cioè alcune caratteristiche che in qualche modo sono comuni a tutti i settori chimici e alle imprese che vi appartengono.



NELL'IMPRESA CHIMICA LAVORANO CHIMICI E ALTRI PROFILI PROFESSIONALI

Come avete visto, il fascino della **Chimica** risiede nell'essere una **scienza indispensabile**, fondamentale alla nostra vita proprio nella dimensione in cui **crea numerosi prodotti** che, seppur invisibili, sono presenti nei beni **che usiamo quotidianamente**. Inoltre, l'industria chimica ha un ruolo molto importante nei confronti dell'**ambiente** e della **sicurezza**, oltre ad essere protagonista della sfida dello **sviluppo sostenibile**. Per tutti questi motivi **lavorare nell'industria chimica può essere molto stimolante**, ragion per cui è opportuno considerare un percorso in questa disciplina.

Il mondo della Chimica è inclusivo, pronto ad aprire le proprie porte anche ad altri percorsi formativi, purché si tratti di soggetti interessati ad entrare in un'azienda fortemente orientata al **futuro**, al **cambiamento** e all'**interazione** con gli stakeholder, cioè con tutti coloro che sono portatori di interessi, sia dentro sia fuori l'impresa: consumatori, famiglie, chi abita nei dintorni degli impianti, le scuole del territorio, le amministrazioni locali.



NELL'IMPRESA CHIMICA I CHIMICI SONO PROTAGONISTI

Prima di dare uno sguardo ai tanti lavori che possono essere svolti in un'impresa chimica, è bene iniziare da una caratteristica legata alla Chimica come scienza e come industria: **nell'impresa chimica, i chimici sono protagonisti!**

L'industria chimica è in grado di offrire **numerose opportunità di lavoro** grazie alla consapevolezza, ormai matura e caratteristica di questo settore, che il principale fattore di successo risiede nella **qualità delle persone** che ci lavorano.



Per guardare al futuro bisogna necessariamente scommettere sui giovani, e la chimica lo sa!



L'industria chimica è “in mano” ai chimici, che ne sono i protagonisti, nella ricerca, nello sviluppo e nella progettazione e gestione degli impianti.

Anche nella gestione ambientale dove due aspetti fondamentali sono la qualità dei prodotti e dei processi e la regolamentazione.

In una realtà così legata agli aspetti tecnologici e scientifici, una persona con una formazione in una delle discipline chimiche (sia perito o laureato), parte da una posizione di vantaggio.

È più facile acquisire conoscenze economiche e organizzative (o con l'esperienza o con la formazione) per chi viene da un percorso formativo tecnico-scientifico, che per una persona con formazione economico-sociale acquisire le conoscenze tecnico-scientifiche sufficienti per lavorare in un'industria chimica.

L'azienda non è strutturata a “compartimenti stagni” e anche attività non tecniche necessitano sempre più di una cultura scientifica. Per questo motivo è in crescita la ricerca di laureati chimici anche per la vendita e il marketing, oltre che nella produzione e nella logistica. Questa, per il perito o il laureato in materie scientifiche è una grande opportunità, non così scontata in altri settori industriali.

Una volta entrati nel mondo del lavoro, e questa è una indicazione valida in generale, è altresì molto importante che si sviluppi una certa sensibilità verso tutte le tematiche concernenti la vita d'azienda, anche se apparentemente distanti dalle proprie occupazioni e mansioni quotidiane.



TANTE OPPORTUNITÀ IN TANTI AMBITI

Una quota elevata di chimici (i dati si riferiscono ai laureati in discipline chimiche) lavora nella **chimica** e nella **farmaceutica**. Ciononostante, esiste un **24,4%** impiegato **in altri settori industriali** utilizzatori di chimica che hanno bisogno di chimici:

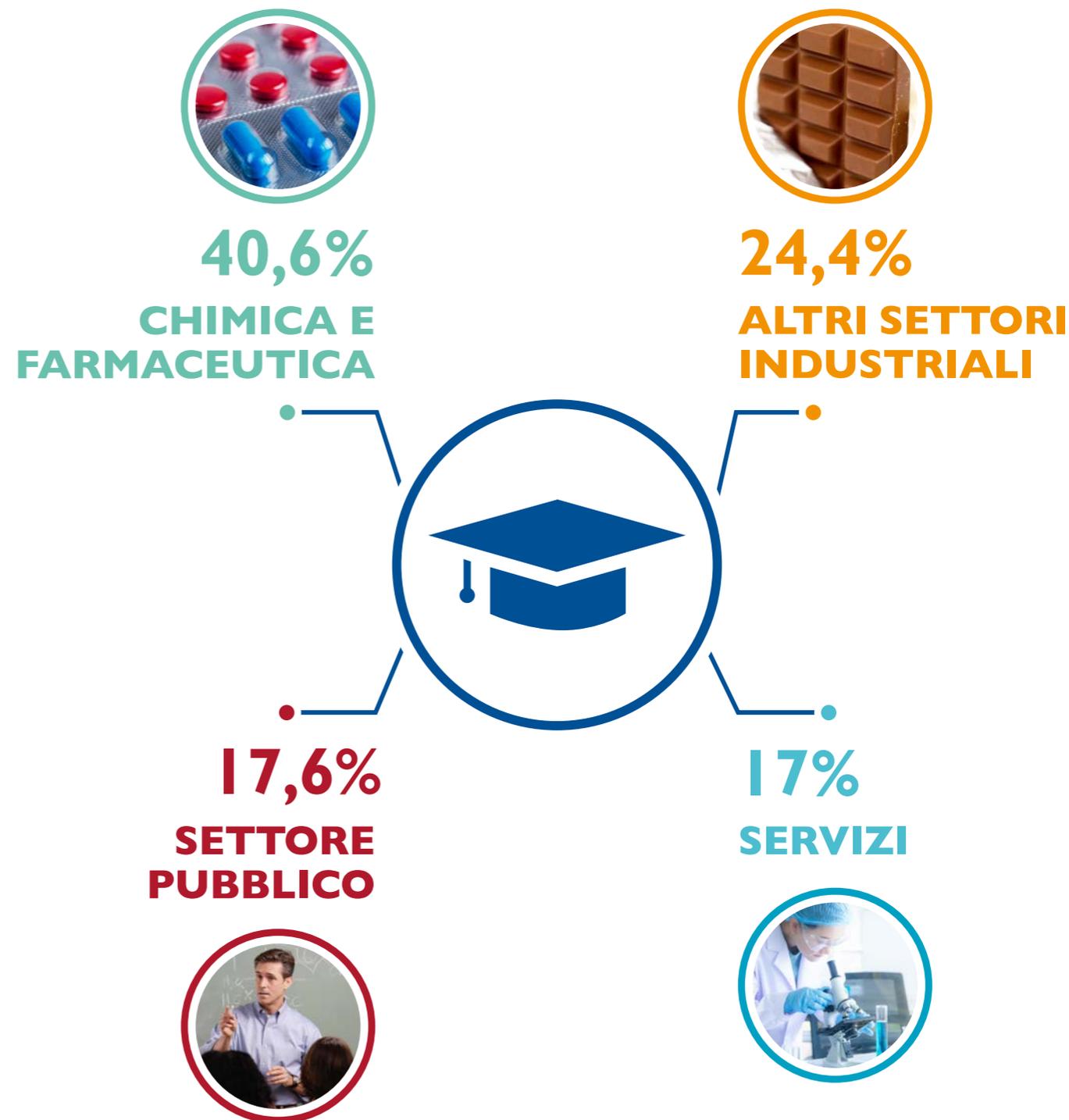
- **NEGLI UFFICI ACQUISTI**
- **NEI PROCESSI PRODUTTIVI**
- **NEGLI UFFICI DI RICERCA**

Per utilizzare al meglio sostanze, materiali e prodotti chimici è sempre più necessario avere bravi chimici in azienda. Si pensi al settore dell'auto, ha così tanta chimica dentro che ha bisogno di chimici.

E questo è importante perché anche in un territorio dove non ci sono imprese chimiche, non è detto che non ci sia domanda di chimici! Anzi!

Vi sono poi il **settore pubblico** (insegnamento nelle università e scuola, ATS, Agenzie per l'ambiente) e i **servizi**, oggi forniti in outsourcing (ovvero all'esterno).

La specializzazione dell'industria chimica ha fatto sì che numerose **funzioni**, come ad esempio la manutenzione degli impianti o le analisi di laboratorio, fossero sempre più **allocate all'esterno** dell'azienda a società specializzate e caratterizzate da una forte presenza di laureati chimici.



A 4 ANNI DALLA LAUREA, LAVORA IL 96% DEI CHIMICI, IL 97% DEGLI INGEGNERI CHIMICI E L' 83% DEI DIPLOMATI ITS

Per quanto riguarda la laurea in discipline chimiche, alcune evidenze virtuose sul **tasso di occupati** meritano di essere ricordate: nonostante la crisi, a 4 anni dalla laurea **il 96% dei chimici** e **il 97% degli ingegneri chimici** ha un'occupazione.

Anche i **diplomati ITS** hanno un tasso d'occupazione del **83%**.

Attenzione: non esiste un unico percorso universitario uguale per tutti! Spesso nei licei e negli istituti tecnici vi sono studenti interessati alla Chimica ma spaventati dalla durata degli studi universitari. Studiare Chimica non significa imparare formule per un quinquennio, bensì avere l'opportunità di intraprendere percorsi differenti.

Ad esempio, dopo un **triennio chimico** abbinato a un master economico di primo livello, è possibile unire competenze tecniche e manageriali, andando così a creare un profilo oggi molto ricercato.

Un altro scenario contempla un triennio chimico seguito da un biennio di **economia o di marketing**.

Si può anche proseguire negli studi chimici fino al **dottorato di ricerca** o, ancora, **si può entrare direttamente nel mondo del lavoro** dopo aver svolto un biennio in un **ITS** o con una **laurea professionalizzante**.

SCOPRI DI PIÙ
SULLE NUMEROSE
OPPORTUNITÀ PER
I LAUREATI CHIMICI



UN TITOLO DI STUDIO CHE SERVE DAVVERO!

Ma ciò che va sottolineato ancora di più è che **chimici** e **ingegneri chimici** sono le categorie di laureati che vantano **maggior probabilità di svolgere il tipo di lavoro per cui hanno studiato**: infatti, tra i laureati in chimica la quota di posti di lavoro per i quali è richiesto il titolo di studio conseguito è più elevata della media (circa 70% contro 63%).

Per tante altre facoltà invece, il problema è proprio quello della congruenza fra le materie studiate durante il percorso universitario e il tipo di mansioni che si andranno poi a svolgere in sede lavorativa.



LE FIGURE PROFESSIONALI

Dopo questo primo breve excursus sullo stato della Chimica nel mondo del lavoro e sugli scenari occupazionali che pone in essere, possiamo prendere in esame le principali figure professionali che operano in questo mondo.

Questa sezione si propone di delineare i profili professionali più significativi nell'intento di spiegare **cosa fanno concretamente i chimici nelle imprese chimiche** e quali competenze e attitudini vengono loro richieste.

È importante chiedersi quale figura professionale potrebbe corrispondere meglio alle **proprie aspirazioni e capacità**, al fine di costruirsi un profilo formativo coerente e

orientarsi più facilmente nella **ricerca di un'occupazione**.

È d'obbligo precisare che i profili qui proposti non sono in grado di esaurire tutte le possibili figure professionali presenti nelle imprese chimiche. Talvolta, i confini tra una posizione e l'altra sono sfumati. Potrà quindi capitare che una certa figura professionale sia definita in modo diverso da un'azienda all'altra e che, in certa misura, differiscano anche le mansioni e le responsabilità a essa assegnate.

Ogni profilo professionale è descritto attraverso:

- i principali requisiti formativi, vale a dire i corsi di laurea privilegiati ed eventuali competenze specifiche

- i contenuti dell'attività
- le attitudini e le capacità più caratterizzanti

Per brevità, alcuni requisiti indispensabili per qualsiasi tipo di attività in un'impresa chimica, quali ad esempio le conoscenze chimiche di base o la familiarità con la **lingua inglese**, non vengono sempre indicati ma sono dati per scontati.

Nelle prossime pagine divideremo le figure professionali in **4 aree principali**:

- **AREA TECNICA**
- **AREA INDUSTRIALE**
- **HEALTH, SAFTY & ENVIRONMENT**
- **AREA GESTIONALE**

Rimandiamo al link di approfondimento sottostante la lettura nello specifico di ogni figura sul sito chimicaunabuonascelta.it.

I PRINCIPALI PROFILI
PROFESSIONALI



AREA TECNICA

- **TECNICO DI LABORATORIO
DI SINTESI E FORMULAZIONI**
- **TECNICO DI LABORATORIO
CONTROLLO QUALITÀ**
- **INGEGNERE DI PROGETTO
E DI PROCESSO/PRODUZIONE**
- **OPERATORE
DI IMPIANTO CHIMICO**



TECNICO DI LABORATORIO DI SINTESI E FORMULAZIONI

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea Chimica, Diploma ITS o Diploma tecnico scuola secondaria
- Conoscenze delle norme salute, sicurezza e ambiente

DI COSA SI OCCUPA?

- Sviluppo nuovi prodotti, ottimizzazione processi
- Implementazione standard di sicurezza
- Test di laboratorio per sviluppo e miglioramento prodotti
- Efficienza strumentazione

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Creatività, spirito d'iniziativa, autonomia
- Team-working
- Capacità tecniche e meccaniche
- Attenzione ai dettagli

TECNICO DI LABORATORIO CONTROLLO QUALITÀ

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea Chimica, Diploma ITS o Diploma tecnico scuola secondaria
- Competenze norme ISO e GMP
- Conoscenze HSE
- Uso software statistico

DI COSA SI OCCUPA?

- Implementazione standard sicurezza e politiche aziendali, procedure HSE
- Controlli qualità materie prime e prodotti finiti
- Operatività strumentazione e apparecchiature

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Attenzione analitica
- Curiosità
- Gestione priorità
- Capacità tecniche uso strumentazione

INGEGNERE DI PROGETTO E DI PROCESSO/PRODUZIONE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Ingegneria Chimica
- Conoscenza tools di progettazione e sviluppo
- Prevenzione infortuni

DI COSA SI OCCUPA?

- Coordinamento impianti
- Definizione diagrammi di strumentazione, tubazioni e layout di processo
- Interventi e/o misure correttive
- Miglioramento affidabilità ed efficienza energetica dell'impianto
- Progetti di R&S nuovi materiali
- Project Plan intervento
- Scelta imprese appaltatrici
- Supervisione interventi impiantistici
- Pianificazione periodica impianti
- Reportistica rilevazione dati
- Processi e procedure documentali

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Organizzazione e pianificazione
- Accuratezza, senso di responsabilità e sensibilità ai temi di qualità, sicurezza e rispetto ambientale

OPERATORE DI IMPIANTO CHIMICO

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Diploma tecnico scuola secondaria o Diploma ITS

DI COSA SI OCCUPA?

- Campionamenti di processo
- Movimentazione contenitori mobili o autobotti
- Preparazione e manutenzione impianto
- Sezioni di impianto in modalità manuale e/o tramite DCS

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Sensibilità a problemi di salute e sicurezza
- Percezione del rischio
- Accuratezza, precisione
- Problem solving
- Proattività e flessibilità
- Team-working

AREA INDUSTRIALE

- **ADDETTO ACQUISTI**
- **ADDETTO LOGISTICA**
- **PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE**
- **ASSISTENZA TECNICA ALLA CLIENTELA**



ADDETTO ACQUISTI

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea Chimica
- Conoscenze economico-finanziarie

DI COSA SI OCCUPA?

- Approvvigionamento beni e servizi
- Selezione fornitori
- Negoziazione budget acquisto
- Ottimizzazione flussi acquisto
- Monitoraggio ingressi e uscite di prodotti e materie prime

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Buona organizzazione
- Gestione priorità
- Capacità relazionali
- Lingue

ADDETTO LOGISTICA

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Formazione economico-scientifica
- Conoscenza legislazione per trasporto materiali (pericolosi)

DI COSA SI OCCUPA?

- Organizzazione movimentazione, stoccaggio merci
- Pianificazione carichi
- Negoziazione tariffe trasporto
- Emissione ordini
- Polizze per trasporti via mare e sdoganamento

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Organizzazione, gestione delle priorità
- Spiccate capacità relazionali
- Lingue

PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Ingegneria Gestionale

DI COSA SI OCCUPA?

- Implementazione, aggiornamento, monitoraggio piano di produzioni
- Approvvigionamento materie prime
- Conferma ordini di vendita
- Pianificazione ordini di produzione

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Conoscenza principi e sistemi ERP/MRP e Pianificazione
- Ottime capacità negoziali e relazionali
- Lingue

ASSISTENZA TECNICA ALLA CLIENTELA

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Chimica, Scienza dei Materiali, Ingegneria chimica o Diploma ITS

DI COSA SI OCCUPA?

- Soluzioni per il cliente
- Applicazione di metodologie scientifiche per soluzione problematiche tecniche
- Pianificazione, esecuzione esperimenti
- Qualificazione di prodotti esistenti
- Protezione proprietà intellettuale aziendale
- Gestione presentazioni progetti di ricerca
- Gruppi di vendita e marketing per comprensione bisogni dei clienti
- Utilizzo e applicazione standard e politiche aziendali di HSE

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Autonomia
- Leadership
- Team-working
- Capacità comunicativa e di influenza

HEALTH, SAFTY & ENVIRONMENT

- **PREVENZIONE SICUREZZA,
PROTEZIONE AMBIENTALE
E CERTIFICAZIONI**
- **GESTIONE BREVETTI
E PROPRIETÀ INTELLETTUALE**
- **REGULATORY AFFAIRS**



PREVENZIONE SICUREZZA, PROTEZIONE AMBIENTALE E CERTIFICAZIONI

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e per l'Ambiente
- Sistemi di Gestione
- Conoscenza DLgs81 (TU sicurezza)

DI COSA SI OCCUPA?

- Conformità ai requisiti di legge
- Redazione del Documento di Valutazione dei Rischi
- Identificazione azioni da intraprendere in caso di variazioni normative, organizzative e produttive
- Rispetto standard
- Implementazione linee guida nelle diverse sedi
- Monitoraggio piani di esecuzione delle attività necessarie
- Assistenza siti durante audit, elaborazione progetti di miglioramento

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Sensibilità ai problemi di salute e sicurezza
- Percezione del rischio
- Team-working
- Interdisciplinarietà

GESTIONE BREVETTI E PROPRIETÀ INTELLETTUALE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Chimica
- Conoscenza due lingue ufficiali EPO - Ufficio Europeo Brevetti

DI COSA SI OCCUPA?

- Redazione e deposito domande di brevetto
- Rapporti con esaminatori uffici brevetti
- Definizione politiche di sviluppo portafoglio brevetti aziendali
- Monitoraggio letteratura brevettuale
- Conoscenza estensione e protezione della tecnologia
- Aggiornamento strumenti informatici di interrogazione banche dati documentali
- Censimento fonti di documentazione

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Creatività, spirito d'iniziativa e autonomia
- Attitudine al lavoro speculativo e all'utilizzo di banche dati informatiche
- Leadership
- Team-working
- Capacità decisionale

REGULATORY AFFAIRS

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Chimica
- Conoscenza sistemi informatici
- Una o più lingue comunitarie

DI COSA SI OCCUPA?

- Rappresentare l'azienda negli ambiti associativi e istituzionali
- Assistenza organi societari negli obblighi legali e normativi
- Adeguamento alle normative
- Aggiornamento quadro normativo di materie prime, intermedi e prodotti finiti
- Archiviazione documentazione di sicurezza degli agenti chimici (SDS)
- Coordinamento attività relative a normativa trasporto materiali pericolosi

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Competenze relazionali e comunicative
- Leadership
- Organizzazione e pianificazione del lavoro
- Propensione al raggiungimento di obiettivi sfidanti



AREA GESTIONALE

- **MARKETING E VENDITE**
- **AMMINISTRAZIONE,
PIANIFICAZIONE E CONTROLLO**
- **GESTIONE RISORSE UMANE**
- **COMUNICAZIONE**
- **RELAZIONI ISTITUZIONALI**



MARKETING E VENDITE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in economia o scienza della comunicazione
- Marketing, comunicazione, finanza aziendale e statistica

DI COSA SI OCCUPA?

- Definizione obiettivi di vendita
- Piano di marketing
- Strategia di business aziendale
- Collaborazione con R&S per miglioramento qualità prodotto
- Linee guida pubblicità
- Collaborazione con Direzione Vendite/CMO

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Team-working
- Leadership e coordinamento
- Capacità organizzative, comunicative e analitiche

AMMINISTRAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Diploma o Laurea in materie economiche
- Conoscenza degli strumenti informatici

DI COSA SI OCCUPA?

- Analisi e calcolo costi, elaborazione conto economico
- Analisi economiche e quantitative
- Monitoraggio dati contabili
- Reporting

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Precisione e riservatezza
- Attenzione ai dettagli
- Analisi e problem solving
- Organizzazione e pianificazione

GESTIONE RISORSE UMANE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Giurisprudenza, Risorse Umane, Economia Aziendale, Psicologia o altre umanistiche

DI COSA SI OCCUPA?

- Fabbisogno di personale da assumere
- Piano annuale dei passaggi di categoria/premi/aumenti di stipendio
- Assistenza su tematiche sindacali, applicazione del CCNL e diritto del lavoro
- Trattative con sindacato
- Collaborazione col medico di fabbrica, funzione SSA
- Gestione malattie infortuni
- Collaborazione con Amministrazione

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Ascolto ed empatia
- Doti di comunicazione
- Riservatezza
- Problem Solving

COMUNICAZIONE

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in giornalismo, comunicazione, public relations, marketing
- Frameworks, mezzi di comunicazione

DI COSA SI OCCUPA?

- Politiche di comunicazione
- Brand Reputation
- Monitoraggio sentiment social media
- Monitoraggio media, individuazione occasioni visibilità dell'azienda
- Diffusione notizie e comunicati stampa

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Eccellenti competenze interpersonali e di engagement
- Capacità di comunicazione scritta e verbale
- Lingue

RELAZIONI ISTITUZIONALI

FORMAZIONE PREFERIBILE:

- Laurea in Scienze Politiche, Giurisprudenza, discipline umanistiche
- Master 2° livello in studi legislativi e/o relazioni istituzionali

DI COSA SI OCCUPA?

- Partnership istituzioni pubbliche e private
- Strategie Public Affairs, issues emergenti e loro soluzione
- Dialogo con Istituzioni locali e nazionali

QUALCHE CONSIGLIO UTILE:

- Conoscenza regolamentazioni, normative e linee guida settoriali
- Pensiero strategico
- Partnership con enti politici e Istituzioni
- Negoziazione

