

Stai pensando di automatizzare la produzione?

Cinque domande per aiutarti a decidere.

Publicato a settembre 2021



Le domande giuste che ti devi fare.

Se devi affrontare una concorrenza sempre più forte, una carenza di talenti o la sfida di produzioni a basso volume con una elevata variabilità, automatizzare la produzione può essere una svolta risolutiva.

Prima di scartare l'idea come troppo complicata o troppo costosa, leggi le risposte a queste cinque domande:



Ho bisogno di automatizzare?



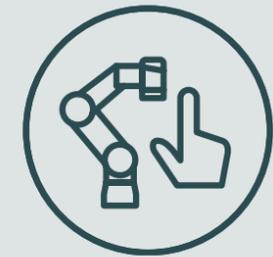
Quali sono le opzioni possibili?



Posso permettermi di automatizzare?



Quali processi posso automatizzare?



I cobot sono l'opzione giusta per me?

Il nostro breve manuale ti guiderà nella valutazione degli aspetti più importanti se vuoi iniziare ad automatizzare la produzione.



Ho bisogno di automatizzare?

Inizia mettendo da parte qualsiasi pregiudizio sul costo o sulla complessità della robotica. Iniziamo con uno sguardo imparziale alle sfide aziendali che possono essere risolte automatizzando la produzione.

Possibili sfide per l'azienda:	Sì	No
La concorrenza è difficile e mi servono nuove strategie per ridurre i costi		
Ho bisogno di migliorare la qualità del prodotto		
Ho bisogno di ridurre gli sprechi di tempo, materiali, o di entrambi		
Mi serve una maggiore flessibilità per adeguarmi ai cambiamenti nella domanda dei prodotti		
Sto facendo fatica a trovare persone che svolgano le operazioni manuali più ripetitive		
I collaboratori a termine non sono adatti a imparare i nostri processi		
I processi ripetitivi o pericolosi possono condizionare la salute e la sicurezza dei miei collaboratori		
Ho bisogno di crescere senza espandermi eccessivamente		

Se hai risposto "Sì" a una o più di queste domande, allora le nuove tecnologie nell'automatizzazione della produzione possono rappresentare parte delle soluzioni che cerchi.





Quali sono le opzioni disponibili?

Se hai appena iniziato con l'automazione, questa è una domanda ragionevole. Qualsiasi soluzione di automazione è un investimento. Tuttavia, il tuo ritorno su d'investimento sarà molto più veloce con un cobot che con la robotica tradizionale, perché i cobot sono molto più facili da implementare e mettere in produzione.

Robot industriali	✓	Robot collaborativi	✓
Ho spazio per attrezzature fisse di grandi dimensioni		Dispongo di spazio limitato in fabbrica	
Mi serve una produzione estremamente veloce, per grandi volumi		Le mie esigenze in fatto di processi e di volume possono essere soddisfatte alla stessa velocità, all'incirca, di un operatore	
Ho bisogno di automatizzare processi pericolosi o ad alta velocità che richiedono barriere di sicurezza per proteggere gli operatori		Ho necessità di automatizzare processi che vengono svolti insieme agli operatori, compatibilmente con la valutazione dei rischi	
Non mi serve avere più flessibilità per cambiare l'automatizzazione dei processi o della linea di produzione		Ho bisogno di flessibilità per automatizzare una grande varietà di processi riducendo al minimo i tempi di fermo per i cambi	
Dispongo internamente di collaboratori esperti in programmazione e integrazione		Mi serve una soluzione che i miei collaboratori possano utilizzare facilmente anche da soli	



I cobot offrono una soluzione leggera, flessibile e reimpiegabile per molte esigenze produttive.

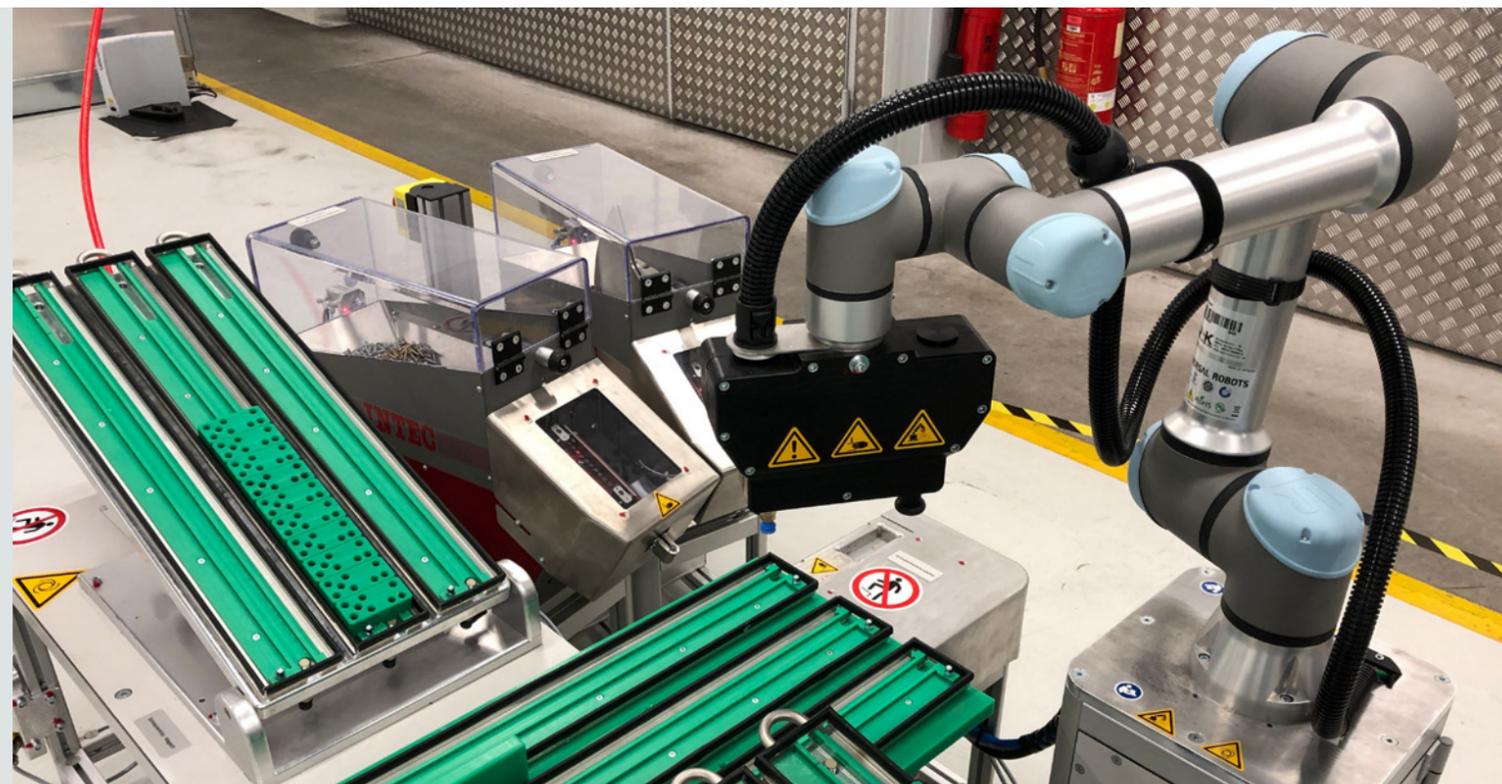


Posso permettermi di automatizzare?

If you're just getting started with automation, this is a reasonable question. Any automation solution is an investment. However, your return on that investment will be a lot faster with a cobot than with traditional robotics because cobots are so much easier to implement, and quicker to deploy at full production speeds.

Costo dei componenti di un robot classico	Costo dei componenti di un cobot di Universal Robots*
Hardware	Hardware
Utensili al polso	Utensili al polso
Esperienza specializzata	Formazione di base online GRATUITA per i processi più comuni
Programmazione/Integrazione	Serie completa di moduli formativi online o in presenza con un formatore aggiuntivo per soddisfare le esigenze della tua azienda.
Licenza software	Consulenza degli esperti dei distributori, i nostri partner e integratori di sistemi certificati per inserimenti in contesti complessi
Infrastruttura per impianto elettrico trifase	Si collega inserendo la spina in una presa esistente
Protezioni di sicurezza quali recinzioni, barriere fotoelettriche e scanner di sicurezza	Compatibilmente con la valutazione dei rischi posti dall'applicazione del cobot, la maggior parte dei cobot di UR funzione senza "gabbie" e non richiede protezioni di sicurezza aggiuntive

*A seconda dell'applicazione



Molti dei processi più comuni eseguiti dai cobot possono essere programmati e gestiti dagli operatori di prima linea dopo una formazione di base online gratuita.

I moduli online o in aula condotti da un formatore certificato possono aiutare il tuo team a utilizzare i cobot in tranquillità per le attività più complesse o per soddisfare esigenze aziendali specifiche

Vuoi sfruttare velocemente tutti i vantaggi che ti può dare l'automazione? La consulenza degli esperti è disponibile presso i nostri Preferred Partners, i nostri Partner Certificati per la formazione e i System Integrator per gli inserimenti in contesti complessi o quando è necessario un approccio personalizzato per la scelta degli utensili e per la programmazione.

I costi fissi sono facili da quantificare. Ma non dimenticare di aggiungere all'equazione altri numeri molto reali:

- Come posso risparmiare sulle spese per le assunzioni, la formazione e il ricambio di personale?
- Di quanto posso aumentare la mia produzione?
- Quali nuovi prodotti o progetti posso accettare?
- Di quanto potrebbe aumentare il mio margine di profitto utilizzando in modo diverso la mia forza lavoro?
- Quanto potrei risparmiare migliorando la salute e la sicurezza?



Sarebbe più giusto chiedersi: "Posso permettermi di NON farlo?"



Quali processi posso automatizzare?

I cobot possono automatizzare molte applicazioni diverse. Sono di dimensioni e peso contenuti e possono essere spostati facilmente all'interno della fabbrica agevolmente e senza stravolgere il layout o il set up delle celle di lavoro. Sono semplici da programmare per le operazioni più comuni dopo che si è seguita la nostra formazione online gratuita.

Cosa posso automatizzare?	✓	✓
Pick & place		Montaggio
Imballaggio e pallettizzazione		Carico/scarico CNC
Lucidatura		Assemblaggio
Analisi e collaudi		Avvitatura
Processi manuali ripetitivi		Incollaggio ed erogazione
Stampaggio a iniezione		Saldatura
Controllo della qualità		Lavori che non necessitano di abilità umana, pensiero critico o di prendere decisioni sul posto
Asservimento macchine (presse piegatrici, marcatura laser, piegatura, stampaggio, ecc.)		



Fai [clic](#) qui per visualizzare i processi della tua attività in azione con il nostro Automation Builder.



Analisi e collaudi



Pick and place



Stampaggio a iniezione



Asservimento macchine



Controllo della qualità



Avvitatura



Assemblaggio

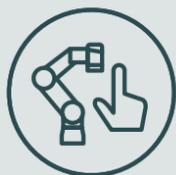


Incollaggio ed erogazione



Imballaggio e pallettizzazione

I cobot sono utensili ultra-flessibili che possono automatizzare tutti questi processi e molti altri. I cobot possono migliorare la coerenza e la precisione e allontanare gli operatori dai rischi di lesioni generati da attività ripetitive o processi faticosi.



I cobot possono andare bene per me?

Mi serve una soluzione che...



Mi generi risparmi che posso re-investire in nuovi prodotti e canali

Si ripaghi nell'arco di qualche mese e non di anni

Sia facile da installare e programmare per il personale operativo

Mi consenta di spostare i collaboratori da attività a basso valore a quelle a valore aggiunto elevato, aumentando la loro motivazione

Possa essere spostato velocemente vicino ad altri processi o linee di produzione

Supporti nuovi processi e applicazioni più evolute in futuro

Sappia eseguire compiti sgradevoli nel difficile mercato odierno della manodopera

Possa essere inserita nel mio layout produttivo senza dover installare ingombranti recinzioni di sicurezza

Abbia un costo abbordabile e minimi costi extra

Rappresenti un miglioramento della mia immagine aziendale, da spendere con i miei clienti



Infine, il modo migliore per scoprire se i cobot sono la scelta giusta per te, è vederli in azione.



Fai [clic](#) per sentire cosa dicono altri imprenditori su come i cobot hanno rivoluzionato la loro azienda.

Fai un passo avanti verso la tua decisione.

I cobot sono uno strumento di produttività ideale per qualsiasi produttore che deve affrontare le sfide dell'aumento dei costi, della concorrenza globale e della costante carenza di manodopera qualificata. Scopri come puoi far crescere la tua attività, migliorare la produttività e la qualità e offrire condizioni di lavoro migliori e più sicure ai tuoi collaboratori.

Info su Universal Robots

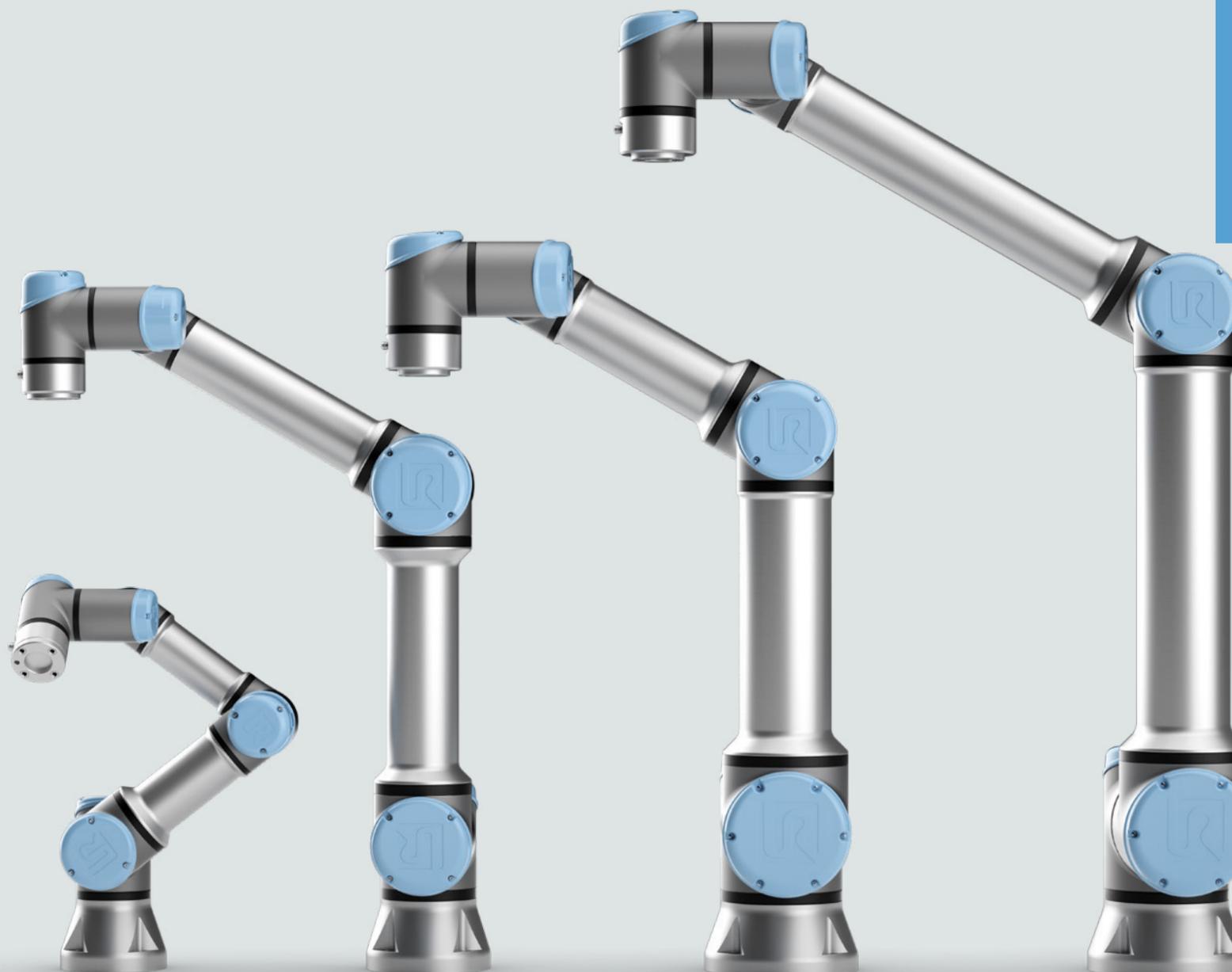
Universal Robots punta a potenziare il cambiamento nel modo di lavorare, grazie alla sua piattaforma di robotica all'avanguardia.

Dall'introduzione, nel 2008, del primo robot collaborativo commercialmente valido del mondo, UR ha sviluppato un portafoglio di prodotti che comprende UR3e, UR5e, UR10e e UR16e, caratterizzati da diverse portate e carichi utili. Ogni modello è supportato da un'ampia gamma di end-effector, software, accessori e kit applicativi che fanno tutti parte dell'ecosistema UR+. Questo consente ai cobot di venire utilizzati in numerosi di settori industriali e di essere re-inseriti con grande flessibilità per svolgere diversi compiti.

L'azienda, che fa parte di Teradyne Inc., ha la sua sede principale a Odense, in Danimarca, e ha una rete di uffici nei seguenti paesi: Stati Uniti, Germania, Francia, Spagna, Italia, Repubblica ceca, Romania, Russia, Turchia, Cina, India, Giappone, Corea del Sud e Messico.

Universal Robots ha installato oltre 50.000 cobot in tutto il mondo.

Per maggiori informazioni visita il sito www.universal-robots.com/it



Scopri le soluzioni offerte dai cobot in un evento in diretta o on-demand

events.universal-robots.com/it

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram