



UTILIZZARE IN MODO CREATIVO LE TECNOLOGIE DIGITALI 1

DigComp 2.2 - Risolvere problemi –
Parte 3



3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

INDICE DEGLI ARGOMENTI

01 Come migliorare l'efficienza e l'innovazione

02 Uso dispositivi IoT

03 Piattaforme per lo sviluppo di applicazioni per IoT

04 Piattaforme di videoconferenza

05 Banca del tempo online

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

CAMBIAMENTO CHE COINVOLGE LE PERSONE

Le tecnologie digitali si possono usare per sviluppare nuovi prodotti o migliorare processi esistenti, aumentando il valore economico e i benefici sociali e culturali

Piattaforme per il crowdsourcing

Attraverso queste piattaforme si possono coinvolgere persone creative nei processi produttivi.

Utilizzo big data e analytics

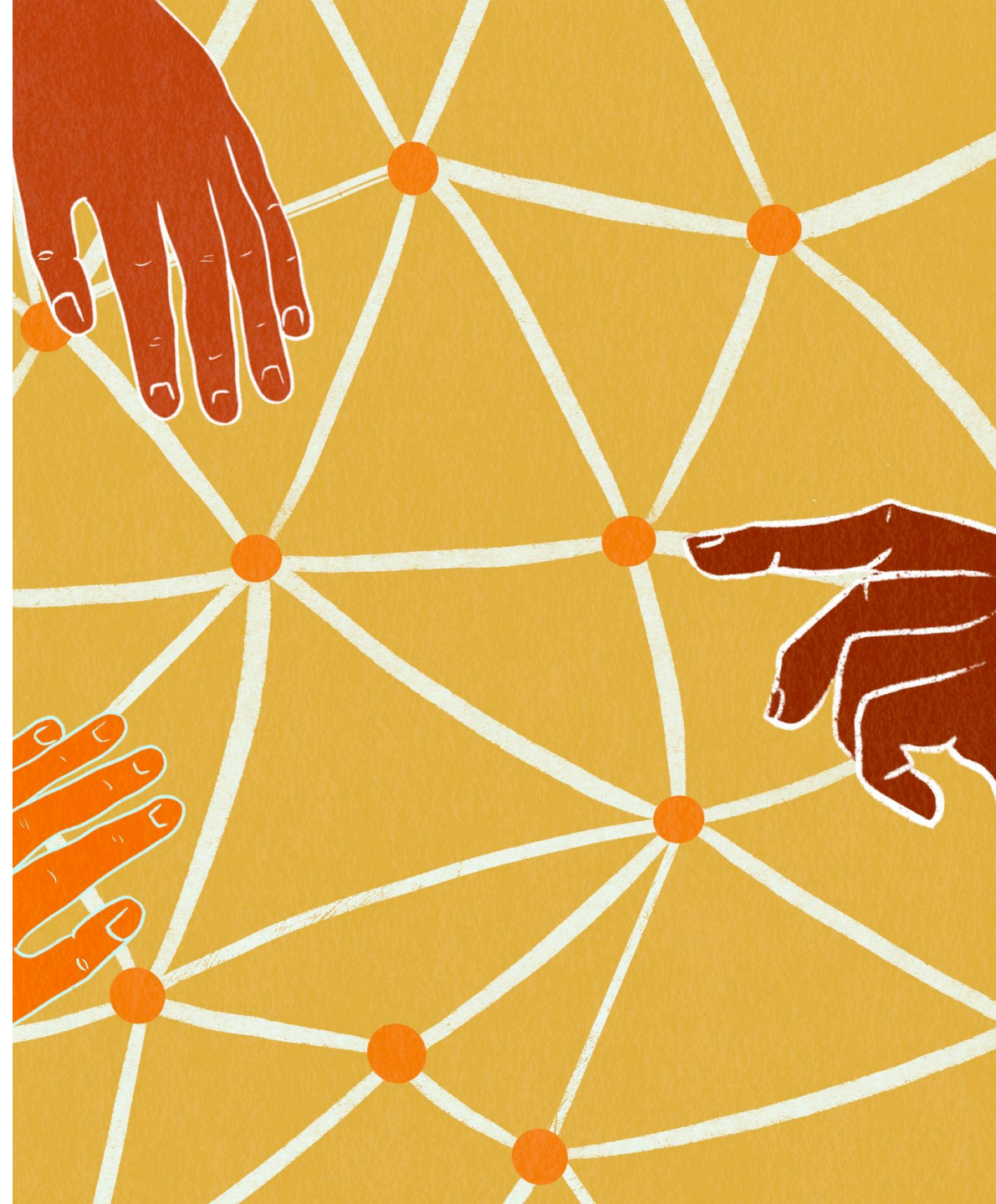
Il loro utilizzo nel processo produttivo può ottimizzare l'efficienza, ridurre gli sprechi e migliorare la sostenibilità ambientale.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

Piattaforme per il crowdsourcing

Il termine crowdsourcing è stato coniato nel 2006 da Jeff Howe, professore di Giornalismo alla Northeastern University e Redattore di Wired.

Definizione: l'atto di un'impresa o di un'istituzione che considera una attività o funzione precedentemente eseguita dai dipendenti interni e la esternalizza in una rete non definita (e generalmente grande) di persone in forma di una chiamata aperta.



3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

Piattaforme per il crowdsourcing

È un'attività online nella quale un'azienda propone attraverso un annuncio la realizzazione libera e volontaria di un compito specifico.

La realizzazione del compito è di complessità e durata variabile e porta sempre un beneficio per ambe le parti.



3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

CAPIRE LA PROPRIETÀ DEL LAVORO

Distinguere il Crowdsourcing dall'Open Source

Crowdsourcing

Il risultato del lavoro resta di proprietà di colui che ha organizzato l'iniziativa di crowdsourcing.

Open Source

Il risultato del lavoro resta libero e non di colui che ha inizialmente l'ha creato.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

Piattaforme per il crowdsourcing

Le principali piattaforme sono:

- Wikipedia
- Twago
- Starbytes
- Zooppa
- BestCreativity.



The screenshot shows the Twago Talent Pool website. At the top, the Twago Talent Pool logo is on the left, and on the right, there is a chat icon with the text "Facciamo due chiacchiere" and a yellow button labeled "Prenota una demo". Below the header, a dark grey banner contains the text "TECNOLOGIA DELLE RISORSE UMANE + POTERE DI MARKETING x TOCCO UMANO" in small white letters, followed by the main headline "Costruiamo e coltiviamo relazioni con talenti on-demand." in large white letters. A yellow button labeled "Prenota una demo" is positioned below the headline. The main content area features a photograph of a smiling blonde woman in a car, looking at her smartphone. Overlaid on the bottom right of the photo are two text messages: "❤️ Thanks for the great work. Enjoy the spa on us!" and "Thank you too! Looking forward to the next project 😊".

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

Big data e analisi predittiva

L'analisi dei big data, l'intelligenza artificiale e i sensori legati ai dispositivi IoT ha portato un incremento dell'efficienza nel settore produttivo.



3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

ANALISI PREDITTIVA

L'uso dei big data, dell'IA e dei dispositivi IoT rende possibile l'analisi predittiva che porta una serie di vantaggi

Risparmio costi

L'analisi dei dati con l'IA riduce i tempi di inattività perché i sensori daranno informazioni in tempo reale sullo stato delle macchine.

Maggiore efficienza

l'analisi dei dati fatta dall'intelligenza artificiale può individuare errori ricorrenti e prevedere potenziali anomalie o guasti delle apparecchiature per evitare arresti della linea di produzione, programmando riparazioni tempestive e sostituzioni delle apparecchiature.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

ANALISI PREDITTIVA

L'uso dei big data, dell'IA e dei dispositivi IoT rende possibile l'analisi predittiva che porta una serie di vantaggi

Aumento produzione

Porta un'ottimizzazione della strategia di sviluppo del prodotto, una gestione efficiente delle operazioni, a prendere decisioni informate e mantenere la crescita produttiva e si possono fare previsioni accurate sui futuri livelli di produzione per gestire le risorse in modo efficace.

Aumento entrate

L'analisi del mercato effettuato dalle IA riesce a capire i settori più a rischio e quali invece saranno in crescita. Usando tali informazioni sarà possibile avere un aumento delle entrate.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

ANALISI PREDITTIVA

L'uso dei big data, dell'IA e dei dispositivi IoT rende possibile l'analisi predittiva che porta una serie di vantaggi

Prestazioni migliorate

I nuovi strumenti portano una semplificazione nei processi lavorativi ed una più rapida organizzazione del lavoro.

Migliore processo decisionale

L'analisi dei big data permette di capire i bisogni del mercato e quindi la fase decisionale è più veloce.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

ANALISI PREDITTIVA

L'uso dei big data, dell'IA e dei dispositivi IoT rende possibile l'analisi predittiva che porta una serie di vantaggi

Miglioramento della qualità

In tempo reale si riescono ad identificare i difetti di produzione ed a correggerli.

Maggiore soddisfazione del cliente

Il cliente è soddisfatto perché il prodotto è più simile a quello che desidera e presenta meno difetti ed è maggiormente disponibile.

3.1 COME MIGLIORARE L'EFFICIENZA E L'INNOVAZIONE

Big data e analisi predittiva

È fondamentale garantire la sicurezza e la privacy e prestare attenzione che le analisi dei dati garantisca l'inclusività.

