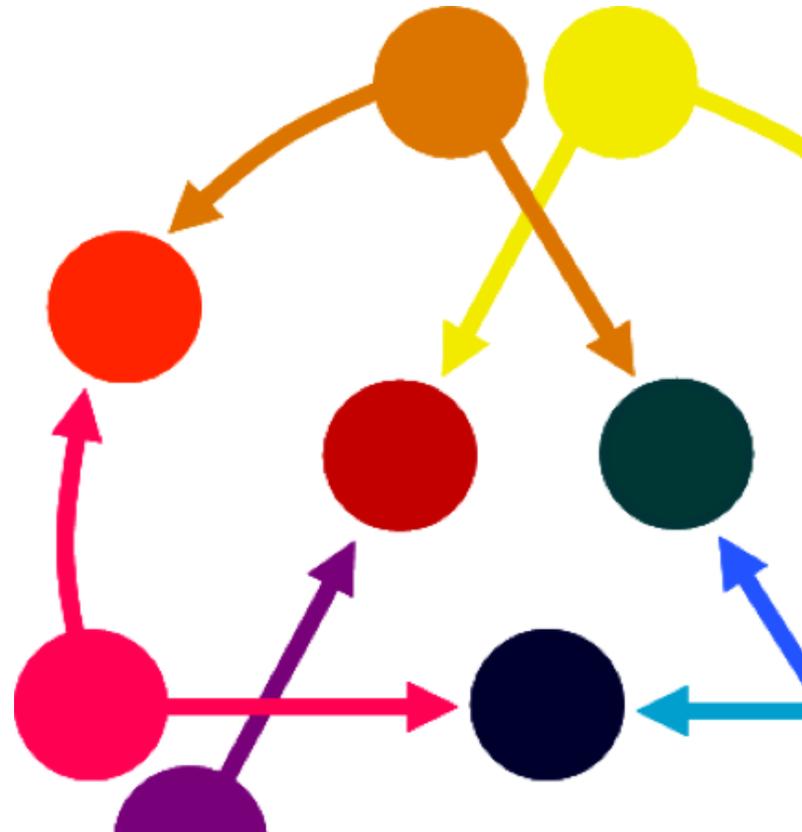




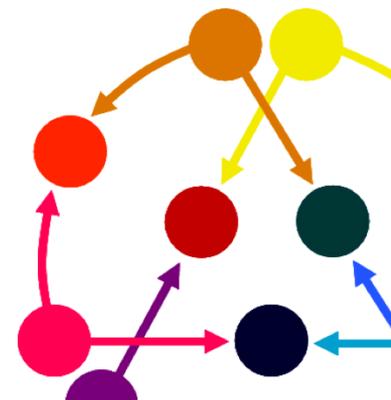
# Nuova programmazione ITS Rizzoli 2017-2019



## Idea

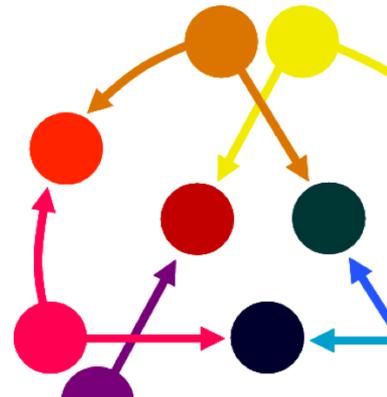
Progettare un nuovo corso:

Tecnico Superiore di tecnologie digitali per  
l'industria



## Profilo

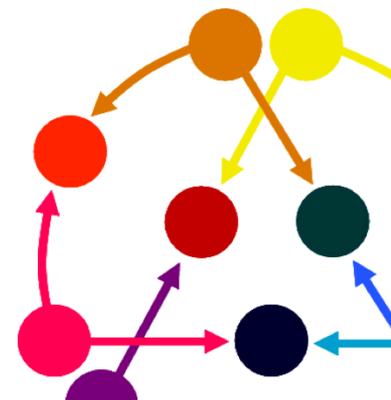
È una figura con solide basi ICT, unite a competenze di meccatronica, in grado di gestire le attività di service, sapendo estrarre dati di processo (dalle macchine e dagli impianti), restituendoli, in cloud, come informazioni utili alla presa di decisioni, strategiche e operative, da parte dell'organizzazione. Inoltre è capace di: realizzare interventi service in remoto, fornire informazioni per l'anticipazione dei guasti, utilizzare simulazioni in realtà aumentata, utilizzare tecniche e tecnologie di additive manufacturing, di sviluppo software, di modellazione.



## Contesto

È una professionalità che emerge in modo diretto dalla trasformazione digitale in atto, che può essere sintetizzata nel paradigma della rivoluzione “Industria 4.0”.

In particolare, ha competenze per operare nei seguenti ambiti tecnologici: Connettività, Business Intelligence e Big Data, Cloud, Industrial IoT, Smart Manufacturing, Additive Manufacturing, Robotica, Stampa 3D e prototipazione, Realtà Aumentata.



## Competenze

Oltre alle competenze comuni a tutti i tecnici superiori e alle competenze di area tecnologica, il Tecnico Superiore di tecnologie digitali per l'industria ha le seguenti competenze specialistiche:

CS 01 Competenze di rete

CS 02 Competenze di analisi dati

CS 03 Competenze di parametri di funzionamento macchine-impianto-sensoristica

CS 04 Competenze di modellamento/identificazione

CS 05 Competenze di ambiente web technologies – cloud

CS 06 Competenze di Tecniche di programmazione

CS 07 Competenze di trasformazione del dato in informazione

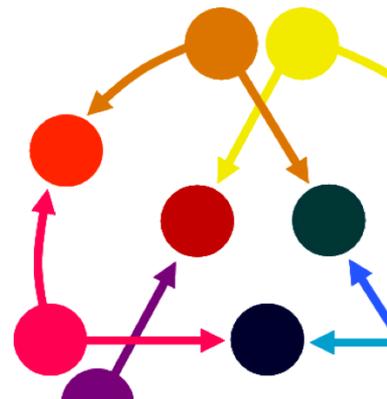
CS 08 Competenze di relazione con fabbrica/business/ICT

CS 09 Competenze di manutenzione a distanza

CS 10 Competenza di realtà aumentata

CS 11 Competenze di additive manufacturing

CS 12 Competenze di gestione dei progetti (Project Management)

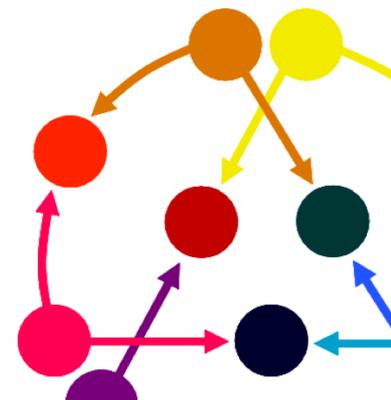


## Sfida

Questa figura, proprio perché legata a esigenze di mercato assolutamente nuove, non è attualmente disponibile.

Oggi, le aziende più innovative ne sentono l'esigenza. Domani, la maggior parte delle aziende ne percepirà l'urgenza.

La sfida è legata al fatto che, non solo stiamo progettando una figura nuova, non ancora esistente, ma una figura transcontestuale che, non si limita a giustapporre competenze ICT a competenze di mecatronica ma, pensando fuori dagli schemi e cercando di anticipare i fabbisogni generati dalla rivoluzione Industria 4.0, è immaginata come vero e proprio nuovo profilo professionale, orientato all'industria del futuro.



## Partenariato

Per vincere questa sfida è necessario rivolgersi a partner che sono già protagonisti, realtà di punta del processo di trasformazione digitale.

Main Partner e principale stakeholder del progetto è SIEMENS, che sta già collaborando alla definizione del profilo professionale, delle competenze, degli insegnamenti, delle docenze e degli altri fondamentali aspetti legati al processo formativo.

Altre importanti realtà industriali verranno presto coinvolte in fase di progettazione.

Inoltre, è in fase di definizione una collaborazione con un ITS mecatronico per potenziare le competenze progettuali nell'ambito specifico.

