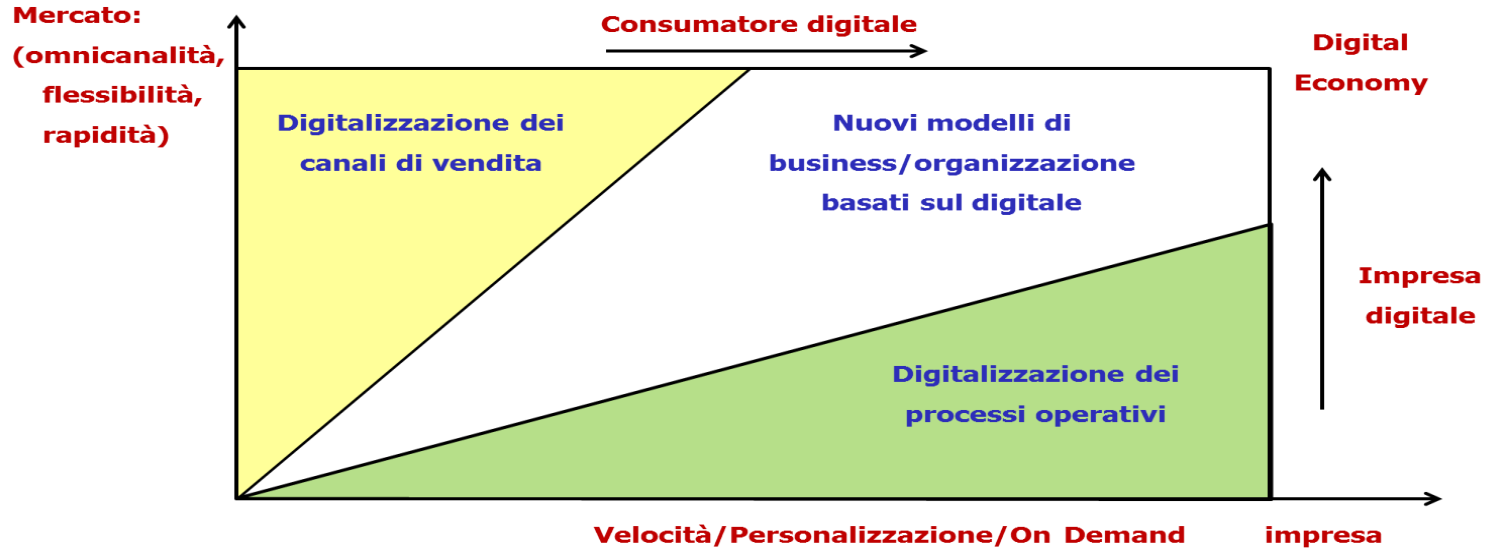


ITS E LAUREE PROFESSIONALIZZANTI: Compatibilità e competenze per Industria 4.0

Ermanno Rondi

Presidente Gruppo Tecnico Formazione Professionale e
Alternanza di Confindustria

Industria 4.0: una nuova cultura d'impresa



Gestire la trasformazione 4.0 significa conoscere:

- le esigenze prospettiche del mercato
- i nuovi modelli di impresa
- le tecnologie abilitanti

Trasformazione 4.0 e ricambio generazionale

Le due facce della medaglia

359.000
laureati
disoccupati



76.000 figure professionali
tecniche ricercate dalle imprese e
non trovate

Il solo fabbisogno ICT nei prossimi
3 anni è compreso tra 61.000 e
85.000 tecnici con una carenza di
laureati tra 4.500 (scenario
conservativo) e 9.500 (scenario
espansivo)

ITS una risposta di sistema

I bisogni delle Imprese:

- **Formare tecnici sia intermedi che di alto livello in tempi «industriali» per sopperire alla forte accentuazione del ricambio generazionale atteso**
- **Ridefinire le competenze specifiche per ogni settore industriale rafforzandole con una conoscenza diffusa delle nuove tecnologie**



ITS unico percorso formativo con flessibilità didattica e prospettiva duale

ITS: i numeri

- **Alto gradimento delle aziende e dei territori**
- **Oggi 8.630 iscritti al corso 2016/2017**
- **Tasso di occupazione: 81,1% a livello nazionale, molte aree al 100%**
- **Coerenza occupazionale con il percorso formativo: 90,2%**
- **Quota duale > 30%**
- **Fasatura ogni anno dei percorsi secondo le indicazioni delle imprese**

ITS le esigenze

Crescita e consolidamento

MIUR e Regioni devono supportare la crescita del percorso formativo

- **Superando la precarietà del finanziamento (bandi annuali): dotazione finanziaria stabile**
- **Favorendo l'aggiunta di nuovi corsi all'interno delle stesse Fondazioni di partecipazione**
- **Semplificando la governance:**
 - **Presidente + Direttore (non entrambi provenienti dalla scuola)**
 - **Consiglio di Amministrazione**
 - **CTS di corso**

ITS le esigenze

- **Corollario di percorsi professionalizzanti brevi e mirati sul modello di una Academy Territoriale per rispondere a bisogni specifici delle imprese (PMI)**
- **Contaminazione di saperi legati alle Tecnologie abilitanti 4.0**
 - **IOT / Cloud / Big Data**
 - **Stampa 3D / cobot**
 - **Digital Lean ecc.**
- **Riordino della formazione Post diploma**
 - **Aggregazione IFTS nelle Fondazioni ITS**
 - **Integrazione e supporto a percorsi Academy dei bandi Regionali sulla formazione finanziata**
 - **Obbligatorietà attività di placement (Politiche attive del lavoro) ed analisi dei fabbisogni**

ITS l'evoluzione

Gli esempi in Europa

Francia:

- **Section de Technicien Superior (STS)**
 - durata 2 anni
 - inserita nei Lyceè Technologiques
- **Instituts Universitaires de Technologies (IUT)**
 - durata 3 anni
 - incardinati nelle Università, ma con una forte autonomia

Germania:

- **Fachhochschulen**
 - percorsi 2÷3 anni nettamente separati dal mondo accademico
 - forte impronta duale

Svizzera:

- **Scuole Universitarie Professionali (SUP)**

Le possibilità a legislazione vigente

Opzione 1 ITS Biennali

Livello ISCED 5

Erogati dagli ITS

Anno 1

aula

+

stage

Anno 2

aula

+

stage

DIPLOMA ITS

Riconosciuti minimo 50 CFU

Opzione 2 ITS Triennali

Livello ISCED 6

Erogati dagli ITS

Anno 1

aula

+

stage

Anno 2

aula

+

stage

Anno 3

aula

+

stage

DIPLOMA ITS

Riconosciuti minimo 50 CFU

Opzione 3 Lauree a orientamento Professionale

Livello ISCED 6

Erogati dalle università

Anno 1:

Aula (65 CFU)

Anno 2:

Laboratorio in università (65 CFU)

Anno 3:

tirocínio in azienda (min. 50 CFU)

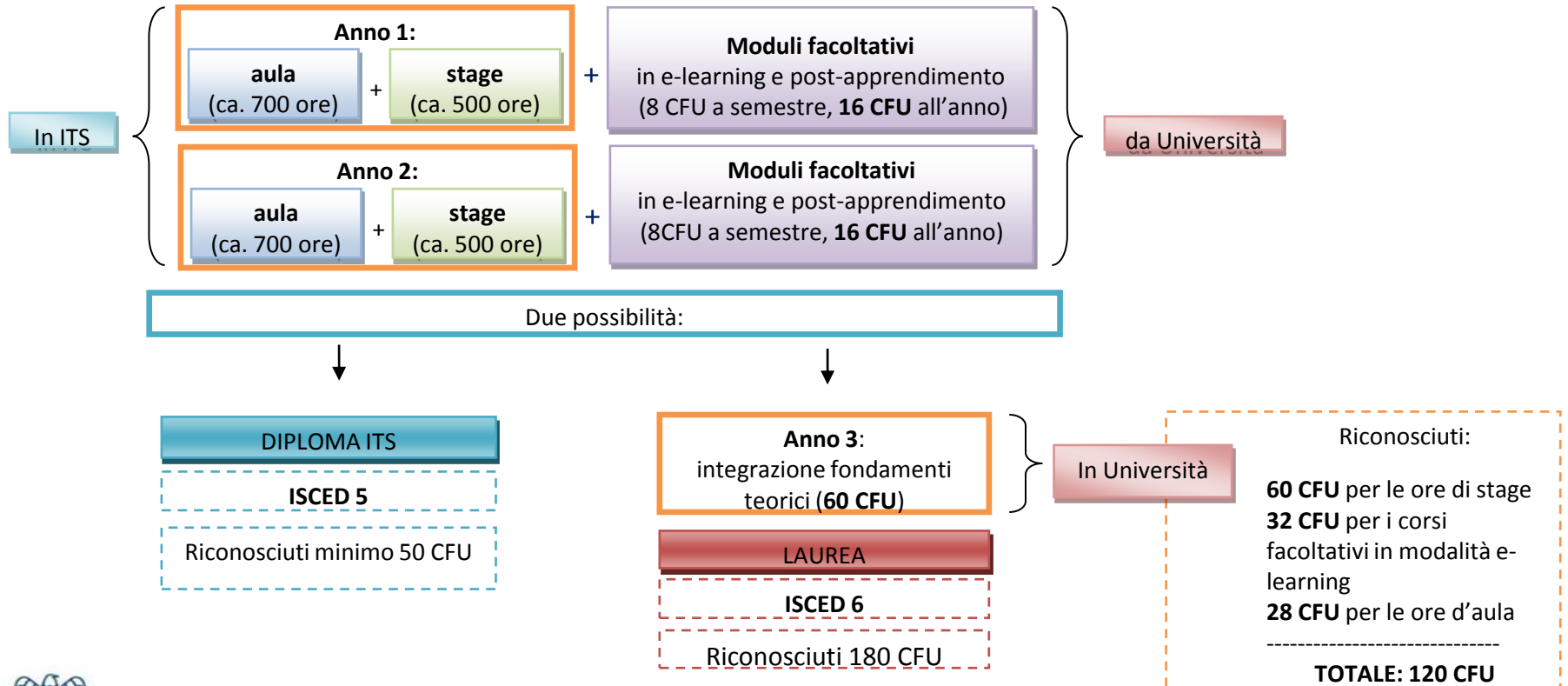
LAUREA

Riconosciuti 180 CFU

Le Lauree Industriali Manifatturiere

- Percorso per un «**diploma universitario**» (**livello ISCED 6**) con caratteristiche di filiera
- Erogati da **Federazioni ITS-Università** a garanzia di:
 - Collaborazione con le imprese
 - Definizione di filiera delle competenze obiettivo
 - Percorsi didattici duali secondo lo schema ITS
- Percorso modulare e struttura secondo il **modello 2+1**: 2 anni in ITS per il conseguimento del Diploma e 1 in università per il conseguimento della laurea
- Riconosciuti in totale 120 CFU per i primi due anni:
 - 60 CFU per le ore di stage
 - 32 CFU per i corsi facoltativi in modalità e-learning
 - 28 CFU per le ore d'aula

La struttura:



Quali ruoli?

ITS

Academy di Territorio

- **Diploma di Tecnico Superiore conferito dalla Fondazione**
- **Didattica per competenze**
- **Percorso duale**

Università

Academy di filiera

- **Diploma Universitario ISCED 6 conferito dall'Università**
- **Didattica per competenze di filiera**
- **Percorso duale con didattica in continuità con i primi 2 anni**