



Unione europea
Fondo sociale europeo



**PIANO DEL SISTEMA CONFINDUSTRIA EMILIA-ROMAGNA
“VERSO INDUSTRIA 4.0”**

TRASFORMAZIONE DIGITALE ESPERIENZE E TRAIETTORIE DELL'INDUSTRIA DELL'EMILIA-ROMAGNA

Bologna, 20 marzo 2019



SMARTI-ER 4.0 SEMINARI

Operazione Rif. PA. N 2016-5456/RER approvata dalla Regione Emilia-Romagna

con DGR n. 1450/2016 del 12/09/2016

finanziata con fondi POR FSE 2014/2020 - Obiettivo tematico 8



**CONFINDUSTRIA
Emilia-Romagna**



Unione europea
Fondo sociale europeo



PIANO DEL SISTEMA CONFINDUSTRIA EMILIA-ROMAGNA “VERSO INDUSTRIA 4.0”

Bologna, 20 marzo 2019



Operazioni Rif. PA. N.2016-5455/RER, Rif. PA. N.2016-5456/RER, Rif. PA. N.2016-5457/RER
coordinate con le Operazioni Rif. PA. N.2016-5452/RER, Rif. PA. N.2016-5453/RER, Rif. PA. N.2016-5454/RER
approvate dalla Regione Emilia-Romagna con DGR n. 1450/2016 del 12/09/2016
e finanziate con fondi POR FSE 2014/2020 - Obiettivo tematico 8



Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di sensibilizzazione

Seminari tematici realizzati	15
Partecipanti coinvolti	772
Numero complessivo interventi (relatori, testimonianze, casi aziendali)	110

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

Tematiche Formative

GLOBB-ER

Global Business e imprese dell'Emilia-Romagna

Strategie per il global business management

La definizione del piano organizzativo, produttivo e logistico

Aspetti normativi, legali e regolamentari delle esportazioni

Tecniche del commercio internazionale

Azioni promozionali, supporti all'investimento e cluster policy

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

SMARTI-ER 4.0

Smart Industry Emilia-Romagna 4.0

Digitalizzazione e nuove dimensioni della creazione del valore

Le tecnologie guida di Industria 4.0

La Fabbrica intelligente (Smart Factory)

Cloud manufacturing e cyber security

Il data management per la customizzazione di massa del prodotto

Tematiche Formative

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

Tematiche Formative

GREEN UP-ER Sviluppo green e imprese dell'Emilia-Romagna

Il Business Model per l'Economia Circolare

Progettazione ecocompatibile

Approccio LCA e valutazione dell'impronta ecologica

Recupero di risorse di valore e leve organizzative per la transizione circolare

La gestione dei rifiuti nell'economia circolare

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

1/2

Attività produttive coinvolte

ATTIVITA' MANIFATTURIERA (ESCLUSA INDUSTRIA DEL TABACCO)

FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA
CONDIZIONATA



aggiunti dal 20/03/2018
anche non aderenti a Confservizi

FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE
DEI RIFIUTI E RISANAMENTO



aggiunti dal 20/03/2018
anche non aderenti a Confservizi

COSTRUZIONI

ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE E SERVIZI RELATIVI



aggiunti in data 20/03/2018

COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI
AUTOVEICOLI E MOTOCICLI

MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI



aggiunti in data 20/03/2018

ATTIVITA' EDITORIALI



aggiunti in data 20/03/2018

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

Attività produttive coinvolte

2/2

PRODUZIONE DI SOFTWARE, CONSULENZA INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE

ATTIVITÀ IMMOBILIARI

aggiunti in data 20/03/2018

ATTIVITÀ DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA GESTIONALE

aggiunti in data 20/03/2018

STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE

RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO

ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE

ATTIVITÀ DI SERVIZI PER EDIFICI E PAESAGGIO



aggiunti in data 20/03/2018

ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI
SUPPORTO ALLE IMPRESE



aggiunti in data 20/03/2018

ATTIVITÀ CREATIVE, ARTISTICHE E DI INTRATTENIMENTO



aggiunti in data 20/03/2018

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STRUTTURA DEL PIANO

Enti Attuatori

**COORDINAMENTO
FORMINDUSTRIA EMILIA-ROMAGNA**

FORPIN (PC)
CISITA (PR)
CIS (RE)
NUOVA DIDACTICA (MO)
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI (BO)
CENTOFORM (CENTO - FE)
CFI (FE)
ASSOFORM ROMAGNA (FC-RN)
IL SESTANTE ROMAGNA (RA)
CERFORM (CERAMICA)
FORMEDIL (EDILIZIA)

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

GLOBB-ER – Global Business e imprese dell’Emilia-Romagna	82,84%
SMARTI-ER 4.0 – Smart Industry Emilia-Romagna 4.0	93,11%
GREEN UP-ER – Sviluppo green e imprese dell’Emilia-Romagna	89,15%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

Tipologia imprese partecipanti

		PICCOLE IMPRESE	MEDIE IMPRESE	GRANDI IMPRESE	TOT
GLOBB-ER Global Business e imprese dell'Emilia-Romagna	N.	207	63	41	311
	%	66,56%	20,26%	13,18%	100,00%
SMARTI-ER 4.0 Smart Industry Emilia-Romagna 4.0	N.	379	82	60	521
	%	72,74%	15,74%	11,52%	100,00%
GREEN UP-ER Sviluppo green e imprese dell'Emilia-Romagna	N.	108	40	26	174
	%	62,07%	22,99%	14,94%	100,00%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

Tipologia partecipanti coinvolti

1/3

GLOBB-ER

Global Business e imprese dell'Emilia-Romagna

		PICCOLE IMPRESE	MEDIE IMPRESE	GRANDI IMPRESE	TOT
Imprenditori (amministratori, LR, Soci)	N.	158	17	8	183
	%	86,34%	9,29%	4,37%	100,00%
Figure manageriali (Responsabili di funzione/ capi-reparto, capi-officina)	N.	256	178	169	603
	%	42,45%	29,52%	28,03%	100,00%
Impiegati (addetti tecnici/operai specializzati)	N.	375	247	167	789
	%	47,53%	31,31%	21,17%	100,00%
N. Complessivi		789	442	344	1575
	%	50,10%	28,06%	21,84%	100,00%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

Tipologia partecipanti coinvolti

2/3

SMARTI-ER 4.0

Smart Industry Emilia-Romagna 4.0

		PICCOLE IMPRESE	MEDIE IMPRESE	GRANDI IMPRESE	TOT
Imprenditori (amministratori, LR, Soci)	N.	343	33	9	385
	%	89,09%	8,57%	2,34%	100,00%
Figure manageriali (Responsabili di funzione/ capi-reparto, capi-officina)	N.	253	326	258	837
	%	30,23%	38,95%	30,82%	100,00%
Impiegati (addetti tecnici/operai specializzati)	N.	379	283	234	896
	%	42,30%	31,58%	26,12%	100,00%
N. Complessivi		975	642	501	2118
	%	46,03%	30,31%	23,65%	100,00%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

Tipologia partecipanti coinvolti

3/3

GREEN UP-ER

Sviluppo green e imprese dell'Emilia-Romagna

		PICCOLE IMPRESE	MEDIE IMPRESE	GRANDI IMPRESE	TOT
Imprenditori (amministratori, LR, Soci)	N.	60	18	0	78
	%	76,92%	23,08%	0,00%	100,00%
Figure manageriali (Responsabili di funzione/ capi-reparto, capi-officina)	N.	132	109	58	299
	%	44,15%	36,45%	19,40%	100,00%
Impiegati (addetti tecnici/operai specializzati)	N.	83	120	70	273
	%	30,40%	43,96%	25,64%	100,00%
N. Complessivi		275	247	128	650
	%	42,31%	38,00%	19,69%	100,00%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

1/3

Gradimento tematiche formative

GLOBB-ER

Global Business e imprese dell'Emilia-Romagna

Titolo	Tipologia Edizione	Ore	% realizzazione
Strategie per il global business management	interaziendale	16	73,81%
La definizione del piano organizzativo, produttivo e logistico	aziendale/interaziendale	24	97,50%
Aspetti normativi, legali e regolamentari delle esportazioni	aziendale/interaziendale	24	91,67%
Tecniche del commercio internazionale	aziendale/interaziendale	24	94,12%
Azioni promozionali, supporti all'investimento e cluster policy	aziendale/interaziendale	24	88,00%
Progetto di accompagnamento alle imprese - monoaziendale	aziendale	32	90,09%
Progetto di accompagnamento alle imprese - multiaziendale	interaziendale	32	46,00%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

2/3

Gradimento tematiche formative

SMARTI-ER 4.0 Smart Industry Emilia-Romagna 4.0

Titolo	Tipologia Edizione	Ore	% realizzazione
Digitalizzazione e nuove dimensioni della creazione del valore	interaziendale	16	83,72%
Le tecnologie guida di Industria 4.0	aziendale/interaziendale	24	89,58%
La Fabbrica intelligente (Smart Factory)	aziendale/interaziendale	24	100,00%
Cloud manufacturing e cyber security	aziendale/interaziendale	24	100,00%
Il data management per la customizzazione di massa del prodotto	aziendale/interaziendale	24	97,22%
Progetto di accompagnamento alle imprese MONOAZIENDALE	aziendale	32	96,60%
Progetto di accompagnamento alle imprese PLURIAZIENDALE	interaziendale	32	68,97%

Piano «Verso Industria 4.0»

Attività di formazione e consulenza alle imprese

STATO AVANZAMENTO LAVORI

al 15 marzo 2019

3/3

Gradimento tematiche formative

GREEN UP-ER Sviluppo green e imprese dell'Emilia-Romagna

Titolo	Tipologia Edizione	Ore	% realizzazione
Il Business Model per l'Economia Circolare	interaziendale	16	76,47%
Progettazione ecocompatibile	aziendale/interaziendale	24	92,86%
Approccio LCA e valutazione dell'impronta ecologica	aziendale/interaziendale	24	100,00%
Recupero di risorse di valore e leve organizzative per la transizione circolare	aziendale/interaziendale	24	100,00%
La gestione dei rifiuti nell'economia circolare	aziendale/interaziendale	24	93,33%
Progetto di accompagnamento alle imprese MONOAZIENDALE	aziendale	32	100,00%
Progetto di accompagnamento alle imprese PLURIAZIENDALE	interaziendale	32	63,64%