

REGIONE BASILICATA

Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca

PROGRAMMA OPERATIVO FSE BASILICATA 2007-2013

AVVISO PUBBLICO

**Realizzazione di un Corso di Alta Formazione Specialistica nell'ambito del Campus per
l'innovazione del Manufacturing di Melfi**

Fondo
Sociale
Europeo



UNIONE EUROPEA



REGIONE BASILICATA



Investiamo sul nostro futuro

AVVISO PUBBLICO

REALIZZAZIONE DI UN CORSO DI ALTA FORMAZIONE SPECIALISTICA NELL'AMBITO DEL CAMPUS PER L'INNOVAZIONE DEL MANUFACTURING DI MELFI

Art. 1 - Riferimenti normativi e programmatici

La Regione Basilicata adotta il presente avviso pubblico in coerenza e attuazione di:

- Regolamento (CE) n. 1081/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 luglio 2006 relativo al Fondo sociale europeo e recante abrogazione del regolamento CE n. 1784/1999 e s.m.i.;
- Regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio dell'11 luglio 2006 recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione e che abroga il regolamento CE n. 1260/1999 e s.m.i.;
- Regolamento unico di applicazione del 15 febbraio 2007, corrigendum del succitato regolamento (CE) n. 1828/2006 che stabilisce modalità di applicazione del regolamento CE n. 1083/2006 del Consiglio e s.m.i.;
- D.P.R. n. 196 del 3 ottobre 2008 (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 294 del 17 dicembre 2008) "Regolamento di esecuzione del regolamento CE n. 1083/2006 recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione";
- Circolare del Ministero del Lavoro e P.S. 2 febbraio 2009, n.2 in materia di ammissibilità delle spese per attività cofinanziate dal FSE;
- Programma Operativo FSE Basilicata 2007 – 2013 - approvato con Decisione C(2007) n. 6724 del 18 dicembre 2007 - e s.m.i., in particolare Asse IV "Capitale Umano" – Obiettivo specifico I);
- DGR n. 854 del 10 giugno 2008 con la quale si è preso atto dei " Criteri di selezione delle operazioni da ammettere a cofinanziamento del FSE" relativi alla Regione Basilicata;
- D.G.R. n.1075 del 10.giugno.2009 con la quale la Giunta Regionale ha approvato il manuale delle procedure di Gestione del Programma Operativo Basilicata FSE 2007-2013 e s. m.e i.;
- D.G.R. n. 2159 del 16 dicembre 2009, concernente il Documento di descrizione del sistema di gestione e controllo del P.O. FSE Basilicata 2007-2013 e s.m. e i.;
- D.G.R. n. 1690 del 28.10.2008 di presa d'atto del Piano di Comunicazione del PO FSE Basilicata 2007-2013 di cui al Regolamento (CE) n. 1828/2006;
- D.G.R. n. 2086 del 4 dicembre 2009 con la quale la Giunta Regionale ha approvato la linea grafica del PO FSE Basilicata 2007-2013 ed il manuale d'uso;
- Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m. e i.;
- D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";

- Convenzione Quadro per l'attuazione dell'Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica stipulata tra Regione Basilicata e Centro di Ricerche FIAT S.C.p.A. il 12.09.2008 rep. n. 10309, in forza della quale, in aggiunta ai quattro interventi previsti nell'APQ ricerca scientifica, sono stati previsti due interventi, uno di formazione specialistica (intervento n. 5) e uno di formazione continua (intervento n. 6) finanziati nell'ambito delle risorse del PO FSE Basilicata 2007/13;
- DGR n. 1032 del 21.06.2010 con la quale è stato approvato lo schema di Atto Integrativo alla Convenzione Quadro che ha introdotto modifiche e integrazioni anche all'intervento n. 5 "Attività di formazione specialistica a sostegno delle attività di R&D";
- DGR n. 298 dell'11.3.2014 avente ad oggetto: "DGR n. 1032/2010 - Atto Integrativo I della Convenzione Quadro per l'attuazione dell'Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica tra CRF e Regione Basilicata (Rep. 11809) - Approvazione schema atto integrativo II";
- Atto Integrativo II sottoscritto tra la Regione Basilicata e il Centro di Ricerche FIAT S.C.p.A. in data 8.4.2014.

Art. 2 - Finalità ed obiettivi

La Regione Basilicata seleziona un progetto esecutivo per la realizzazione di un Corso di Alta Formazione Specialistica finalizzato allo sviluppo di competenze distintive sulle nuove tecnologie e metodologie di manufacturing, con particolare riferimento al settore automotive, e da realizzarsi in stretto raccordo con il Centro di Ricerche FIAT S.C.p.A.

L'operazione si colloca nell'ambito dell'A.P.Q. in materia di ricerca scientifica stipulato tra MEF, MIUR e Regione Basilicata. A seguito della sottoscrizione dell'A.P.Q., è stata stipulata una Convenzione Quadro fra Regione Basilicata e Centro Ricerche Fiat S.C.p.A. (CRF), che prevede la realizzazione di un Campus di Ricerca e Alta Formazione collegato con il sito produttivo di FIAT SATA, e mirato ad effettuare attività di ricerca industriale e sviluppo pre-competitivo sia per il settore automotive, sia per altri settori produttivi dell'industria manifatturiera regionale, nonché per attività di alta formazione, per la qualificazione di giovani ricercatori e tecnici residenti in Basilicata.

Art. 3 - Destinatari

I destinatari dell'attività formativa specialistica sono:

- 20 laureati in discipline scientifiche in possesso di diploma di laurea vecchio ordinamento, o laurea specialistica / magistrale nuovo ordinamento.
- 10 diplomati / laureati in possesso di diploma di laurea triennale in materie tecnico-scientifiche.

I dettagli sui requisiti di ammissione e sulle conoscenze specifiche e preferenziali richieste per i destinatari sono descritti nelle schede allegate al presente Avviso Pubblico sotto la lettera B).

I destinatari, inoltre, devono essere disoccupati o inoccupati, e residenti in Basilicata da almeno 6 mesi alla data di pubblicazione dell'Avviso di selezione da parte del Soggetto Proponente/Attuatore del progetto. Non è possibile candidarsi nella sezione Diplomati se si è in possesso di diploma di laurea vecchio ordinamento, o laurea specialistica / magistrale nuovo ordinamento. Il possesso di diploma di laurea triennale non costituisce titolo di preferenza in sede di selezione dei diplomati.

Art. 4 Spesa prevista

L'Avviso Pubblico è finanziato a valere sull'Asse IV "Capitale Umano" del PO FSE Basilicata 2007-2013, per un importo globale di Euro 600.000,00.

Art. 5 - Tipologia di operazione

Ai fini del presente Avviso è ammesso a finanziamento un progetto per la realizzazione di un Corso di Alta Formazione Specialistica che abbia l'obiettivo di trasferire conoscenze e competenze su tecnologie di produzione e metodologie di processo proprie del settore manifatturiero e del settore automotive in particolare.

Il progetto esecutivo selezionato comporta, per il soggetto proponente / attuatore che lo ha proposto e che ne curerà l'attuazione, l'assunzione dei seguenti obblighi:

- puntuale e costante raccordo con il Centro di Ricerche Fiat S.C.p.A. in sede esecutiva, per la corretta implementazione della qualità delle docenze, delle metodologie, strumenti e tecnologie didattiche, gestione dei laboratori, dello stage e affiancamenti on the job;
- selezione, con procedure di evidenza pubblica, dei 30 destinatari;
- gestione, attuazione e rendicontazione del progetto esecutivo in tutte le sue parti;
- erogazione puntuale agli allievi delle indennità di frequenza con cadenza mensile;
- responsabilità della qualità complessiva del Corso.

Art. 6 - Caratteristiche progettuali

La Regione Basilicata seleziona un solo progetto esecutivo che risponda alle specifiche di seguito evidenziate:

6.1 La durata complessiva del Progetto è di 12 mesi a decorrere dalla sottoscrizione della Convenzione e compresa la presentazione del rendiconto finale delle spese.

6.2 La sede principale delle attività formative è in Basilicata, fatte salve eventuali attività di affiancamento / training on the job e attività di stage, da svolgersi fuori regione.

6.3 Il Corso è articolato in 4 laboratori, ciascuno ripartito in più temi, articolati sulla base del livello di istruzione dei destinatari.

Laboratori	Temi per i laureati
1. Assembly	Tecnologie in giunzione meccaniche
	Tecnologie di adesivazione
	Tecnologie di saldatura e trattamento laser/plasma
2. Quality	Sistemi di visione
	Sistemi di monitoraggio in tempo reale
	Analisi metallografiche
3. Modeling	Realtà Virtuale, Augmented Reality e Motion Capturing

	Logistica
	Analisi numeriche
4. Environment	Metodologie per il rilievo e l'analisi dei dati di consumo energetico
	Metodologie per l'ecosostenibilità dei processi produttivi

Laboratori	Temi per i diplomati
1. Assembly	Ergonomia applicata
	Tecnologie di giunzione meccaniche ed adesivazione
	Programmazione robot e utilizzo RobCAD
2. Quality	Sistemi elettronici per la visione ed il monitoraggio in tempo reale
	Analisi metallografiche
3. Modeling	Utilizzo CAD
	Programmazione
4. Environment	Strumentazioni di misura per il rilievo ed il monitoraggio dei consumi energetici di stabilimento

Tutti gli ulteriori dettagli sui temi oggetto dell'attività formativa sono descritti nelle schede allegate al presente Avviso Pubblico. I requisiti di ammissione in esse indicati vanno intesi anche con riferimento a titoli di studio equivalenti ai sensi della normativa vigente.

6.4 Il soggetto proponente / attuatore sviluppa una progettazione formativa rivolta ad obiettivi di efficiente uso delle risorse e di efficacia dei risultati di apprendimento, anche attraverso la valorizzazione delle conoscenze e le competenze già possedute dai partecipanti, così come specificate nei requisiti di selezione. A tal fine il complessivo progetto va articolato in moduli formativi comuni a più profili professionali ed in moduli specifici per ognuno di essi, coerentemente dimensionati in termini di durate e carico didattico.

6.5 Le attività formative si sviluppano in 900 ore pro capite, ripartite indicativamente in:

- attività teorica di aula: 180 ore;
- attività di affiancamento / training on the job: 270 ore;
- attività di stage: 450 ore.

Le attività di affiancamento/training on the job e di stage sono intese quale tirocinio di natura curricolare.

6.6 Ai destinatari dell'attività formativa è riconosciuta una indennità pari a **euro 11,00** per ciascuna ora di effettiva frequenza delle attività. La voce di spesa prevista per coprire le indennità di frequenza è a destinazione vincolata.

6.7 Nella elaborazione del piano dei costi, devono essere osservati, a pena di inammissibilità, i seguenti massimali relativi alle macrovoci:

- a. Preparazione:** l'importo non può essere superiore al 3% dell'importo complessivo del progetto
- b. Realizzazione:** l'importo non può essere superiore all'80% dell'importo complessivo del progetto
- c. Direzione e controllo interno:** l'importo non può essere superiore al 17% dell'importo complessivo del progetto

Art. 7 - Soggetto proponente / attuatore

Possono candidare progetti, così come definiti dall'art. 6, gli organismi di formazione accreditati dalla Regione Basilicata, individualmente o in ATS/ATI.

In ragione delle caratteristiche delle attività di Alta Formazione Specialistica previste dall'Avviso, il soggetto proponente/attuatore ha facoltà di delegare, nella misura massima del 30% dell'importo progettuale, la realizzazione di prestazioni e servizi specialistici, in esso incluse le attività di docenza, esclusivamente da parte di enti di ricerca pubblici o privati, operanti in ambiti tecnico-scientifici coerenti con i contenuti tecnico-professionali di cui all'allegato al presente Avviso Pubblico.

Detti enti di ricerca, ove privati, devono possedere da almeno tre anni il riconoscimento della personalità giuridica ai sensi del codice civile e del decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 2000, n. 361 e svolgere, per prioritarie finalità statutarie e senza scopo di lucro, attività di ricerca finalizzata all'ampliamento delle conoscenze scientifiche e tecniche non connesse a specifici ed immediati obiettivi industriali o commerciali, realizzate anche attraverso attività di formazione post-universitaria specificamente preordinata alla ricerca.

Art. 8 - Come presentare i progetti

La candidatura viene presentata con modalità interamente on line.

La compilazione della domanda on line va fatta rispettando i seguenti passaggi:

- registrazione, con indicazione puntuale dei dati anagrafici del legale rappresentante del soggetto proponente/attuatore, al sito basilicatanet.it;
- il sistema genera automaticamente una mail di conferma della registrazione che verrà inviata all'indirizzo e-mail indicato nella pagina di registrazione;
- cliccando sul link che compare nella mail, si conferma l'iscrizione e va flaggato il check "Impresa";
- a questo punto si riaccede a basilicatanet -> Servizi on line - > Accedi, accedendo alla pagina personale con il reinserimento di nome utente e password;
- cliccare su "Richiedi PIN"; in questo modo la richiesta viene registrata;
- se il legale rappresentante del soggetto proponente / attuatore non è in possesso di firma digitale, presentarsi ad uno sportello URP con un documento d'identità in corso di validità e con il codice fiscale e/o tessera sanitaria per il riconoscimento de visu e il rilascio del codice di attivazione PIN.

Una volta ottenuto il PIN è possibile accedere al servizio "Portale Bandi" nel quale occorre:

- cliccare sull'Avviso Pubblico "Realizzazione di un Corso di Alta Formazione Specialistica nell'ambito del Campus per l'innovazione del Manufacturing di Melfi";
- cliccare su Partecipa (riquadro verde, in alto a destra);
- immettere nome utente e la password scelti nella fase di registrazione, e il codice PIN, e compilare la domanda.

L'invio vale automaticamente come presentazione all'Ufficio Protocollo del Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca della Regione Basilicata.

La domanda on line deve essere compilata in ogni sua parte, e deve contenere, allegata in formato pdf, una formale dichiarazione di intenti alla costituzione di ATI/ ATS, sottoscritta da tutti i soggetti interessati.

Il termine ultimo di presentazione delle candidature è fissato, a pena di esclusione, al 30° (trentesimo) giorno successivo alla data di pubblicazione del presente Avviso sul Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata.

ART. 9 - Come vengono selezionati i progetti

I progetti sono sottoposti al processo di selezione, articolato in quattro fasi:

- la prima fase riguarda la verifica dei requisiti di ammissibilità dei progetti candidati;
- la seconda fase riguarda la valutazione di merito dei progetti candidati;
- la terza fase riguarda gli esiti della selezione;
- la quarta fase riguarda la comunicazione degli esiti della selezione.

L'istruttoria di ammissibilità e la valutazione di merito dei progetti candidati sono effettuate da un'apposita Commissione regionale, partecipata da uno o più membri tecnici espressi dal Centro Ricerche Fiat S.C.p.A. (CRF), con funzione consultiva, senza diritto di voto.

L'approvazione delle graduatorie dei progetti ammessi e degli elenchi dei progetti non ammessi è effettuata dall'Ufficio Formazione Continua e Alta Formazione del Dipartimento Politiche di sviluppo, Lavoro Formazione e Ricerca della Regione Basilicata.

Lo standard di servizio delle operazioni di selezione è di 30 giorni naturali dalla data ultima di ricezione delle candidature.

Art. 10 - Prima Fase: verifica dei requisiti di ammissibilità

I progetti sono ritenuti ammissibili se:

- a) pervenuti secondo le modalità indicate nell'articolo 8 del presente Avviso;
- b) presentati da soggetto in possesso dei requisiti di cui all'art. 7.
- c) completi delle informazioni richieste.

Art. 11 - Seconda Fase : valutazione di merito dei progetti

La Commissione di valutazione procede all'esame di merito dei progetti sulla base dei criteri di cui alla tavola seguente.

Critério / subcritério	Punti max
A. Qualità della progettazione formativa e del processo realizzativo	35
<i>A.1 Qualità dell'architettura complessiva del progetto</i>	5
<i>A.2 Coerenza dei contenuti formativi in relazione alle caratteristiche professionali</i>	3
<i>A.3 Coerenza dei contenuti formativi in relazione ai requisiti di accesso</i>	3

Critério / subcritério	Punti max
A.4 Completezza dei contenuti formativi in relazione alle caratteristiche professionali ed ai requisiti di accesso	3
A.5 Coerenza delle durate dei singoli moduli formativi	3
A.6 Qualità dell'articolazione fra moduli comuni e moduli specifici	3
A.7 Specificazione ed adeguatezza dei metodi di realizzazione	3
A.8 Specificazione ed adeguatezza dell'impianto di selezione	3
A.9 Specificazione ed adeguatezza delle modalità di personalizzazione ed individualizzazione della formazione	3
A.10 Specificazione ed adeguatezza dell'impianto di monitoraggio e valutazione	3
A.11 Qualità delle risorse professionali impegnate nella realizzazione	3
B. Valenza dell'eventuale presenza di enti di ricerca pubblico-privati	5
B.1 Significatività dell'apporto didattico degli enti di ricerca coinvolti	5
TOTALE PUNTI	40

I progetti sono ammessi a finanziamento ove raggiungano almeno 25 punti.

ART. 12 - Terza fase: esiti della selezione

Il Dirigente pro tempore dell'Ufficio Formazione Continua e Alta Formazione approva con propria determinazione:

- o la graduatoria di progetti ammessi a valutazione, fra cui:
 - il progetto ammesso a valutazione e finanziato
 - i progetti ammessi a valutazione e non finanziati
- o l'elenco dei progetti non ammessi a valutazione
- o l'elenco dei progetti ammessi a valutazione che non hanno superato il punteggio minimo

ART. 13 - Quarta fase: comunicazione degli esiti della selezione

Gli esiti dell'istruttoria verranno pubblicati sul B.U.R. Basilicata e sul sito Internet della Regione Basilicata. La pubblicazione vale a tutti gli effetti come notifica per gli interessati. Avverso i provvedimenti adottati è ammesso ricorso giurisdizionale.

Qualora il soggetto proponente/attuatore del progetto ammesso e finanziato non rispetti il termine di 10 giorni per la sottoscrizione della Convenzione con al Regione Basilicata, decorrenti dalla notifica del provvedimento di assegnazione, sarà pronunciata nei suoi confronti la decadenza dal beneficio e si procederà con immediatezza allo scorrimento della graduatoria dei progetti ammessi.

Art. 14 - Modalità di erogazione del finanziamento

Il finanziamento viene erogato secondo le seguenti modalità:

- 1° rateo pari al 50% del finanziamento complessivo del progetto, a seguito di regolare avvio delle attività. Il progetto si intende avviato a partire dalla data di sottoscrizione della Convenzione fra soggetto attuatore e Regione Basilicata. Il soggetto attuatore deve presentare agli Uffici competenti della Regione Basilicata apposita domanda, con allegata garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa per l'importo richiesto;
- 2° rateo pari al 40% del finanziamento complessivo del progetto ad avvenuta realizzazione del 50% delle attività progettuali, ed a seguito della dimostrazione di avere speso un importo pari almeno all'80% di quanto ricevuto a titolo di primo rateo. La certificazione mensile avviene mediante inserimento dei documenti contabili, attestanti le spese sostenute nel periodo di riferimento, nel sistema informatico di monitoraggio della Regione Basilicata SIRFO2007 in ossequio alle disposizioni contenute nell'allegato 4 alla DGR 1015 del 9.8.2013 - Linee guida per la gestione - inserite nel Documento sul Sistema di Gestione e Controllo. Il soggetto attuatore deve presentare agli Uffici competenti della Regione Basilicata apposita domanda, con allegata garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa per l'importo richiesto;
- saldo in ragione del 10% massimo del finanziamento complessivo, ad avvenuto completamento dell'attività progettuale ed a seguito della certificazione della spesa mediante inserimento in SIRFO2007 del 100% dei documenti contabili nonché a seguito della presentazione ed approvazione del rendiconto finale.

In sede di rendiconto finale, dovranno essere presentate alla Regione, oltre alla documentazione relativa alla rendicontazione a costi reali, anche le dichiarazioni rilasciate da ciascun destinatario di aver mantenuto lo stato di disoccupazione/inoccupazione per tutta la durata delle attività formative.

Art. 15 - Condizioni per l'avvio delle attività

All'atto della stipula della Convenzione il soggetto proponente/attuatore produce una dichiarazione, resa ai sensi del DPR n. 445/2000 e s.m.i. attestante che i locali da utilizzare per la formazione sono idonei e che gli arredi e le attrezzature utilizzate per le attività formative rispondono alle normative vigenti in materia di antinfortunistica, igiene, tutela della salute e prevenzione incendi. Tale dichiarazione deve essere resa dal titolare dei locali (proprietario o chi ne ha la disponibilità).

Art. 16 - Obblighi e diritti del Soggetto proponente / attuatore

Obblighi

Oltre a quelli già richiamati all'art. 5 c. 2, il soggetto proponente / attuatore è tenuto all'adempimento dei seguenti obblighi:

1. rispettare i tempi di realizzazione delle attività progettuali
2. comunicare la data di avvio delle attività formative almeno 5 giorni prima della data prevista
3. comunicare la data di conclusione delle attività formative entro 5 giorni dall'avvenuta conclusione;
4. predisporre il registro presenze e OPA curandone la vidimazione da parte della Regione;
5. osservare le normative comunitarie, nazionali e regionali in materia di formazione;
6. mantenere presso la sede operativa i registri contabili. In caso di gestione contabile accentrata, tutta la documentazione probatoria deve essere comunque tenuta presso le sedi operative in copia conforme all'originale;
7. predisporre il regolamento organizzativo e didattico delle attività;
8. assicurare la conformità dello sviluppo delle attività al progetto approvato;
9. adottare un sistema contabile distinto, ovvero una adeguata codificazione contabile al fine di assicurare la trasparenza dei costi e la facilità dei controlli. La contabilità inerente il progetto deve essere resa facilmente riscontrabile da parte degli organismi deputati alla verifica amministrativa in itinere ed ex-post;
10. fornire con cadenza mensile e secondo le modalità stabilite dall'amministrazione tutti i dati finanziari e fisici, nonché ulteriori informazioni ritenute utili ai fini del controllo, monitoraggio e valutazione in itinere ed ex post, attinenti la realizzazione del progetto finanziato, mediante utilizzo del sistema di monitoraggio regionale SIRFO2007;
11. esibire, su richiesta dell'amministrazione, la documentazione in originale;
12. assicurare la massima collaborazione per lo svolgimento delle verifiche con la presenza del personale interessato;
13. agevolare l'effettuazione dei controlli nel corso delle visite ispettive;
14. fornire le informazioni ordinarie e straordinarie richieste dalla Regione entro i termini fissati;
15. assicurare il rispetto delle prescrizioni e dei tempi per il ripristino delle eventuali condizioni di regolarità;
16. fornire il rapporto di valutazione degli esiti del progetto;
17. garantire adeguata pubblicità ed informazione per l'accesso alle opportunità formative del progetto;
18. assicurare la massima trasparenza e parità di trattamento nelle attività di selezione dei partecipanti;
19. presentare il rendiconto delle attività entro 30 gg. dalla comunicazione alla Regione della conclusione delle attività formative e comunque entro il termine massimo di durata del progetto pari a mesi 12 decorrenti dalla sottoscrizione della convenzione;
20. applicare la normativa vigente in materia di lavoro, sicurezza ed assicurazioni sociali obbligatorie, nonché rispettare la normativa in materia fiscale e in materia di sicurezza;
21. rispettare la normativa in materia di trattamento dei dati personali;
22. assicurare i destinatari contro gli infortuni sul lavoro, INAIL, nonché presso idonea compagnia assicuratrice per la responsabilità civile verso terzi.

Per quanto non previsto il soggetto proponente/attuatore è tenuto al rispetto delle disposizioni inserite nel Capitolo "Obblighi dei beneficiari" delle Linee Guida per la gestione inserite nel Documento sul Sistema di Gestione e Controllo modificate da ultimo con la DGR 1015/2013.

Diritti

Il soggetto proponente/attuatore ha diritto a:

- essere preventivamente informato circa le verifiche contabili o altre verifiche, fatta salva la facoltà dell'amministrazione ad effettuare, in qualsiasi momento, anche senza preavviso, verifiche ispettive volte a controllare la corretta realizzazione delle attività;
- completare, integrare o regolarizzare la documentazione relativa alla fase di attuazione del progetto nei termini e nei modi stabiliti dalla Regione;
- essere assistito da persone di propria fiducia durante l'attività di controllo;
- conoscere l'esito dei controlli.

Art. 17 - Uffici di riferimento da contattare

L'unità organizzativa responsabile del procedimento amministrativo è rappresentata dall'Ufficio Formazione Continua e Alta Formazione del Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca della Regione Basilicata nella persona del suo dirigente pro tempore.

Per qualsiasi informazione in merito al presente Avviso Pubblico le persone interessate potranno rivolgersi sia all'Ufficio Formazione Continua e Alta Formazione che all'Ufficio per le Relazioni con il Pubblico (U.R.P.) del Dipartimento Formazione Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca, avvalendosi dei seguenti recapiti telefonici e telematici:

- tel. 0971.668064 - Ufficio Formazione Continua
- tel. 0971.666123 - 668055 – U.R.P.
- email: urpformazione@regione.basilicata.it

Art. 18 - Revoca dell'affidamento

In caso di inosservanza di uno o più obblighi posti a carico del soggetto proponente/attuatore, la Regione, procede, ai sensi degli artt. 1453 e 1454 c.c., alla risoluzione del rapporto previa diffida ad adempiere.

La Regione assegnerà al soggetto proponente un congruo termine, non inferiore a gg.15, per l'adempimento, decorso inutilmente il quale il rapporto instaurato tra la Regione e il soggetto proponente si intende risolto di diritto con contestuale revoca del finanziamento concesso.

Resta, comunque e in ogni caso, salvo ed impregiudicato il diritto della Regione al risarcimento dei danni subiti.

ART. 19 - Adempimenti relativi alla comunicazione , informazione e pubblicità

Il soggetto proponente è tenuta a garantire la massima visibilità agli interventi cofinanziati dal F.S.E., ai sensi del Regolamento (CE) n. 1828/2006 della Commissione europea e s.m.i. ed in coerenza con il Piano di Comunicazione, approvato dalla Regione Basilicata con D.G.R. n. 1690/2008 e s.m.i., e con la linea grafica ed il relativo Manuale d'uso della linea grafica del PO FSE Basilicata 2007-2013, approvati con la D.G.R. n.

2086/2009.

In particolare, nel caso di realizzazione di materiale pubblicitari e di comunicazione che attengono all'intervento finanziato, deve rispettare le norme grafiche contenute nel suddetto Manuale d'uso. Il Manuale, i file grafici e tutti i template (indicati con la dicitura: DOC_descrizione) relativi alla documentazione da produrre sono messi a disposizione dalla Regione Basilicata sul proprio sito web all'indirizzo www.fse.basilicata.it.

Sui documenti prodotti per la gestione e rendicontazione del contributo dovranno essere riportati il logo FSE, la cosiddetta "sezione istituzionale", composta dall'indicazione del Fondo Sociale Europeo, dall'emblema dell'Unione europea e la relativa dicitura, dal marchio della Regione Basilicata, dall'emblema della Repubblica Italiana e dallo slogan "Investiamo sul nostro futuro".

Nelle comunicazioni rivolte ai docenti, ai tutor ed ai destinatari dei corsi, occorre inserire la dicitura: "Il corso è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo FSE Basilicata 2007-2013".

Ai sensi dell'art. 6 del Regolamento (CE) 1828/2006, il Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca informa i beneficiari che nel momento in cui accettano il finanziamento essi accettano nel contempo di venire inclusi nell'elenco dei beneficiari pubblicato a norma dell'art. 7, paragrafo 2, lettera d) dello stesso Regolamento.

Ai sensi dell'art. 8, comma 4, il beneficiario è tenuto a informare i lavoratori destinatari circa:

- a) Le modalità e i termini previsti per avere accesso all'operazione;
- b) Il fatto che l'operazione è stata cofinanziata dal FSE;
- c) Il fatto che l'operazione è stata selezionata nel quadro del Programma Operativo cofinanziato dal FSE e sulla base dei criteri di selezione approvati dal Comitato di Sorveglianza del Programma.

I destinatari dei corsi sono tenuti alla lettura della scheda informativa sulla UE, scaricabile dal sito www.fse.basilicata.it - sez. Corso sulla UE e sul FSE ed alla loro restituzione firmata, per mail all'indirizzo giuseppe.sabia@regione.basilicata.it o per fax al numero (0971) 666136.

ART. 20 - Tutela della privacy

Tutti i dati personali di cui l'Amministrazione regionale venga in possesso in occasione dell'espletamento del presente Avviso Pubblico verranno trattati nel rispetto del D. Lgs. 30 Giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni.

ART. 21 - Accesso ai documenti amministrativi

Il diritto di accesso ai documenti amministrativi è esercitabile nei modi e nelle forme consentiti dalla legge presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico del Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca Via Vincenzo Verrastro, 8 - 85100 - Potenza

Profili e Requisiti Piano di Formazione CAMPUS MANUFACTURING Melfi

LAUREATI

- Per il laboratorio **Assembly** sono previste 5 laureati in formazione ripartite sui seguenti temi
 - 1 sulle *tecnologie di giunzione meccaniche*
 - 2 sulle *tecnologie di adesivazione*
 - 2 sulle *tecnologie di saldatura e trattamento laser/plasma*
- Per il laboratorio **Quality** sono previste 5 laureati in formazione ripartite sui seguenti temi
 - 3 sui *sistemi di visione*
 - 1 sui *sistemi di monitoraggio in tempo reale*
 - 1 sulle *analisi metallografiche*
- Per il laboratorio **Modeling** sono previste 5 laureati in formazione ripartite sui seguenti temi
 - 2 su *Realtà Virtuale, Augmented Reality e Motion Capturing*
 - 1 sulla *logistica*
 - 2 su *analisi numeriche*
- Per il laboratorio **Environment** sono previste 5 laureati in formazione ripartite sui seguenti temi
 - 1 sulle *metodologie per il rilievo e l'analisi dei dati di consumo energetico*
 - 1 sulle *metodologie per l'ecosostenibilità dei processi produttivi*
 - 3 su *ergonomia (Sensori, Analisi dei rischi biomeccanici)*

WORLD CLASS ASSEMBLY LAB

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in tecnologie di giunzione meccaniche</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla giunzione meccanica di lamiere con tecnologie Flow Drill Screw, clinciatura, rivettatura ed alla tecnologia di saldatura per attrito allo stato solido (Friction Stir Spot Joining).
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica, dell'autoveicolo o dei materiali, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Tecnologia meccanica, Tecnologie di assemblaggio, Meccanica dei materiali, Misure meccaniche e termiche, Scienza e tecnologia dei materiali, o equivalenti.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Conoscenza dei metodi di elaborazione statistica dei dati e delle metodologie di sperimentazione, in particolare del DoE.b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>N. 2 Ricercatori specialisti in tecnologie di adesivazione</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alle tecnologie di adesivazione strutturale di particolari di scocca, con diverse tipologie di adesivi e innovativi metodi di reticolazione.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica, chimica, dei materiali o dell'autoveicolo, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Tecnologia meccanica, Tecnologie di assemblaggio, Meccanica dei materiali, Misure meccaniche e termiche, Scienza e tecnologia dei materiali, o equivalenti.
Preferenze	a. Conoscenza dei metodi di elaborazione statistica dei dati e delle metodologie di sperimentazione, in particolare del DoE. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>N. 2 Ricercatori specialisti in tecnologie di saldatura e trattamento laser/plasma</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alle tecnologie di trattamento dei materiali, plastici e metallici, tramite fascio laser o plasma (trattamenti superficiali, saldatura).
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica, dei materiali o dell'autoveicolo, Laurea in fisica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Tecnologia meccanica, Tecnologie di assemblaggio, Meccanica dei materiali, Misure meccaniche e termiche, Scienza e tecnologia dei materiali, o equivalenti.
Preferenze	a. Conoscenza dei metodi di elaborazione statistica dei dati e delle metodologie di sperimentazione, in particolare del DoE. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

WORLD CLASS QUALITY LAB

Figura professionale	<i>N. 2 Ricercatori specialisti in sistemi di visione</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla progettazione e realizzazione di prototipi di sistemi di visione industriale che consentano di monitorare la qualità del prodotto / processo (difetti estetici, difetti di verniciatura, best-fit, ecc...). Tali attività richiedono, oltre alle competenze tecniche di programmazione e set-up del sistema, anche lo sviluppo della capacità pratica di allestimento dei prototipi stessi.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria elettronica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Progettazione elettronica, Tecnologie ottiche, Sensori ottici (diodi, CCD, CMOS), Elettronica digitale integrata, Sistemi e dispositivi optoelettronici, Misure ottiche, Tecniche di analisi del segnale e delle immagini, o equivalenti.
Preferenze	<ul style="list-style-type: none"> a. Conoscenza dei principali linguaggi di programmazione (Labview, C++, Matlab) e delle problematiche relative allo sviluppo di sistemi di visione industriale. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in sistemi di visione</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla progettazione e realizzazione di prototipi di sistemi di visione industriale che consentano di monitorare la qualità del prodotto / processo (difetti estetici, difetti di verniciatura, best-fit, ecc...). Tali attività richiedono, oltre alle competenze tecniche di programmazione e set-up del sistema, anche lo sviluppo della capacità pratica di allestimento dei prototipi stessi.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria informatica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Metodologie di progetto Hw/Sw, Sistemi embedded, Robotica, Tecniche di analisi delle immagini, Metodi di progetto di sistemi di controllo, o equivalenti.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Conoscenza dei principali linguaggi di programmazione (Labview, C++, Matlab) e delle problematiche relative allo sviluppo di sistemi di visione industriale.b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in sistemi di monitoraggio in tempo reale</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla progettazione e realizzazione di prototipi per il monitoraggio on-line dei processi industriali (saldatura ad arco, adesivazione, ecc...). Oltre alle competenze tecniche per l'acquisizione e l'analisi dei segnali, sarà sviluppata anche lo sviluppo della capacità pratica di allestimento dei dimostratori stessi.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria elettronica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Progettazione elettronica, Tecnologie ottiche, Sensori ottici (diodi, CCD, CMOS), Elettronica digitale integrata, Sistemi e dispositivi optoelettronici, Misure ottiche, Tecniche di analisi del segnale e delle immagini, o equivalenti.
Preferenze	a. Conoscenza dei principali linguaggi di programmazione (Labview, C++, Matlab) e delle problematiche relative all'analisi qualità di prodotto / processo. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in analisi metallografiche</i>
Scopo della formazione	<p>Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla metallurgia di base, con particolare riguardo ai fenomeni che intervengono nella solidificazione (dendritismo e struttura cristallina) ed alle trasformazioni allo stato solido (diagrammi di stato Fe-C), alla struttura e proprietà dell'acciaio (diagramma Fe-C area acciai, strutture di equilibrio, curve di Bain o TTT, strutture di non equilibrio, curve CCT, effetto degli elementi leganti), ai trattamenti termici degli acciai (ricottura, normalizzazione, bonifica, tempra superficiale, trattamenti termochimici superficiali quali cementazione, nitrurazione, ecc.), alle leghe leggere (metallurgia delle leghe leggere, classificazione leghe, strutture cristalline, diagrammi di stato, trattamenti termici, effetto degli alliganti, leghe di alluminio e magnesio).</p> <p>Sarà inoltre necessario acquisire conoscenze legate alla metallografia dei materiali metallici (finalità, preparazione campioni: taglio, inglobamento, lappatura/lucidatura, attacco chimico), alla metallografia degli acciai e delle leghe leggere. Al contempo sarà necessario acquisire capacità pratica nelle principali analisi condotte in microscopia ottica: analisi micrografiche e macrografiche, analisi inclusioni non metalliche, analisi decarburazione superficiale, determinazione del grano austenitico, saldature.</p>
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica o dei materiali, votazione minima 95/110
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Metallurgia, Tecnologia meccanica, Caratterizzazione dei materiali, Materiali metallici, Tecnologie dei materiali, Tecnologie metallurgiche, metallurgia applicata o equivalenti.
Preferenze	Buona conoscenza della lingua inglese

WORLD CLASS MODELING LAB

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in Realtà Virtuale, Augmented Reality e Motion Capturing</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alle tecnologie di tracciamento del corpo umano, e quindi sui diversi sistemi di tracking, con particolare riferimento ai sistemi di tracking ottici. Inoltre i formandi acquisiranno delle conoscenze di base sui sistemi di visualizzazione immersivi, intrusivi e non, oltre che sulle conoscenze di base della computer grafica e della realtà virtuale.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria elettronica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Programmazione C++, Python, ed impiego a livello universitario di software di Realtà Virtuale e Computer Grafica, o equivalenti.
Preferenze	a. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in Realtà Virtuale, Augmented Reality e Motion Capturing</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alle tecnologie di tracciamento del corpo umano, e quindi sui diversi sistemi di tracking, con particolare riferimento ai sistemi di tracking ottici. Inoltre i formandi acquisiranno delle conoscenze di base sui sistemi di visualizzazione immersivi, intrusivi e non, oltre che sulle conoscenze di base della computer grafica e della realtà virtuale.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Progettazione CAD, Biomeccanica e Realtà Virtuale, o equivalenti.
Preferenze	a. Conoscenze di base nell'ambito della programmazione C++. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in logistica</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alle principali problematiche di layout, modalità di preparazione e di movimentazione del materiale all'interno di uno stabilimento. Il percorso formativo consentirà inoltre acquisire le conoscenze relative alle metodologie di modellazione e simulazione di sistemi complessi in ottica di Lean Manufacturing.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria gestionale, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Logistica, Sistemi di produzione, o equivalenti.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Capacità di programmazione in C++.b. Conoscenza di algoritmi di ottimizzazione lineare e non lineare.c. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>N. 2 Ricercatori specialisti in analisi numeriche</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate ai principali aspetti relativi al processo di deformazione a freddo e a caldo delle lamiere, al comportamento dei materiali e alle tecniche di modellazione virtuale per la simulazione dei processi di stampaggio e per la gestione dei problemi estetici e dimensionali di componenti/sottogruppi stampati.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria meccanica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Tecnologie dei materiali metallici, Tecnologia meccanica, Tecnologie di assemblaggio o equivalenti.
Preferenze	<ul style="list-style-type: none"> a. Conoscenze di base delle tecniche di modellazione FEM e/o CAD. b. Nozioni di base sul comportamento dei materiali metallici sottili durante processi di deformazione a freddo. c. Nozioni di base sui processi di stampaggio di lamiere sottili per componenti automotive. d. Buona conoscenza della lingua inglese.

WORLD CLASS ENVIRONMENT LAB

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in metodologie per il rilievo e l'analisi dei dati di consumo energetico</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche necessarie alla gestione delle problematiche relative agli aspetti energetico-ambientali per l'uso razionale dell'energia in stabilimenti industriali. Esse saranno finalizzate alla progettazione, gestione e controllo delle risorse energetiche, sia tradizionali che alternative, con specifica attenzione verso le problematiche di compatibilità, sostenibilità e impatto ambientale caratteristiche dei processi industriali. Le competenze acquisite saranno orientate alla padronanza, teorica, pratica e metodologica, di strumentazioni di misura per il rilievo ed il monitoraggio dei principali vettori energetici presenti in stabilimento nonché a macchine utensili, macchine elettriche e linee di produzione.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria elettronica, elettrica o energetica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Le conoscenze fondamentali sono da ricercarsi nei seguenti ambiti disciplinari: <ul style="list-style-type: none"> • elettrotecnica generale • elettronica • automazione • termodinamica • informatica • misure elettriche/elettroniche • macchine elettriche • lingua inglese
Preferenze	Corsi di: <ol style="list-style-type: none"> a. teoria dei sistemi b. controlli automatici c. elettronica industriale e di potenza <p>Risultano inoltre preferenziali i seguenti profili di competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • normativa ambientale ISO 50001 • utilizzo di sw specifici LCA • elementi di analisi energetica prodotto/processo • conoscenze di base sulla normativa relativa all'efficienza energetica

Figura professionale	<i>Ricercatore specialista in metodologie per l'ecosostenibilità dei processi produttivi</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche necessarie alla gestione delle problematiche relative agli aspetti energetico-ambientali per l'uso razionale dell'energia in stabilimenti industriali. Esse saranno finalizzate alla progettazione, gestione e controllo delle risorse energetiche, sia tradizionali che alternative, con specifica attenzione verso le problematiche di compatibilità, sostenibilità e impatto ambientale caratteristiche dei processi industriali. Le competenze acquisite saranno orientate alla padronanza, teorica, pratica e metodologica, di strumentazioni di misura per il rilievo ed il monitoraggio dei principali vettori energetici presenti in stabilimento nonché a macchine utensili, macchine elettriche e linee di produzione.
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria energetica, votazione minima 95/110.
Conoscenze specifiche	Le conoscenze fondamentali sono da ricercarsi nei seguenti ambiti disciplinari: <ul style="list-style-type: none"> • elettrotecnica generale • automazione • termodinamica • tecnologie dei materiali • misure elettriche/elettroniche • impianti elettrici (BT, MT) • sicurezza elettrica • progettazione di impianti industriali e tecnologici • lingua inglese
Preferenze	Corsi di: <ul style="list-style-type: none"> a.automazione industriale b.conversione statica dell'energia Risultano inoltre preferenziali i seguenti profili di competenze: <ul style="list-style-type: none"> • normativa ambientale ISO 50001 • utilizzo di sw specifici LCA • elementi di analisi energetica prodotto/processo • conoscenze di base sulla normativa relativa all'efficienza energetica

Figura professionale	<i>N. 3 Ricercatori specialisti in ergonomia applicata</i>
Scopo della formazione	<p>Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze legate alla progettazione e ottimizzazione di postazioni di lavoro secondo i principali criteri ergonomici.</p> <p>Tali attività richiedono competenze riguardo l'uso di sensori e analisi statistica dei dati.</p>
Requisiti di ammissione	Laurea in ingegneria biomedica/meccanica/gestionale, votazione minima 95/110
Conoscenze specifiche	Avere svolto corsi di: Organizzazione aziendale, Tecniche di analisi del segnale e delle immagini (o equivalenti), Statistica applicata, Elettronica e informatica, Programmazione e gestione della produzione.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Esperienza in ambito di attività di laboratoriob. Buona conoscenza della lingua inglese

DIPLOMATI

- Per il laboratorio **Assembly** sono previste 3 diplomati in formazione ripartiti sui seguenti temi
 - 1 sulle *tecnologie di giunzione meccaniche ed adesivazione*
 - 1 sulla *programmazione robot e utilizzo RobCAD*
 - 1 sulle *tecnologie di saldatura e trattamento laser/plasma*

- Per il laboratorio **Quality** sono previste 2 diplomati in formazione ripartiti sui seguenti temi
 - 1 sui *sistemi elettronici per la visione ed il monitoraggio*
 - 1 sulle *analisi metallografiche*

- Per il laboratorio **Modeling** sono previste 2 diplomati in formazione ripartiti sui seguenti temi
 - 1 su *utilizzo CAD*
 - 1 sulla *programmazione*

- Per il laboratorio **Environment** sono previste 3 diplomati in formazione ripartiti sui seguenti temi
 - 1 sulle *strumentazioni di misura per il rilievo ed il monitoraggio dei consumi energetici di stabilimento*
 - 2 su *ergonomia*

WORLD CLASS ASSEMBLY LAB

Figura professionale	<i>Tecnico specialista in tecnologie di giunzione meccaniche ed adesivazione</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze per la conduzione degli impianti ed in generale tecniche di allestimento prove per la sperimentazione di giunzioni meccaniche di lamiera (provini, nonché particolari di scocca) con le seguenti tecnologie Flow Drill Screw, clinchiatura, rivettatura ed alla tecnologia di saldatura per attrito allo stato solido (Friction Stir Spot Joining) ed incollaggio con diverse tipologie di adesivi ed innovativi metodi di reticolazione.
Requisiti di ammissione	Diploma di perito meccanico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none"> • tecnologia meccanica; • officina; • laboratorio tecnologico.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none"> a. Attitudine ai lavori manuali. b. Buona pratica su macchine utensili. c. Buona pratica con attrezzature meccaniche (chiavi, avvitatori, trapani, saldatrici, ...).

Figura professionale	<i>Tecnico specialista in programmazione robot e utilizzo RobCAD</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di specifiche competenze per la movimentazione e programmazione di robot con specifico linguaggio, nonché la progettazione CAD dei percorsi e parametri ottimali da utilizzare per la sperimentazione su giunzioni (meccaniche e termiche) ed assemblaggio in generale.
Requisiti di ammissione	Diploma di perito informatico o meccanico, diploma di geometra.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• disegno tecnico.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Buon pratica e conoscenza dei sistemi CAD (AutoCAD, MicroStation).b. Attitudine alla progettazione ed al disegno.

Figura professionale	<i>Tecnico specialista in tecnologie di saldatura e trattamento laser/plasma</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di conoscenze per la conduzione degli impianti ed in generale tecniche di allestimento prove per la sperimentazione di tecnologie di trattamento dei materiali, plastici e metallici, tramite fascio laser o plasma (trattamenti superficiali, saldatura).
Requisiti di ammissione	Diploma di perito meccanico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• tecnologia meccanica;• officina;• laboratorio tecnologico.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Attitudine ai lavori manuali.b. Buona pratica su macchine utensili.c. Buona pratica con attrezzature meccaniche (chiavi, avvitatori, trapani, saldatrici, ...).

WORLD CLASS QUALITY LAB

Figura professionale	<i>Tecnico specialista sistemi elettronici per la visione ed il monitoraggio in tempo reale</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione delle competenze necessarie per l'allestimento delle prove relative a sistemi di visione e di monitoraggio della qualità di prodotto-processo
Requisiti di ammissione	Diploma di perito elettronico/elettrotecnico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• elettronica;• elettrotecnica;• tecnologie elettroniche;• sistemi elettronici; (o equivalenti).
Preferenze	a. Attitudine verso attività manuali. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Tecnico specialista in analisi metallografiche</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà acquisire le conoscenze legate alla metallografia dei materiali metallici (acciai e leghe leggere) e le tecniche di preparazione dei campioni metallografici: taglio, inglobamento, lappatura/lucidatura, attacco chimico.
Requisiti di ammissione	Diploma di perito meccanico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• chimica;• meccanica;• tecnologia meccanica; (o equivalenti).
Preferenze	a. Attitudine verso attività manuali. b. Buona conoscenza della lingua inglese.

WORLD CLASS MODELING LAB

Figura professionale	<i>Tecnico specialista nell'utilizzo di CAD</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'acquisizione di tecniche di modellazione base, "chunky modeling", in siemens UGNX, conoscenze base del PDM siemens Team-Center e Team center manufacturing, apprendimento delle metodologie per lo scambio dati tra geometrie CAD e modelli tassellati (.stl-wrl-fbx-etc.).
Requisiti di ammissione	Diploma di perito meccanico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• modellazione CAD 2D/3D.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Conoscenza di UGNX, in alternativa CATIA (Dassault) oppure ProE (parametric technologies) oppure, Think3 (Think design).b. Buona conoscenza della lingua inglese.

Figura professionale	<i>Tecnico specialista nella programmazione</i>
Scopo della formazione	Obiettivo della formazione sarà l'apprendimento delle tecniche e tecnologie di Realtà Virtuale, e l'apprendimento delle conoscenze di base per generazione di ambienti di realtà virtuale e computer grafica, tecniche di base sulla computer vision.
Requisiti di ammissione	Diploma di perito informatico/elettronico/meccatronico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none">• basi di programmazione ad alto livello;• basi di internetworking (reti di calcolatori, calcolo grafico parallelo).
Preferenze	<ol style="list-style-type: none">a. Conoscenza di: C, oppure C ++ oppure java, programmazione DirectX/OpenGL.b. Ottima conoscenza della lingua inglese.

WORLD CLASS ENVIRONMENT LAB

Figura professionale	<i>Tecnico specialista in strumentazioni di misura per il rilievo ed il monitoraggio dei consumi energetici di stabilimento</i>
Scopo della formazione	<p>Obiettivo della formazione sarà la costituzione di una figura professionale che, sulla base di solide conoscenze di elettronica, elettrotecnica e termodinamica, sia in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • configurare la strumentazione ed acquisire dati energetici durante il funzionamento delle macchine utensili, • monitorare il funzionamento delle macchine ed analizzare i dati, • risolvere problematiche di efficienza energetica. <p>Alla fine della formazione il candidato dovrà possedere gli strumenti teorici e pratici necessari alla gestione delle problematiche relative agli aspetti energetico-ambientali per l'uso razionale dell'energia in stabilimenti industriali.</p>
Requisiti di ammissione	Diploma di perito elettronico/elettrotecnico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none"> • automazione; • elettronica di potenza; • misure elettriche/elettroniche; • padronanza nell'utilizzo di strumentazione di misura (oscilloscopi, analizzatori di rete, wattmetri,...).
Preferenze	<ol style="list-style-type: none"> a. Conoscenze di elementi di analisi energetica prodotto/processo. b. Normativa ambientale ISO50001. c. Conoscenze di base sulla normativa relativa all'efficienza energetica. d. Capacità di progettare/realizzare autonomamente piccoli circuiti elettronici elementari. e. Buona conoscenza della lingua inglese. f. Flessibilità nell'adattamento alle diverse situazioni lavorative. g. Capacità di lavorare in team ed in autonomia.

Figura professionale	N.2 Tecnici specialisti in ergonomia
Scopo della formazione	<p>Obiettivo della formazione sarà la costituzione di una figura professionale che, sulla base di <u>solide</u> conoscenze di progettazione meccanica, abbia</p> <ul style="list-style-type: none"> • conoscenze relative l'ergonomia di una postazione di lavoro e alla valutazione della misura del lavoro, • conoscenze di base di biomeccanica e statistica, • conoscenze specifiche sulle problematiche di motion capture, • conoscenze basiche su un applicativo di Human Modeling. <p>Alla termine della formazione il candidato dovrà essere in grado di effettuare delle verifiche di ergonomia di processo secondo gli standard MTM-UAS ed essere in grado di valutare una postazione di lavoro da un punto di vista ergonomico mediante applicativo Human Modeling.</p>
Requisiti di ammissione	Diploma di perito mecatronico.
Conoscenze specifiche	<ul style="list-style-type: none"> • modellazione CAD 3D; • utilizzo dei più comuni sistemi operativi.
Preferenze	<ol style="list-style-type: none"> a. Conoscenza progettazione CAD 2d/3D. b. Buona conoscenza della lingua inglese. c. Flessibilità nell'adattamento alle diverse situazioni lavorative. d. Capacità di lavorare in team ed in autonomia.

