



REGIONE BASILICATA

DIREZIONE GENERALE PER LO SVILUPPO ECONOMICO, IL LAVORO E I SERVIZI ALLA COMUNITÀ

UFFICIO PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI PER SCUOLA E UNIVERSITÀ'

Candidature per la realizzazione di percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTS) in modalità duale, nell'ambito del PNRR, Missione 5 – Componente 1 – Investimento 1.4 “Sistema duale” – Unione europea – NextGenerationEU - Annualità finanziaria 2022. Anno formativo 2024/2025. IST24000162 del 17/01/2024. CUP G42B24014810002.

AVVISO SELEZIONE CANDIDATI

ATS – Forcopim - I.O Stigliano - Officina Rambaldi Srl - Openet Technologies S.p.A. – IPSIA “G. Giorgi” - Confapi Matera.

IFTS DUALE PNRR 2022 – Offerta Formativa Specializzazione di IFTS “Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC”

Attestazione finale: "Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore" (IV livello EQF)" (IV livello EQF).

Durata in ore dell'intervento: 800 ore

Sede di svolgimento:

Città Stigliano - C.da Salice – Strada Comunale - n° civico 1*

Città Matera - Via delle Fiere snc – presso Openet Technologies S.p.A.*

(*) A seconda della provenienza degli iscritti si procederà alla scelta della sede più idonea per raggiungibilità.

Destinatari dell'intervento

16 allievi



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Requisiti

Ai fini del presente Avviso sono ammissibili in qualità di destinatari giovani che hanno assolto o sono prosciolti dal diritto-dovere dell'obbligo di istruzione e proseguono gli studi per acquisire il certificato di specializzazione tecnica superiore (IFTS), in possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:

- a) Diploma di istruzione secondaria di secondo grado;
- b) Qualifica professionale leFP;
- c) ammissione al quinto anno dei percorsi di istruzione secondaria di secondo grado;
- d) certificato di accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione, rilasciato da ente autorizzato, di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della pubblica istruzione 22agosto 2007, n.139.

I destinatari del presente Avviso devono essere residenti e/o domiciliati nel territorio della Regione Basilicata e possono iscriversi ad un solo percorso formativo.

Descrizione sintetica dell'intervento:

Il progetto, in coerenza con i fabbisogni rilevati, trasferirà competenze comuni e tecnico-professionali specifiche del percorso IFTS - Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC. Formazione d'aula/laboratori e alternanza rafforzata/apprendistato saranno articolati in n. 20 UF, integrate da n. 14 ore di Orientamento e accompagnamento al placement.

La metodologia didattica privilegerà la formazione attiva e l'apprendimento dall'esperienza: lezioni frontali, esercitazioni in aula e in autoapprendimento si alterneranno a compiti di realtà/project work/ challenge. N. 48 ore di attività didattica verranno realizzate con la metodologia CLIL. Un ruolo importante avrà anche la creatività integrando il design thinking alla metodologia STEAM, sotto l'egida dell'industria 4.0. L'applicazione pratica e la formazione in laboratori e in impresa in modalità alternanza rafforzata/apprendistato vedranno gli studenti coinvolti in settimane full time di lavoro.

Il corso è rivolto a n. 16 partecipanti e si articherà nel modo seguente:



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DEL LAVORO
e delle POLITICHE SOCIALI



Regione Basilicata



Openet



N.	Attività/UF	n. ore
0	Orientamento e accompagnamento	14
1	Sicurezza, sostenibilità e privacy	30
2	Elementi di organizzazione e pianificazione del lavoro	20
3	RICHIAMI DI FONDAMENTI DI TELECOMUICAZIONI: PROCESSI ALEATORI E RUMORE	25
4	RICHIAMI DI FONDAMENTI DI TELECOMUICAZIONI: TRASMISSIONE	25
5	NETWORK PROGRAMMABILITY	20
6	SICUREZZA NELLE COMUNICAZIONI	15
7	CODIFICA DI SORGENTE CODIFICA DI CANALE AFFIDABILITÀ	15
8	ANALISI DEL FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI RADIOMOBILI	20
9	LTE, LTE AVANZATO ED INTRODUZIONE AL 5G	10
10	CONFIGURAZIONE E GESTIONE RETI TCP/IP	20
11	FONDAMENTI RETI IP	20
12	SISTEMI E RETI WIRED	20
13	CODICE EUROPEO DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE	10
14	INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY DEI SISTEMI OT	15
15	MODELLI DECISIONALI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	15
16	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ E USABILITÀ DEI SITI WEB	20
17	SISTEMI DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA	20
18	OPTOELETTRONICA	20
19	SISTEMI SATELLITARI, INGEGNERIA DELLO SPETTRO ELETROMAGNETICO E REGOLAMENTAZIONE INTERNAZIONALE	30
20	Alternanza rafforzata/ Apprendistato di I livello	400
	Esami	16
	TOTALE	800

Le azioni del progetto dovranno concludersi entro il 30/09/2025.

Il modello didattico, basato sulla “personalizzazione” dell’offerta formativa, offrirà, accanto ai servizi di certificazione delle competenze, un Laboratorio di Recupero e Sviluppo degli Apprendimenti. Un esame finale porterà al conseguimento del diploma IFTS. Un servizio di valutazione e monitoraggio misurerà il rendimento, la qualità e la soddisfazione dei partecipanti.



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Openet



CONFAPI
MATERA

Ogni allievo avrà diritto al materiale didattico gratuito. Le risorse che si intendono utilizzare sono: - strumenti tradizionali (testi, dispense); - strumenti audiovisivi (LIM, slide, filmati); - strumenti informatici (PC, piattaforma on-line).

Il materiale didattico distribuito, prodotto e preparato dai docenti, è classificabile come segue: - un kit didattico reale, composto da materiale didattico di tipo cartaceo; - un kit didattico virtuale, composto da materiale audiovisivo, archivi, informazioni, sussidi didattici, video-tutorial e servizi vari, aggiornati su una piattaforma intranet dedicata al percorso alla quale ogni partecipante, grazie ad un login individuale, potrà accedere.

Saranno, inoltre, a disposizione degli allievi il laboratorio di informatica e quello linguistico. In azienda ciascun allievo sarà dotato di DPI e avrà a disposizione materiali e attrezzi necessari a intervenire nel ciclo produttivo aziendale e svolgere i compiti assegnati.

Accanto alle attività di alternanza rafforzata/ apprendistato in azienda, specifiche attività di laboratorio consentiranno di sperimentare una didattica attiva che valorizza il momento dell'apprendimento e dell'interazione, garantendo un più ampio coinvolgimento dei partecipanti.

I laboratori, di carattere pratico, saranno suddivisi in due fasi: un'introduzione teorica per fornire le conoscenze tecniche di base; la parte pratica per la concreta realizzazione di compiti di realtà/ project work/ challenge, sotto la guida di docenti-coach che stimoleranno:

1.LEARNING BY DOING. Sulla base di simulazioni/ Goal-Based-Scenarios il corsista applica e utilizza conoscenze e abilità funzionali al raggiungimento dell'obiettivo.

2. PROJECT WORK/COMPITO DI REALTA'. Gli alunni, singolarmente e col supporto dei docenti, applicano le tecniche, le conoscenze e le competenze acquisite in aula, in maniera creativa e talentuosa.

3. COOPERATIVE LEARNING. Verranno creati gruppi di apprendimento cooperativo in cui i discenti sono protagonisti e il docente/esperto è un facilitatore/coordinatore-guida.

La presenza giornaliera degli allievi non potrà essere inferiore all'85% del tempo orario previsto dal calendario didattico, definito per quella specifica giornata (di aula o di on the job). Al di sotto di tale percentuale (quantità di tempo di presenza riscontrata da registro presenze), il giovane sarà considerato "assente".



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Fanno eccezione ragioni di salute specifiche, straordinarie e comprovate, opportunamente accompagnate da certificazione medica. Nell'unica e sola fattispecie inherente alla malattia (ragioni di salute) deve essere in ogni caso sempre certificata e non potrà superare di un ulteriore 10% la generica possibilità di assenze che, sull'intero monte ore del percorso IFTS, è fissata ad un 25% massimo del totale complessivo di 800 ore.

L'istituzione formativa/Soggetto realizzatore, qualora da una valutazione attenta dei conteggi mensili delle ore di presenza, da effettuarsi preferibilmente quando si siano registrate un numero di assenze pari al 50% di quelle possibili, possa prefigurarsi, il mancato raggiungimento del 75% di presenze sull'intero monte ore previsto, dovrà obbligatoriamente lavorare ad un percorso parallelo di ri-motivazione individualizzata dell'allievo.

Gli allievi dovranno obbligatoriamente frequentare, per l'ammissione all'esame finale, almeno il 75% dell'intero monte ore previsto, così come attestato dal registro presenze. L'istituzione formativa/Soggetto realizzatore, qualora ritenga (da una valutazione attenta dei conteggi mensili delle ore di presenza) che l'allievo, durante lo svolgimento del corso è ipoteticamente destinato a non raggiungere tale percentuale, dovrà organizzare appositi momenti di confronto, ri-orientamento e coinvolgimento anche personalizzato, con attività extracurriculari, quindi al di fuori delle ore curriculari, volte alla sensibilizzazione degli allievi e alla presa di consapevolezza del valore del percorso formativo nel rafforzamento delle proprie competenze, così da puntare ad un recupero motivazionale e alla prosecuzione del percorso.

Domanda di ammissione, modalità di selezione e graduatoria

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'Allegato A), dovranno pervenire entro il termine improrogabile del giorno 25 del mese di gennaio 2025 alle ore 12,00 in una delle seguenti modalità:

raccomandata a/r. (farà fede la data del timbro postale di invio)

consegna a mano c/o la sede di FORCOPIM – Via Sicilia n. 65 85100 Potenza

via pec: forcopim@pec.it



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Openet



CONFAPI
MATERA

La segreteria è aperta dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle ore 15,00 alle ore 19,00

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Sede di Via Sicilia n. 53 Potenza

Tel 0971/34692

Le domande saranno valutate in ordine di cronologico di arrivo. L'ammissione al percorso formativo è subordinata all'accertamento dei requisiti del presente bando.

Il possesso dei titoli sarà valutato da una Commissione di Selezione mediante l'attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria che sarà determinata dal punteggio ottenuto attraverso:

a) la quantificazione del voto di diploma (max 40%); b) la quantificazione del voto del diploma leFP "TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE", se in possesso (max 40%); c) eventuali certificazioni aggiuntive pertinenti al percorso formativo (max 20%). Saranno ammessi alla frequenza del corso i candidati con il punteggio maggiore. Il punteggio massimo raggiungibile è pari a 100.

Le operazioni di selezione si svolgeranno presso la sede del Forcopim sita in Potenza alla Via Sicilia n. 65 nel seguente giorno e orario: 25 gennaio 2025 ore 14.30.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 16 candidati.

A parità di punteggio sarà ammesso il candidato più giovane.

La graduatoria definitiva della presente selezione sarà pubblicata sul sito <http://www.forcopim.com> il giorno 27 gennaio 2024.

Saranno avviati alla frequenza i primi 16 candidati con il punteggio più alto; la restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di riserva.

Potenza, 13.01.2025

Il Legale Rappresentante

Avv. Paternò Giuseppe Mario Roberto



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



ALLEGATO A)

SCHEMA DI DOMANDA

Forcopim
Via Sicilia n. 65
85100 Potenza
Pec: forcopim@pec.it

Oggetto: Selezione per l'ammissione al percorso formativo IFTS DUALE PNRR 2022 – Candidature per la realizzazione di percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTs) in modalità duale, nell'ambito del PNRR, Missione 5 – Componente 1 – Investimento 1.4 “Sistema duale” – Unione europea – NextGenerationEU - Annualità finanziaria 2022. Anno formativo2024/2025. IST24000162 del 17/01/2024. CUP G42B24014810002 - Offerta Formativa Specializzazione di IFTS “Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC”.

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a _____
 (Prov. ____) il ____ /____ /____ residente in _____
 (Prov. __), C.A.P. _____ via _____ n. _____ Tel.
 fisso _____ Tel. mobile _____ Email (SCRIVERE CHIARAMENTE)
 Cod. Fiscale _____

Le due righe seguenti devono essere riempite solo se il domicilio è diverso dalla residenza:
 con domicilio eletto ai fini della selezione in _____
 (Prov. __), C.A.P. _____ , Via _____ n. _____

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso,

CHIEDE

Di poter partecipare alla selezione per l'ammissione al percorso formativo IFTS DUALE PNRR 2022 – Candidature per la realizzazione di percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTs) in modalità duale, nell'ambito del PNRR, Missione 5 – Componente 1 – Investimento 1.4 “Sistema duale” – Unione europea – NextGenerationEU - Annualità finanziaria 2022. Anno formativo2024/2025. IST24000162 del 17/01/2024. CUP G42B24014810002 - Offerta Formativa Specializzazione di IFTS “Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC”.

Il/la sottoscritto/a a tal fine, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità,



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DEL LAVORO
e delle POLITICHE SOCIALI



Regione Basilicata



Openet



CONFAPI
MATERA

dichiara:

1. Di essere nato a _____ Prov. _____ il ____/____/____;
2. Di essere cittadino dello Stato dell'Unione Europea_____;
3. Se di cittadinanza diversa da quella italiana, dichiara, inoltre, di avere una buona conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta;
4. Di essere in possesso del Diploma di Scuola Secondaria di II grado conseguito il ____/____/____ con la votazione di ____/____ presso l'Istituto (indicare tipo e nome della Scuola)_____;
5. Di essere in possesso (se pertinente) del Diploma leFP conseguito il ____/____/____ con la votazione di ____/____ presso l'Istituto (indicare tipo e nome)_____;
6. Di essere consapevole che le comunicazioni relative a questa domanda pverranno esclusivamente tramite posta elettronica ("e-mail") all'indirizzo indicato sopra;
7. Di essere in possesso degli altri requisiti previsti nel bando quali necessari per l'accesso al corso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente domanda:

1. Curriculum vitae et studiorum;
2. Dichiarazone sostitutiva di certificazione (in conformità con lo schema di cui all'allegato B) del bando) relativamente al possesso dei seguenti titoli:
 - a. Diploma di istruzione secondaria di secondo grado;
 - b. Qualifica professionale leFP (se in possesso);
 - c. ammissione al quinto anno dei percorsi di istruzione secondaria di secondo grado (se pertinente);
 - d. certificato di accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione, rilasciato da ente autorizzato, di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della pubblica istruzione 22agosto 2007, n.139 (se pertinente).
3. Copia fotostatica del documento di identità in corso di validità.

Il/la sottoscritto/a si impegna, altresì, a rilasciare ulteriore documentazione qualora richiesta dal Forcopim.

Data _____

Firma _____

Lo/a scrivente, autorizza il Forcopim e l'ATS – Forcopim - I.O Stigliano - Officina Rambaldi Srl - Openet Technologies S.p.A. – IPSIA “G. Giorgi” - Confapi Matera al trattamento dei dati personali sia con mezzi cartacei che informatici, è consapevole ed accetta che gli stessi saranno:



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Openet



CONFAPI
MATERA

- utilizzati nei modi e nei termini necessari per lo svolgimento delle attività dirette, accessorie e funzionali al conseguimento degli obiettivi del corso organizzato dal Forcopim e dall'ATS – Forcopim - I.O Stigliano - Officina Rambaldi Srl - Openet Technologies S.p.A. – IPSIA “G. Giorgi” - Confapi Matera;
- trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679) e in applicazione del D. Lgs. 196/2003, e succ. modifiche riguardanti la normativa sulla privacy.

Responsabile del trattamento dei dati personali è il Forcopim.

Letto, confermato e sottoscritto.

Nome e Cognome
(stampatello)

Luogo e data _____

FIRMA
(firma per esteso e leggibile)



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



ALLEGATO B)

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
Rilasciata ai sensi dell'Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____
Prov. (_____) il _____ residente _____ in _____
_____ n. _____ Prov. (_____), CAP _____, via _____
n. _____ CAP _____,

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità,

D I C H I A R A

Di essere in possesso del seguente Diploma di Scuola Secondaria di II grado conseguito il _____ con la votazione di _____ di _____ presso l'Istituto _____;

Di essere in possesso (se pertinente) del Diploma IeFP conseguito il ____/____/____ con la votazione di ____/____ presso l'Istituto (indicare tipo e nome) _____;

Di essere stato ammesso al quinto anno dei percorsi di istruzione secondaria di secondo grado (se pertinente);

Di essere in possesso del certificato di accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione, rilasciato da ente autorizzato, di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della pubblica istruzione 22agosto 2007, n.139 (se pertinente).

Lo/a scrivente, autorizza il Forcopim e l'ATS – Forcopim - I.O Stigliano - Officina Rambaldi Srl - Openet Technologies S.p.A. – IPSIA “G. Giorgi” - Confapi Matera al trattamento dei dati personali sia con mezzi cartacei che informatici, è consapevole ed accetta che gli stessi saranno:

- utilizzati nei modi e nei termini necessari per lo svolgimento delle attività dirette, accessorie e funzionali al conseguimento degli obiettivi del corso organizzato dal Forcopim e dall'ATS – Forcopim - I.O Stigliano - Officina Rambaldi Srl - Openet Technologies S.p.A. – IPSIA “G. Giorgi” - Confapi Matera;



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata



Openet



CONFAPI
MATERA

- trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679) e in applicazione del D. Lgs. 196/2003, e succ. modifiche riguardanti la normativa sulla privacy.

Responsabile del trattamento dei dati personali è il Forcopim.

Letto, confermato e sottoscritto.

Nome e Cognome
(stampatello)

Luogo e data _____

FIRMA
(firma per esteso e leggibile)



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Regione Basilicata