

**AVVISO PUBBLICO A FAVORE DI DISOCCUPATI PER LA COSTITUZIONE DELL'OFFERTA DI PERCORSI DI
QUALIFICAZIONE DI CUI ALLA LETT. B), COMMA 3, ART. 11
DELLA LEGGE REGIONALE 23 LUGLIO 2020, N. 22**

Programma Operativo Regionale FSE 2014 – 2020 - Regione Autonoma della Sardegna - CCI 2014IT05FOP021

**DCT 2020SLR22A06738 - CLP 100103AFPQ200010 - CUP E21B20000870009 – LINEA INTERVENTO B
TECNICO PER IL RILIEVO 3D DI BENI CULTURALI ED AMBIENTALI**

SCHEDA PROGETTO

Destinatari

15 destinatari maggiorenni, residenti o domiciliati nella Regione Sardegna, disoccupati in possesso della attestazione "Dichiarazione di Immediata Disponibilità" (DID) con data antecedente all'inoltro della domanda di partecipazione, non frequentanti altri percorsi formativi, fatta eccezione per i percorsi brevi per la certificazione di una o due competenze di cui all'Avviso approvato con Determinazione n. 3749 prot. n. 40312 del 15/10/2019; in possesso del Diploma di scuola superiore.

Modalità di partecipazione

Le domande di iscrizione, redatte esclusivamente secondo il *fac-simile* disponibile presso la sede del progetto e sul sito www.ciofsfpardegna.it, corredate dei seguenti allegati obbligatori: 1. Fotocopia di un Documento di Identità in corso di validità leggibile in tutte le sue parti; 2. Fotocopia del Codice Fiscale in corso di validità leggibile in tutte le sue parti; 3. Scheda Anagrafica aggiornata alla data di presentazione della domanda, rilasciata dal Centro per l'Impiego (CPI) territorialmente competente, 4. Curriculum vitae del/la candidato/a, devono essere **consegnate a mano, previo appuntamento telefonico allo 070 44019, oppure inviate con raccomandata A/R a: CIOFS-FP Sardegna, Via XXVIII Febbraio, 21 09131 Cagliari, entro il 27/10/2021 (farà fede la data di arrivo).**

Tutte le comunicazioni successive verranno **ESCLUSIVAMENTE** pubblicate sul sito www.ciofsfpardegna.it.

Sede progetto

CAGLIARI, Via XXVIII Febbraio, 21.

Durata

600 ore, di cui **420 ore** di formazione in aula e **180 ore** di formazione in modalità **Work Based Learning** presso le imprese.

Obiettivi generali

- ✓ Implementare le competenze digitali e digitalizzazione dei disoccupati nel settore dei beni culturali ed ambientali.
- ✓ Innalzare il livello di occupazione/occupabilità delle persone disoccupate facilitando un loro inserimento/reinserimento nel mercato del lavoro.

Obiettivi specifici

- ✓ Applicare le basi della geodesia finalizzate allo studio delle reti di inquadramento plano-altimetriche
- ✓ Applicare i principi di ottica geometrica e fotografica come base per la comprensione e l'uso degli strumenti della topografia operativa, del posizionamento satellitare, della fotogrammetria e delle acquisizioni con Laser Scanner
- ✓ Applicare le basi della costruzione della cartografia numerica, con proiezioni e sistemi di riferimento, tolleranze e struttura dei dati per l'inserimento georeferenziato dei rilievi dei beni culturali ed ambientali in ambiente GIS
- ✓ Acquisire, gestire e realizzare l'editing delle basi cartografiche attuali e l'omogeneizzazione dei dati
- ✓ Applicare i principi geometrici di base della fotogrammetria digitale, le metodologie moderne di restituzione digitale per la formazione di entità geometriche tridimensionali e per la costruzione di nuvole di punti 3D
- ✓ Progettare una copertura aerea, sia nadirale che obliqua, sulla base delle caratteristiche tecniche dei Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala fissa e tele rilevate a fini fotogrammetrici
- ✓ Applicare procedure software per editare, trasformare, importare dati vettoriali tridimensionali come base comune per la catalogazione, la visualizzazione e la progettazione in ambiente integralmente digitale degli oggetti rilevati
- ✓ Eseguire il layout finale sia su supporto cartaceo che nella stampa 3D

Profilo di qualificazione

IL TECNICO PER IL RILIEVO 3D DI BENI CULTURALI ED AMBIENTALI – Livello EQF 5, si occupa, con l'utilizzo delle specifiche tecnologie, del rilievo metrico tridimensionale finalizzato alla catalogazione, analisi metrico-qualitativa, ricostruzione geometrica e visualizzazione tridimensionale dei beni storici architettonici e dei siti e reperti archeologici. La finalizzazione dei modelli tridimensionali ottenuti riguarda sia le operazioni di archiviazione a scopo di studio e di fruizione turistica che la base progettuale per interventi di recupero, restauro e riuso. Realizza e gestisce formati digitali sia raster che vettoriali, basi di dati georeferenziate, modelli 3D ridotti per la sola visualizzazione, formati di interscambio per la diffusione delle informazioni in web.

Titolo rilasciato

Certificazione delle seguenti **competenze** del profilo di qualificazione RRPQ Regione Sardegna n. 56163 **Tecnico per il rilievo 3D di beni culturali ed ambientali, Livello EQF 5:**

N.	CODICE ADAUC	DENOMINAZIONE ADA/UC
1	9999236/851	Esecuzione di rilevamenti topografici sulla base dei principi di geodesia
2	9999237/852	Esecuzione della rappresentazione della cartografia
3	9999238/853	Elaborazione di rilievi fotogrammetrici a corta distanza e da piattaforme aeree
4	9999239/854	Progettazione di riprese aerofotogrammetriche da Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR)
5	9999240855	Esecuzione dell'editing, trasformazione e gestione dei modelli 3D

Articolazione didattica

N.	TITOLO DELL' UNITÀ FORMATIVA	N. ORE TEORIA	N. ORE WBL
1	Inglese	25	-
2	Rilievi topografici	70	35
3	Cartografia numerica e GIS	80	35
4	Rilievi fotogrammetrici aerei e di prossimità	75	35
5	Progettazione riprese aerofotogrammetriche da SAPR	85	35
6	Editing e gestione modelli 3D	60	40
7	Creazione d'impresa	25	-
TOTALE ORE		420	180
TOTALE COMPLESSIVO ORE		600	

Équipe e Metodologie

Il CIOFS-FP Sardegna ha individuato, per garantire un'alta qualità del progetto, docenti e consulenti che vantano una lunga esperienza didattica e professionale.

Le metodologie adottate si basano su un modello di apprendimento esperienziale e seguono una prospettiva **laboratoriale**. Le attività prevedono: lezioni partecipate, discussioni guidate, esercitazioni pratiche con l'utilizzo di tecnologie digitali e software dedicati, lezioni itineranti, analisi dei

casi, problem solving, brainstorming, simulazioni/role playing, project based learning (PBL), testimonianze di esperti.

La partecipazione prevede l'erogazione delle indennità di frequenza e viaggio. L'Agenzia Formativa CIOFS-FP Sardegna

Il CIOFS-FP Sardegna – **Centro Italiano Opere Femminili Salesiane Formazione Professionale** – è un'Associazione senza scopo di lucro, che persegue finalità istituzionali di orientamento, formazione, aggiornamento e riqualificazione, ricerca e sperimentazione.

L'Associazione è promossa dalle Figlie di Maria Ausiliatrice (FMA), le Salesiane di Don Bosco, fondate nel 1872 da San Giovanni Bosco e da Santa Maria Domenica Mazzarello.

Dal 2005, il CIOFS-FP Sardegna è **accreditato dalla Regione Sardegna come Agenzia Formativa** abilitata a proporre e realizzare attività di formazione professionale, in regime di finanziamento pubblico e autofinanziamento. Da Settembre 2015, è **accreditato presso il Ministero del Lavoro come Agenzia per il Lavoro** di cui all'art. 6 del Dlgs n. 276/2003, autorizzata alla sola attività di intermediazione. Da Ottobre 2015, è **accreditato dalla Regione Sardegna all'erogazione di Servizi per il Lavoro**.

Modello formativo CIOFS-FP Sardegna

Il CIOFS-FP Sardegna si pone l'obiettivo di "costruire" con le persone in formazione un progetto professionale e culturale finalizzato all'inserimento lavorativo o al miglioramento della propria realtà lavorativa/formativa. La *Mission* dell'Ente pone l'attenzione sulla **centralità della persona** e sul **principio della personalizzazione** dei percorsi di apprendimento.

Sistema di Gestione per la Qualità

Il CIOFS-FP Sardegna è certificato Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl, secondo gli standard di Qualità **ISO 9001 – 00009017 - Sistema conforme alla ISO 21001**.

Contatti

CIOFS-FP Sardegna

CAGLIARI, Via XXVIII Febbraio, 21

070 44019 – 070 4525627

segreteria.cagliari@ciofsfpsardegna.it

info@ciofsfpsardegna.it

www.ciofsfpsardegna.it