



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE
DIREZIONE GENERALE SERVIZIO FORMAZIONE

Promoform
Ente di Formazione Professionale



GREEN & BLUE ECONOMY

Attività integrate per l'empowerment, la formazione professionale, la certificazione delle competenze, l'accompagnamento al lavoro, la promozione di nuova imprenditorialità, la mobilità transnazionale negli ambiti della Green & Blue Economy

SCHEDA CORSO

ARCHIMIXTURE

LINEA B

Progetti a carattere sub-regionale

SINTESI DELL'AZIONE FORMATIVA

N.	MODULO	TOTALE	TEORIA	PRAT.
1	Tecnologie edilizie tradizionali per il risp. energetico e soluzioni innovative	110	60	50
2	Caratteristiche bioclimatiche attive e passive degli edifici	60	40	20
3	Ambiente, paesaggio e energia rinnovabile	30	20	10
..	Totale	200	120	80

REQUISITI IN INGRESSO

Inattivi, inoccupati, disoccupati, con particolare riferimento ai disoccupati di lunga durata, residenti o domiciliati in Sardegna. **Sono previste delle quote di genere tali per cui alle donne verrà riservato un numero di posti pari ad almeno il 45 per cento** rispetto al numero dei partecipanti complessivi.

Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al percorso è il Diploma di scuola media superiore che permette l'accesso all'Università.

SEDE E ORARI

L'attività si svolgerà presso la sede sita in via Venturi n. 14 in Cagliari nei giorni compresi dal lunedì al venerdì, per un totale complessivo che verrà stabilito in base ad esigenze di carattere organizzativo e logistico.



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE
DIREZIONE GENERALE SERVIZIO FORMAZIONE

Promoform
Ente di Formazione Professionale



RIFERIMENTO FIGURA PROFESSIONALE

PROFILO	Tecnico responsabile di interventi edili
Codice profilo	119
Settore	Edilizia
Descrizione	Provvede ad ideare interpretando le esigenze della committenza, progettare, controllare formalmente i lavori per la costruzione, il recupero o il restauro di edifici pubblici e privati, svolgendo le relative pratiche burocratiche, in osservanza dei regolamenti edilizi e della normativa in vigore, per le richieste di licenza e concessioni, intervenendo anche in ambienti storici al fine di conservare e salvaguardare le testimonianze della tradizione costruttiva
Ambito di attività	Progettazione, ricerca e sviluppo
Livello di complessità	Gruppo-livello C
Contesto di esercizio	Opera in qualità di libero professionista o come dipendente all'interno di associazioni di professionisti o nella Pubblica Amministrazione. Si colloca all'interno del processo ricerca e sviluppo/progettazione. Opera con una buona autonomia decisionale potendo definire le modalità di realizzazione del progetto in linea con le esigenze della committenza e dei vincoli e delle normative esistenti. Risponde alla committenza, al responsabile diretto se dipendente, e si relaziona con quasi tutte le funzioni aziendali.

ANAGRAFICA AREE DI ATTIVITA' (ADA) E UNITA' DI COMPETENZA

ADA 942 – UC 251	Direzione dei lavori
Performance	Dirigere e coordinare i lavori di realizzazione di un'opera progettuale
Certificazione finale	Certificazione di competenze
Prove d'esame	1 - Test a risposta multipla multidisciplinare 2 - Prova professionalizzante (role-playing, case-study) 3 - Colloquio
Livello EQF	6

ANAGRAFICA MODULI FORMATIVI



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE
DIREZIONE GENERALE SERVIZIO FORMAZIONE

Promoform
Ente di Formazione Professionale



Modulo 1 **Tecnologie edilizie tradizionali per il risp. energetico e soluzioni innovative**

<p>N. ore totali Tipologia del modulo Contenuti del modulo</p>	<p>110 Tecnico professionale – Competenza chiave</p> <p>Tecnologie edilizie tradizionali per il risparmio energetico Concetto di controllo dei consumi energetici negli edifici; le tecnologie disponibili per il risparmio energetico in edilizia; le classi energetiche per gli edifici; le caratteristiche e analizzare i materiali naturali e biocompatibili; caratteristiche delle materie prime seconde. Il riciclo dei materiali per l'edilizia.</p> <p>Materiali e Tecniche tradizionali di Orditura e assemblaggio Canna comune Arundo donax per la realizzazione dell'intradosso del tetto, "Cannizzata" con le canne connesse ortogonalmente, "Orriu" con l'intersezione delle canne a liste; partizioni col Falasco (<i>Cladium mariscus</i>); utilizzo della Tifa (<i>Typha latifolia</i>) per la realizzazione di stuoie e intrecci come nelle piccole imbarcazioni dei "Fassonis".</p> <p>Finiture naturali per superfici Le pavimentazioni e i rivestimenti murali in argilla cruda; massetto in sabbia e cemento, rasatura con primer naturali, miscela di oli naturali sullo strato finale; la stabilitura a base di calce e i composti a base di grassello di calce, cera e polvere di marmo; pigmenti e le terre naturali usate nella cultura regionale; pitture, vernici e collanti ottenute da resine vegetali e caseina; coibenti di origine vegetale e animale: sughero, fibre di cellulosa riciclata, legno mineralizzato, fibre di legno, canna comune, lana di pecora.</p> <p>Tecniche costruttive tradizionali con l'utilizzo della terra cruda Le tecniche costruttive tradizionali con l'utilizzo della terra cruda (diffusione e applicazione); le caratteristiche e proprietà delle murature in mattone crudo (Ladiri); la tecnologia del mattone crudo, e il processo di produzione dello stesso: impasto, forma, essiccazione.</p> <p>Certificazioni energetiche e di qualità ambientale Le principali certificazioni per le imprese: emas, iso 9001 ed ecolabel e per gli edifici: cened, casaclima e leed (differenze e metodi di applicazione).</p>
--	---

Modulo 2 **Caratteristiche bioclimatiche attive e passive degli edifici**

<p>N. ore totali Tipologia del modulo Contenuti del modulo</p>	<p>60 Tecnico professionale – Competenza chiave</p> <p>Cenni di architettura tecnica; architettura bio-climatica; interventi migliorativi attivi e passivi (ristrutturazione edilizia e/o impiantistica, coibentazioni, sostituzione di componenti); orientamento degli edifici; cenni sul riscaldamento solare passivo; il sistema a guadagno diretto; sistemi a guadagno indiretto muro termico - muro Trombe – serra)</p> <p>Efficienza energetica e involucro degli edifici Il concetto di "involucro edilizio"; le principali tipologie di involucro; requisiti ambientali e tecnologici dell'involucro edilizio; le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio; caratteristiche delle Murature: Caratteristiche fisico-chimiche dei diversi materiali; tipologie di muratura e loro influenza sul comfort e sull'efficienza energetica ; comportamento termico; comportamento acustico; caratteristiche di Malte e intonaci: (composizione chimico-fisica, comportamento strutturale, termico e idrometrico degli intonaci naturali – intonaci di argilla: vantaggi, costi e modalità di applicazione); Isolamenti (gli isolanti termici e acustici naturali; gestione dell'umidità e delle condense; permeabilità differenziata); impermeabilizzazioni (membrane vernici cementi osmotici protezione delle</p>
--	---



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE
DIREZIONE GENERALE SERVIZIO FORMAZIONE

Promoform
Ente di Formazione Professionale



impermeabilizzazioni contro terra, perimetrali e delle coperture); le partizioni trasparenti dell'involucro: caratteristiche, prestazioni e materiali; le facciate a doppia pelle; solai di coperture (caratteristiche fisiche delle strutture, principali tecnologie, il tetto ventilato, stratigrafie, tenuta, il rivestimento a cappotto per l'involucro edilizio); la facciata ventilata; materiali innovativi per l'involucro edilizio.

Legislazione di riferimento

Modulo 3	Ambiente, paesaggio e energia rinnovabile
N. ore totali	30
Tipologia del modulo	Tecnico professionale – Competenza chiave
Contenuti del modulo	L'ecosistema e le sue componenti; impatto ambientale limiti di tolleranza; concetto di sviluppo sostenibile; limiti di sostenibilità delle variabili di un ecosistema; le energie rinnovabili e il loro utilizzo; le fonti di energia rinnovabile: solare, eolico, biomassa, geotermico, etc.; principi conversione Fotovoltaico; principi del solar cooling; disponibilità e caratterizzazione di biomasse e rifiuti (processi termochimica, Processi fisicochimici., Processi biochimici); funzionamento di un impianto fotovoltaico aggregato o integrato a una civile abitazione o industria, un impianto di raffreddamento ad energia solare ad una abitazione civile o industria, una tipologia di impianto di trasformazione ad una abitazione civile; l'utilizzo delle fonti rinnovabili in edilizia.