OPERATORE DELLE STRUTTURE EDILI CON COMPETENZE IN EDILIZIA SOSTENIBILE - SCAD. 16/02/2018

Orientamento	Attività	Ore	Tematiche	Ore	tip
0.1	ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO	16	Creazione gruppo aula. Presentazione e socializzazione del gruppo: raccolta e condivisione esperienze pregresse; conoscenza di regolamenti e norme che regolano le attività di competenza.	8	Teoria
			Competenze linguistiche e relazionali: la lingua italiana: significato, morfologia, sintassi, le principali regole di costruzione della frase e del periodo; i ruoli e gli elementi della comunicazione (emittente, ricevente, canale, codice, ecc.); comunicazione verbale e non verbale; strategie di autopresentazione.	8	Teoria

Formazione	Materia	Ore	Argomenti	Ore	tip
F/M.1	Normative e Sicurezza delle lavorazioni edili	30	Introduzione al percorso formativo: presentazione dei contenuti e dell'organizzazione del corso; figura e sbocchi professionali.	2	Teoria
			Aspetti generali del D.lgs. N. 81/08: i concetti di ambiente, salute, sicurezza, prevenzione, pericolo, rischio, incidente, infortunio, malattia professionale, responsabilità, dispositivo di protezione individuale e valutazione dei rischi aziendali; i principali compitI del datore di lavoro e dei lavoratori in materia di sicurezza sul lavoro; le altre figure che formano l'organizzazione della sicurezza, loro funzione e responsabilità; concetti di emergenza e di infortunio, il fenomeno dell'incendio e il primo soccorso.	4	Teoria
			Normative di settore: definizione di contratto in genere e dei principali tipi di contratti; il contratto di lavoro individuale e collettivo; i contenuti essenziali del CCNL edilizia nazionale e territoriale; normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifuti e degli scarichi civili e produttivi	6	Teoria
			Alfabetizzazione e conoscenza nell'uso in sicurezza delle diverse attrezzature edili	12	Teoria
			Inglese tecnico di settore, elementi di base di applicazioni per smartphone. (utilizzo app BABELE)	6	Teoria
F/M.2	Srutturazione cantiere edile	60	Il processo di costruzione di un'opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti	6	Teoria
			Strutturazione di un cantiere edile: elementi spaziali e tecnici del cantiere edile; segnaletica di cantiere; utensili e attrezzi individuali di lavoro.	18	Teoria
			Elementi di tecnologia dei materiali per le opere murarie e sistemi costruttivi: pietre, laterizi, leganti, inerti, malte, conglomerati e legno. Approfondimento sui materiali bioedili.	12	Teoria
			Cantiere Scuola: allestimento degli spazi logistici di cantiere, disposizione di segnaletica e/o recinzioni.	12	Pratica
			Cantiere Scuola: uso corretto delle attrezzature e delle macchine da cantiere nel rispetto delle norme di sicurezza, attività di pulizia e manutenzione delle attrezzature, verifica sullo stato di usura degli attrezzi e valutazione del rischio.	12	Pratica
F/M.3	Lavorazioni in muratura	96	Lettura del disegno tecnico: metodi e rappresentazione grafica degli oggetti; lettura delle misure e quote; Il disegno esecutivo di muratura, di carpenteria, impiantistico, di un ponteggio; nozioni di rilievo e tracciamento di edifici.	18	Teoria
			Cantiere Scuola: realizzazione ed utilizzo delle malte, stucchi e collanti cementizi. Realizzazione di piccoli manufatti con varie tipologie di laterizi, realizzazione di spiccati d'opera.	30	Pratica
			Cantiere Scuola: realizzazione delle casseformi in legno, utilizzare in sicurezza gli strumenti a mano e a motore.	12	Pratica
			Cantiere Scuola: tipologie di murature portanti,realizzazione di muratura in laterizio, in pietra e in blocchi di cemento, in calcestruzzo, in mattoni di canapulo	36	Pratica

Formazione	Materia	Ore	Argomenti	Ore	tip
F/M.4	Rifiniture interne ed esterne	234	Materiali e sistemi di isolamento: polistirene espanso, fibra di legno, poliuretano, lana di roccia, pannelli in canapa.	12	Teoria
			Cantiere Scuola: tamponature e pareti divisorie; realizzazione di muratura in laterizi forati	60	Pratica
			Cantiere Scuola: intonaci tradizionali e bioedili con malta, pozzana e calce; intonaci premiscelati a base di cemento e gesso; intonaci premiscelati a base di canapulo	54	Pratica
			Cantiere Scuola: posa in opera della guaina impermeabilizzante con uso del cannello; posa di manti sintetici in pvc e politilene per l'isolamento di pareti e pavimenti; membrane cementizie elastiche bicomponenti	54	Pratica
			Cantiere Scuola: posa in opera di pavimenti, rivestimenti e manti di tegole; posa con preparato a fresco, posa su massetto con uso di collante, posa su pavimento già esistente.	54	Pratica
F/M.5	Bioedilizia e Bioarchitettura	80	Le norma ISO 9001:2015, la verifica della qualità di prodotto e di processo.	6	Teoria
			La casa ecologica: il mercato della bioedilizia e esempi realizzati. La casa a basso consumo: esempi impiantistici.	6	Teoria
			I flussi energetici e caratteristiche tecniche,tecnica dell'isolamento, isolamento dell'edificio e materiali per il risparmio energetico, con approfondimento sulle nuove tecnologie con prodotti bioedili.	6	Teoria
			Recupero delle acque piovane e i dispositivi di risparmio idrico, impianti centralizzati e di riscaldamento radianti.	6	Teoria
			Il mercato del solare termico, energia solare, componentistica termoidraulica e componentistica per la tecnica solare, impianti a circolazione naturale e a circolazione forzata	6	Teoria
			Direttiva 89/106/CEE, contenimento energetico,materiali bioedili per la costruzione, requisiti acustici passivi, comportamenti al fuoco,	6	Teoria
			Esercitazioni pratiche nella realizzazione di strutture bioedili: Utilizzo dei materiali isolanti naturali e da costruzione ecologici	12	Pratica
			La gestione dei rifiuti e lo smaltimento dei in cantiere. Analisi e predisposizione di scarichi civili.	12	Pratica
			Esercitazioni pratiche nella realizzazione di strutture bioedili: posa in opera di materiali bioedili per il rivestimento interno ed esterno	14	Pratica
			La valutazione della forma, dimensione e aspetto finale dell'opera edile.	6	Pratica
		500		**500**	

Stage	Attività	Ore	Argomenti	Ore	tip
ST/1	STAGE FORMATIVO	160	Insediamento Logistico. Praticantato in impresa con affiancamento durante tutto il percorso.	160	Stage

Accompagnamento in uscita	Attività	Ore	Argomenti	Ore	tip
AC/1	ACCOMPAGNAMENTO IN USCITA	18	Consulenza individualizzata, finalizzata a favorire l'inserimento al tirocinio e professionale.	18	-