

# FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE - ADDETTO ALLE MACCHINE

Nome e cognome Apprendista

Contenuti Formativi professionalizzanti	Ore	Di cui nel 1° anno (min. 80)
Le competenze tecnico professionali e specialistiche da conseguire sono le seguenti:		
<p><b>1. La filiera, i mercati e il lavoro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il settore e i diversi sub-settori di filiera</li> <li>- Le relazioni tra i settori, i processi e le tecnologie</li> <li>- Le materie prime e i mercati di provenienza, i prodotti e i mercati di sbocco</li> <li>- L'andamento del mercato del lavoro in generale e nel settore edile</li> <li>- Il contratto collettivo di categoria applicato nel settore</li> <li>- Le normative e il glossario specifici del settore</li> </ul>		<b>8</b>
<p><b>2. Organizzazione del lavoro e pianificazione del cantiere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Le fasi del processo edilizio, gli operatori coinvolti ed il loro ruolo</li> <li>-Organizzazione e funzionamento del cantiere edile</li> <li>-Caratteristiche, modalità e tecniche di lavoro, interferenze del sito Elementi spaziali e tecnici del cantiere su cui si opera</li> <li>-Analisi del progetto esecutivo dell'opera</li> <li>-I documenti necessari per l'apertura del cantiere</li> <li>-Analisi del layout di cantiere. Criteri per l'allestimento</li> <li>-Analisi della logistica delle infrastrutture e attrezzature di cantiere</li> <li>-Analisi del cronoprogramma dei lavori ed esame delle problematiche relative all'intervento simultaneo di specialisti e subappaltatori</li> <li>-Scelta e computo dei materiali per la realizzazione dell'opera</li> </ul>		<b>8</b>
<p><b>3. Le basi scientifiche della professione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geologia e topografia               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Elementi di geologia</li> <li>o Elementi di topografia</li> <li>o Gli elementi spaziali e tecnici che compongono l'opera edile</li> </ul> </li> <li>-Elementi di geometria applicata               <ul style="list-style-type: none"> <li>o il punto, la linea, la retta, la semiretta, la curva, gli angoli</li> <li>o figure piane: poligoni, triangoli, rettangolo, quadrato, trapezio, cerchio</li> <li>o teorema di Pitagora, area di figure piane</li> <li>o superficie e volume dei solidi</li> </ul> </li> <li>-Elementi di disegno tecnico               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Le unità di misura nella rappresentazione dei disegni e scale</li> <li>o I criteri di rappresentazione di un disegno esecutivo</li> <li>o La quotatura dei disegni</li> <li>o La normativa tecnica e la simbologia di rappresentazione del disegno tecnico edile</li> <li>o La lettura e la corretta interpretazione dei disegni esecutivi</li> <li>o Rilevazioni di dati e parametri tecnico dimensionali</li> </ul> </li> </ul>		<b>8</b>
<p><b>4. Macchine, motoristica e manutenzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia costruttiva e componentistica delle macchine operatrici per movimento terra, per lavori e per la movimentazione orizzontale e verticale dei carichi</li> <li>- Campi di operatività delle macchine in funzione della loro produttività e del layout di cantiere, della natura litologica e geo meccanica dei terreni</li> <li>- Elementi di motoristica</li> <li>- Schema generale dell'impianto elettrico delle macchine e programmazione di controlli ed interventi manutentivi</li> <li>- Funzionalità del propulsore, degli organi di trasmissione, dei circuiti oleodinamici di comando</li> <li>- Caratteristiche prestazionali e proprietà chimico-fisiche di lubrificanti, liquidi e olio idraulico di più largo impiego</li> <li>- Nozioni essenziali per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine</li> <li>- Il ciclo di manutenzione programmata e delle verifiche di fine lavoro</li> <li>- Documentazione di manutenzione e fine lavoro</li> <li>- Uso e manutenzione degli attrezzi e gli utensili a mano e a motore</li> <li>- Individuazione di guasti provocati e redazione del relativo programma di intervento</li> <li>- Analisi dei costi della manutenzione ordinaria e programmata</li> </ul>		<b>20</b>

<b>5. Operativita' del cantiere</b> Lettura del disegno esecutivo Realizzazione dei lavori per allacciamenti a impianti Realizzazione delle opere di recinzione Sistemazione dell'area circostante la costruzione Operazioni di demolizione Conduzione degli apparecchi di sollevamento (quali gru a torre, gru su autocarro, piattaforme di lavoro mobili elevabili, ascensore da cantiere) Conduzione di macchine semoventi (carrello elevatore telescopico, escavatore idraulico, pala caricatrice frontale, rullo compattatore, finitrice, perforatrice) Utilizzo di macchine trasportabili e utensili Tecniche e modalità di realizzazione delle operazioni di: scavo, posizionamento delle opere di contenimento e dei relativi presidi di sicurezza, sbancamento, movimentazione del materiale di risulta, carico di autocarro Posizionamento della gru e utilizzo della pulsantiera per il sollevamento, traslazione e posizionamento dei carichi		<b>20</b>
<b>6. Il lavoro di squadra</b> - Comunicazione efficace nel gruppo di lavoro - Gestione e risoluzione dei conflitti - La comunicazione nel cantiere: come riferire in forma verbale e/o scritta al responsabile di cantiere il lavoro eseguito e redigere elenchi ordinati di materiali e attrezzature necessarie all'esecuzione del lavoro - Lettura, comprensione e comunicazione delle istruzioni tecniche sui lavori, sui materiali, sulle attrezzature, sui macchinari - Principi e tecniche di archiviazione delle informazioni		<b>0</b>
<b>7. La selezione e lo smaltimento dei rifiuti</b> - I rifiuti: definizioni, proprietà e classificazione - I rifiuti da costruzione e demolizione - La gestione dei rifiuti: il deposito, il trasporto e lo smaltimento - Il sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti - Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi		<b>0</b>
<b>8. Controllo di qualità e sicurezza delle lavorazioni edili</b> - Formazione ai sensi dell'art. 37 D.Lgs 81/2008 in collaborazione con l'organismo paritetico Conoscere e saper applicare la normativa vigente in materia di igiene, prevenzione e sicurezza in cantiere - Norme ISO-9001:2008 e relative applicazioni nell'ambito dell'edilizia		<b>16</b>
<b>Totale</b>		<b>80</b>

Il Piano è stato definito in base a quanto previsto dal D.Lgs. 81 del 15/06/2015- Capo V Apprendistato, dalla normativa regionale e dal Contratto Collettivo applicato dall'Azienda.

L'Impresa dichiara fin d'ora di essere disponibile ad aderire all'Offerta formativa regionale sulle competenze di base e trasversali nell'ambito del contratto di apprendistato professionalizzante non appena sarà nuovamente aperto il Catalogo dell'offerta formativa pubblica.

Fermo restando il profilo e la qualifica professionale da conseguire, il presente PFI potrà essere aggiornato in relazione alle fonti normative sopra citate e alla evoluzione tecnologica, organizzativa e produttiva dell'Impresa.

(Luogo e data) \_\_\_\_\_ , li \_\_\_\_\_

L'Apprendista \_\_\_\_\_

Il Tutor aziendale \_\_\_\_\_

Il Datore di lavoro \_\_\_\_\_

Dichiarano di aver preso atto dell'informativa sul trattamento dei dati personali, anche particolari, redatta ai sensi del Regolamento UE/2016 n. 679, disponibile sul sito internet della Cassa Edile [www.caesardegna.it](http://www.caesardegna.it)

L'Apprendista \_\_\_\_\_

Il Tutor aziendale \_\_\_\_\_

Il Datore di lavoro \_\_\_\_\_

Si allega copia fotostatica non autenticata dei documenti d'identità in corso di validità di tutti i sottoscrittori del Piano.