REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Manovratore impianti siderurgici**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.01.03 - Lavorazione di minerali e rottami per la produzione di metalli ferrosi (ghisa, acciaio, ferroleghe) ADA.10.01.04 - Movimentazione delle cariche tramite gru di grossa portata
Processo	Metallurgia
Sequenza di processo	Produzione di metalli e lavorazione di fonderia di metalli ferrosi e non ferrosi per la produzione di getti e semilavorati commerciali
Descrizione sintetica della qualificazione	Il Manovratore impianti siderurgici garantisce la produzione di lingotti, lamine, nastri e altri prodotti di prima trasformazione in metallo, a partire dalla fusione di minerali o rottami. Effettua il caricamento dei materiali di partenza negli appositi forni, imposta i parametri dei macchinari e segue il corretto funzionamento della lavorazione. Utilizza attrezzi e macchinari anche di grossa portata, per la lavorazione dei metalli. Opera come dipendente presso altoforni ed altri impianti siderurgici per la produzione ghisa ed acciaio.
Referenziazione ATECO 2007	C.24.10.00 - Siderurgia - Fabbricazione di ferro, acciaio e ferroleghe C.24.42.00 - Produzione di alluminio e semilavorati C.24.43.00 - Produzione di piombo, zinco e stagno e semilavorati C.24.44.00 - Produzione di rame e semilavorati C.24.45.00 - Produzione di altri metalli non ferrosi e semilavorati C.24.51.00 - Fusione di ghisa e produzione di tubi e raccordi in ghisa C.24.52.00 - Fusione di acciaio C.24.53.00 - Fusione di metalli leggeri C.24.54.00 - Fusione di altri metalli non ferrosi
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.1.1 - Fonditori 7.1.2.1.1 - Operatori di altoforno
Note	La normativa impone agli operatori che utilizzano gru a torre, gru per autocarro e gru mobile, una specifica abilitazione, secondo quanto previsto dall'Accordo Stato-Regioni 22 febbraio 2012.

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Caricamento dei forni siderurgici (483)
2. Conduzione delle fornaci per la produzione della ghisa (494)
3. Conduzione dei convertitori e delle fornaci per la produzione dell'acciaio (3343)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Caricamento dei forni siderurgici**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Forno siderurgico allestito per la lavorazione
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare macchinari e attrezzature per pesare il metallo per la realizzazione della lega 2. Utilizzare gru di grossa portata per il caricamento dei forni siderurgici 3. Preparare e posizionare le gru per il trasferimento del materiale 4. Applicare procedure per il versamento della ghisa nel convertitore 5. Applicare procedure di caricamento dell'altoforno con minerale ferroso, coke e fondente 6. Adottare procedure di controllo e manutenzione di primo livello di macchinari ed attrezzature degli impianti siderurgici 7. Applicare procedure di preparazione del crogiolo per la realizzazione della lega (oro fino e leghe per oro bianco, giallo e rosa)
Conoscenze	1. Nozioni di metallurgia e tecnologia dei metalli 2. Impianti siderurgici: caratteristiche e funzionamento 3. Processi siderurgici: fasi e caratteristiche 4. Attrezzature e macchinari per la pesatura dei metalli: caratteristiche e funzionamento 5. Caratteristiche e funzionamento delle diverse tipologie di gru di grossa portata (gru a torre, gru per autocarro, ecc.) 6. Tipi di allestimento e organi di presa delle gru 7. Messa a riposo delle gru a grossa portata: procedure per il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib, ecc 8. Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione dei carichi sulle gru 9. Normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione all'uso di macchinari e gru di grossa portata 10. Procedure e tecniche di manutenzione di primo livello di macchinari ed attrezzature degli impianti siderurgici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.1.1 - Fonditori 7.1.2.1.1 - Operatori di altoforno 7.1.2.1.2 - Operatori di colata 7.1.2.2.1 - Operatori di forni di seconda fusione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Conduzione delle fornaci per la produzione della ghisa**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Altoforno avviato e condotto per la produzione della ghisa
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di regolazione parametri forni siderurgici 2. Preparare e posizionare le gru per il trasferimento del materiale 3. Eseguire le procedure di avviamento dei forni siderurgici 4. Utilizzare macchinari e attrezzature per la raccolta di loppa e ghisa greggia 5. Applicare tecniche di spillatura per la produzione di pani di ghisa 6. Eseguire le operazioni di colatura nel forno di seconda fusione per la produzione di getti di ghisa 7. Adottare procedure di controllo e manutenzione di primo livello di macchinari ed attrezzature dell’altoforno (forni, siviere, ecc.)
Conoscenze	1. Nozioni di metallurgia e tecnologia dei metalli 2. Caratteristiche e funzionamento delle diverse tipologie di gru di grossa portata (gru a torre, gru per autocarro, ecc.) 3. Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione dei carichi sulle gru 4. Normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione all'uso di macchinari e gru di grossa portata 5. Altoforni: caratteristiche e funzionamento 6. Processo di produzione industriale della ghisa: fasi e caratteristiche 7. Procedure e tecniche di manutenzione di primo livello di macchinari ed attrezzature dell’altoforno (forni, siviere, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.1.1 - Fonditori 7.1.2.1.1 - Operatori di altoforno 7.1.2.1.2 - Operatori di colata 7.1.2.2.1 - Operatori di forni di seconda fusione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Conduzione dei convertitori e delle fornaci per la produzione dell’acciaio**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto condotto per la produzione dell’acciaio
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di regolazione parametri forni siderurgici 2. Utilizzare i carri siluro per il trasporto della ghisa liquida 3. Applicare procedure di movimentazione delle siviere 4. Applicare procedure di colata per la produzione dell’acciaio (colata continua o in lingotti) 5. Applicare tecniche di raffinatura della ghisa per la produzione di acciaio nei forni elettrici o convertitori 6. Eseguire le operazioni di solidificazione e distaffatura dell’acciaio 7. Applicare procedure di controllo e finitura dei getti d’acciaio (granigliatura, smaterozzatura, ecc.) 8. Adottare procedure di controllo e manutenzione di primo livello di macchinari ed attrezzature degli impianti per la produzione dell’acciaio (convertitori, forni, ecc.)
Conoscenze	1. Nozioni di metallurgia e tecnologia dei metalli 2. Caratteristiche e funzionamento delle diverse tipologie di gru di grossa portata (gru a torre, gru per autocarro, ecc.) 3. Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione dei carichi sulle gru 4. Normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione all'uso di macchinari e gru di grossa portata 5. Impianti per la produzione dell’acciaio: caratteristiche e funzionamento 6. Processo di produzione industriale dell’acciaio 7. Procedure e tecniche di manutenzione ordinaria di macchinari ed attrezzature degli impianti per la produzione dell’acciaio (convertitori, forni, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.1.1 - Fonditori 7.1.2.1.1 - Operatori di altoforno 7.1.2.1.2 - Operatori di colata 7.1.2.2.1 - Operatori di forni di seconda fusione
Risultati attesi	
Attività	