



REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

| SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹ | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>SERVIZI SOCIO SANITARI</u> | |
| Processo | Erogazione di interventi tecnici sanitari e parasanitari |
| Sequenza di processo | Assistenza tecnica degli apparati e dei sistemi (diagnostici e di trattamento) e fornitura o realizzazione di ausili protesici |
| Area di Attività | ADA 6.3: Realizzazione, fornitura e manutenzione di ausili ortopedici, ortesi e protesi |
| Qualificazione regionale | Operatore di dispositivi ortopedici su misura |
| Referenziazioni | <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 3.2.1.4.2 Tecnici protesici 6.3.1.2.0 Meccanici e riparatori di protesi, di ortesi e di tutori ortopedici e simili</p> <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 3.2.1.4.1 Tecnici ortopedici 6.3.1.2.0 Meccanici e riparatori di protesi, di ortesi, di tutori ortopedici e assimilati</p> <p>Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 86.10.10 Ospedali e case di cura generici 86.10.20 Ospedali e case di cura specialistici 86.10.30 Istituti, cliniche e policlinici universitari 86.10.40 Ospedali e case di cura per lunga degenza 86.22.02 Ambulatori e poliambulatori del Servizio Sanitario Nazionale 86.22.03 Attività dei centri di radioterapia 86.22.04 Attività dei centri di dialisi 86.23.00 Attività degli studi odontoiatrici 86.90.11 Laboratori radiografici 86.90.12 Laboratori di analisi cliniche 86.90.29 Altre attività paramediche indipendenti nca 86.90.42 Servizi di ambulanza, delle banche del sangue e altri servizi sanitari nca</p> |
| Livello EQF | 4 |
| Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività | L'Operatore di dispositivi ortopedici su misura è in grado di realizzare le principali lavorazioni per la produzione di ausili, apparecchi e protesi ortopediche su misura, in base alle indicazioni progettuali del tecnico ortopedico. |

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| COMPETENZA N. 1 - Titolo | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento dispositivo ortopedico su misura | |
| Risultato atteso | |
| Prototipo realizzato nelle dimensioni e proporzioni previste | |
| Abilità | Conoscenze |
| <ul style="list-style-type: none"> • riconoscere le specifiche tecnico-progettuali individuate dal tecnico ortopedico al fine di comprendere la tipologia di dispositivo ortopedico da realizzare • comprendere le misure rilevate in relazione alle caratteristiche del dispositivo ortopedico da realizzare • individuare gli strumenti e i materiali da utilizzare per la realizzazione e sgrezzatura della sagoma in coerenza con le specifiche tecnico-progettuali predefinite dal tecnico ortopedico • applicare le tecniche più adeguate a sviluppare correttamente il prototipo del dispositivo ortopedico | <ul style="list-style-type: none"> • principali materiali utilizzati in ambito ortopedico e loro caratteristiche chimico-fisiche (plastici e polimerici, leghe metalliche, fibre di carbonio). • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza. • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche). • principali tecniche di modellatura, trattamento a caldo e fresatura. • principali strumenti e tecniche di misurazione. • principali applicazioni della tecnologia cad cam. • principali tipologie di dispositivi ortopedici |

Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento dispositivo ortopedico su misura. Prototipo realizzato nelle dimensioni e proporzioni previste. | Le operazioni di dimensionamento del dispositivo ortopedico su misura. | Acquisizione delle specifiche tecnico-progettuali redatte dal tecnico ortopedico; stilizzazione sagoma; creazione del modello. |



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| COMPETENZA N. 2 - Titolo | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavorazione componenti dispositivo ortopedico su misura | |
| Risultato atteso | |
| Componenti del dispositivo realizzate in base alle specifiche tecniche definite | |
| Abilità | Conoscenze |
| <ul style="list-style-type: none"> • recepire e comprendere le indicazioni e la documentazione tecnica necessaria a identificare i materiali, i macchinari e le tecniche per la lavorazione delle componenti del dispositivo • riconoscere le principali caratteristiche dei materiali plastici, polimerici e delle leghe metalliche, predefinendone le prestazioni funzionali e il comportamento in condizioni d'uso • valutare la regolarità delle componenti ottenute, identificando la presenza di eventuali anomalie e difformità • adottare gli strumenti e le tecniche necessarie a svolgere le operazioni di trattamento dei materiali e di utilizzo delle leghe metalliche | <ul style="list-style-type: none"> • il ciclo di lavorazione: fasi, attività, tecnologie, macchinari e strumenti. • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche). • principali tecniche di lavorazione dispositivi ortopedici su misura. • tecniche e strumenti di igienizzazione e sanificazione componenti del dispositivo ortopedico. • principali tecniche di modellatura, trattamento a caldo e fresatura. • principali materiali utilizzati in ambito ortopedico e loro caratteristiche chimico-fisiche (plastici e polimerici, leghe metalliche, fibre di carbonio). • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza |

Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavorazione componenti dispositivo ortopedico su misura. Componenti del dispositivo realizzate in base alle specifiche tecniche definite. | Le operazioni di lavorazione delle componenti del dispositivo ortopedico su misura. | Esecuzione operazioni di trasformazione materiali plastici e polimerici; utilizzo leghe metalliche; realizzazione trattamenti a caldo; realizzazione componenti del dispositivo. |

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| COMPETENZA N. 3 - Titolo | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione dispositivo ortopedico su misura | |
| Risultato atteso | |
| Dispositivo ortopedico assemblato in tutte le sue componenti strutturali e funzionali | |
| Abilità | Conoscenze |
| <ul style="list-style-type: none"> • comprendere le specifiche funzionali del dispositivo verificato sul paziente dal tecnico ortopedico, al fine di eseguire eventuali adattamenti e regolazioni su pesi, distribuzione dei carichi e sforzo • applicare le tecniche e le tecnologie di giunzione per un'adeguata funzionalità delle componenti sul piano fisico, meccanico o elettronico • individuare i supporti (plastici e lignei) necessari ad una adeguata giunzione delle diverse componenti • riconoscere caratteristiche e meccanismi di funzionamento delle componenti strutturali e modulari da assemblare al dispositivo nel rispetto delle specifiche tecniche definite dal tecnico ortopedico | <ul style="list-style-type: none"> • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza. • principi di meccanica elettronica e biomeccanica. • principali tipologie di dispositivi ortopedici. • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche). • tecniche e strumenti di igienizzazione e sanificazione componenti del dispositivo ortopedico |

Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione dispositivo ortopedico su misura. Dispositivo ortopedico assemblato in tutte le sue componenti strutturali e funzionali. | Le operazioni di composizione del dispositivo ortopedico su misura. | Acquisizione struttura di collegamento e componentistica; assemblaggio e raccordo componenti e struttura; regolazione e controllo funzionalità dispositivo. |



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| COMPETENZA N. 4 - Titolo | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rifinitura dispositivoto ortopedico su misura | |
| Risultato atteso | |
| Dispositivo ortopedico rifinito e completato nel rispetto delle specifiche progettuali | |
| Abilità | Conoscenze |
| <ul style="list-style-type: none"> • adottare le tecniche e le apparecchiature necessarie a sviluppare l'assetto finale del dispositivo • verificare la rispondenza del dispositivo alle specifiche inizialmente previste dal tecnico ortopedico identificando eventuali irregolarità e non conformità • applicare le tecniche di modellatura del rivestimento tenendo conto dei rilievi realizzati dal tecnico ortopedico • identificare il materiale più adeguato a realizzare il rivestimento del dispositivo | <ul style="list-style-type: none"> • principali riferimenti legislativi e normativi in materia di dispositivi medici su misura. • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza. • principali tecniche di modellatura, trattamento a caldo e fresatura. • principali materiali utilizzati in ambito ortopedico e loro caratteristiche chimico-fisiche (plastici e polimerici, leghe metalliche, fibre di carbonio). • il ciclo di lavorazione: fasi, attività, tecnologie, macchinari e strumenti. • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche). |

Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rifinitura dispositivoto ortopedico su misura. Dispositivo ortopedico rifinito e completato nel rispetto delle specifiche progettuali. | Le operazioni di rifinitura del dispositivo ortopedico su misura. | Creazione e modellatura del rivestimento; rifinitura estetica dispositivo; verifica del dispositivo finito. |