

Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico della bioedilizia - architettonico
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili • 6.1.3.4.0 - Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	<ul style="list-style-type: none"> • 43.29.02 - Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Edilizia
Descrizione	<p>Il Tecnico della bioedilizia - indirizzo architettonico si occupa della realizzazione e della gestione di manufatti edilizi, valutandone l'impatto ambientale, la salubrità e l'efficienza energetica; pianifica e gestisce il processo edilizio a basso impatto ambientale nelle sue diverse fasi coordinando e integrando gli apporti e le funzionalità dei diversi attori coinvolti, nella logica della sostenibilità e della tutela dell'ambiente. Collabora alla progettazione di nuovi sistemi architettonici, di nuovi materiali, di risparmio energetico e di produzione di energia con fonti rinnovabili.</p>
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la figura	<p>GESTIONE DI SISTEMI ARCHITETTONICI E DI MANUFATTI EDILI IN CONFORMITÀ CON GLI ORIENTAMENTI DEL RISPARMIO ENERGETICO, DELLA SOSTENIBILITÀ, DEL COMFORT E DELLA TUTELA DELL'AMBIENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • A - Identificazione del sistema edificio- impianto secondo i più recenti standard energetici acustici ed ambientali • B - Attuazione delle scelte costruttive/tecnologiche • C - Valutazione dei fabbisogni di un edificio e identificazione di interventi migliorativi per la riduzione dei consumi • D - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
<p>A - Identificazione del sistema edificio-impianto secondo i più recenti standard energetici acustici ed ambientali</p> <p>ATTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione dei parametri del comfort • Elaborazione di soluzioni adeguate alle condizioni contestuali (irraggiamento solare, venti, temperatura) • Predisposizione dell'uso dei materiali in relazione alle parti dell'involucro • Adozione di sistemi ottimali per l'isolamento termico ed acustico • Individuazione di soluzioni impiantistiche conformi ai più recenti standard normativi 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Preventivare le risorse
<p>B - Attuazione delle scelte costruttive/tecnologiche</p> <p>ATTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della Life Cycle Analysis in edilizia • Realizzazione delle soluzioni in funzione delle caratteristiche dei materiali e delle parti dell'edificio 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 - Individuare i materiali edili appropriati
<p>C - Valutazione dei fabbisogni di un edificio e identificazione di interventi migliorativi per la riduzione dei consumi</p> <p>ATTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettuazione del sopralluogo • Suddivisione delle soluzioni energetiche attive e passive in funzione dei bisogni energetici • Stima dei consumi energetici per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria di un edificio • Analisi costi-benefici per l'adozione di tecnologie eco-compatibili • Esecuzione del calcolo del bilancio termico dell'edificio 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 - Ottimizzare le prestazioni energetiche degli edifici

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
<p>D - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza</p> <p>ATTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reperimento e applicazione della normativa specifica ● Interpretazione della normativa vigente ● Utilizzo della normativa nei vari contesti ed in relazione alle certificazioni richieste 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 - Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Preventivare le risorse ● 2 - Individuare i materiali edili appropriati ● 3 - Ottimizzare le prestazioni energetiche degli edifici ● 4 - Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico

COMPETENZA N. 1	
<u>Preventivare le risorse</u>	
<p style="text-align: center;">ABILITA' MINIME</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gestire le fasi del preventivo ● Gestire la comunicazione con il committente ● Distinguere il sito e le condizioni contestuali ● Riconoscere i requisiti ambientali (comfort, qualità, ...) ● Predisporre le prestazioni dell'involucro edilizio 	<p style="text-align: center;">CONOSCENZE ESSENZIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Analisi del contesto ● Stesura del preventivo ● Tecniche di comunicazione ● Elementi di CAD

COMPETENZA N. 2

Individuare i materiali edili appropriati

ABILITA' MINIME

- Specificare i differenti materiali per l'edilizia sostenibile
- Scegliere i materiali edili in funzione della destinazione di utilizzo
- Operare nell'ambito della Life Cycle Analysis in edilizia

CONOSCENZE ESSENZIALI

- I materiali per l'edilizia sostenibile
- Tecnologie costruttive

COMPETENZA N. 3

Ottimizzare le prestazioni energetiche degli edifici

ABILITA' MINIME

- Determinare i fabbisogni energetici
- Predisporre soluzioni energetiche attive e passive per riscaldamento e raffrescamento
- riqualificare gli edifici esistenti (analisi consumi, misure di prestazioni, emissioni CO2 etc..)

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Elementi di progettazione bioclimatica del sistema edificio - impianto
- Fabbisogno energetico di un edificio
- Impianti (idraulico, di riscaldamento/raffrescamento, elettrico, sollevamento, ...)
- Sistemi impiantistici per il risparmio energetico

COMPETENZA N. 4

Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico

ABILITA' MINIME

- Aggiornarsi sugli sviluppi della normativa a livello regionale, nazionale e internazionale
- Consultare banche dati on line
- Applicare la certificazione della sostenibilità degli edifici

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Elementi di diritto, normativa tecnica energetica, ambientale e acustica
- Sicurezza nei cantieri e normativa antincendio
- Certificazione energetica