

**Allegato 1)**



Assessorato Scuola. Formazione professionale. Università e ricerca. Lavoro

## ***SISTEMA REGIONALE DELLE QUALIFICHE***

**SCHEDA DESCRITTIVA STANDARD PROFESSIONALI DELLA  
QUALIFICA**

AREA PROFESSIONALE

***SVILUPPO E TUTELA DELL'AMBIENTE***

QUALIFICHE:

TECNICO AMBIENTALE

**TECNICO IN ACUSTICA AMBIENTALE**

## Tecnico in acustica ambientale

### DESCRIZIONE SINTETICA

Il Tecnico in acustica ambientale è in grado di effettuare misurazioni e valutazioni del rumore in ambienti esterni, abitativi e di lavoro, di fornire supporto nella pianificazione territoriale settoriale, di redigere valutazioni di impatto/clima acustico e piani di risanamento acustico e di svolgere le relative attività di controllo.

### AREA PROFESSIONALE

Sviluppo e tutela dell'ambiente

### LIVELLO EQF

6° livello

### PROFILI COLLEGATI – COLLEGABILI ALLA FIGURA

Sistema di riferimento	Denominazione
NUP	3.1.5.3.0 Tecnici del controllo ambientale
Repertorio delle professioni ISFOL	<b>Ambiente e tutela del territorio</b> - Tecnico del monitoraggio ambientale

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
<b>1. Diagnosi contesto ambientale</b>	<p>individuare le variabili che incidono e contribuiscono all'inquinamento acustico di un contesto ambientale (ambienti esterni, ambienti abitativi, ambienti lavorativi )</p> <p>individuare le strumentazioni necessarie ad effettuare le misurazioni dei livelli di rumore utilizzando le metodiche adatte alla tipologia di sorgente</p> <p>comprendere natura e significatività dei dati e degli indicatori emersi nel corso delle misurazioni considerando i valori limite previsti dalla normativa</p> <p>identificare tutti gli elementi utili a mappare e circoscrivere aree omogenee sul territorio dal punto di vista urbanistico, demografico, di uso del territorio e di inquinamento acustico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø principali riferimenti legislativi e normativi in materia di impatto ambientale</li> <li>Ø legislazione in materia di inquinamento acustico</li> <li>Ø principali norme tecniche in materia di inquinamento acustico</li> </ul>
<b>2. Predisposizione e regolazione strumentazione</b>	<p>riconoscere la strumentazione e le apparecchiature per la misurazione del rumore nonché gli strumenti e le procedure informatiche e non, specifiche per l'analisi dei dati raccolti</p> <p>impostare i parametri di funzionamento necessari a regolare e tarare strumentazione e apparecchiature per la misurazione del rumore</p> <p>provvedere alla manutenzione ordinaria della strumentazione e delle apparecchiature di misurazione, individuando eventuali anomalie di funzionamento</p> <p>individuare gli elementi necessari all'utilizzo dei programmi di calcolo e dei modelli previsionali in formato elettronico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø tecniche di rilevamento e monitoraggio del rumore</li> <li>Ø principi di fisica, matematica e statistica inerenti l'acustica</li> <li>Ø principi di acustica</li> <li>Ø principali programmi di informatica applicata all'acustica ambientale</li> <li>Ø principali effetti derivanti dall'esposizione al rumore</li> <li>Ø misure tecnico-organizzative per la riduzione del rumore</li> </ul>
<b>3. Programmazione strategica interventi di risanamento acustico</b>	<p>prefigurare la tipologia di intervento necessario a prevenire/ridurre l'inquinamento acustico di uno specifico contesto ambientale (ambienti esterni, abitativi, lavorativi) tenendo conto dei dati emersi e della normativa vigente</p> <p>definire gli aspetti costitutivi dell'intervento di risanamento da realizzare in termini di obiettivi, criteri di bonifica, modalità attuative e risorse necessarie</p> <p>stimare l'impatto dell'intervento di risanamento acustico nel contesto ambientale (ambienti esterni, ambienti abitativi, ambienti lavorativi) in termini di benefici e criticità</p> <p>identificare soluzioni strutturali e tecnologiche alternative e ipotesi di sviluppo per il miglioramento e l'adeguamento degli interventi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø principi di pianificazione urbanistica ed ambientale</li> <li>Ø caratteristiche acustiche dei materiali e dei sistemi costruttivi</li> <li>Ø principi di acustica architettonica</li> <li>Ø principi di funzionamento dei modelli previsionali acustici</li> <li>Ø principali elementi per la valutazione del disturbo da vibrazione</li> <li>Ø principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> </ul>
<b>4. Implementazione interventi risanamento acustico</b>	<p>individuare il piano degli interventi da attuare definendo obiettivi, modalità, tempi e risorse per la realizzazione delle attività di risanamento acustico</p> <p>prefigurare azioni ordinarie e straordinarie di controllo e verifica degli interventi di risanamento acustico</p> <p>valutare i dati derivanti dal controllo e dalla verifica dell'intervento formulando eventuali proposte di revisione</p> <p>favorire comportamenti orientati al rispetto dell'ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> </ul>

## Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza

UNITÀ DI COMPETENZA	OGGETTO DI OSSERVAZIONE	INDICATORI	RISULTATO ATTESO	MODALITÀ
<b>1. Diagnosi contesto ambientale</b>	le operazioni di diagnosi del contesto ambientale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø ricognizioni, ispezioni e sopralluoghi del contesto ambientale</li> <li>Ø misurazioni fonometriche in ambienti esterni, abitativi, di lavoro,</li> <li>Ø elaborazione dati e redazione di rapporti tecnici</li> <li>Ø valutazione del rischio</li> <li>Ø formulazione degli elementi acustici essenziali di un piano di classificazione acustica del territorio</li> </ul>	Relazione tecnica di analisi acustica contenente la determinazione dei parametri quantitativi e qualitativi caratterizzanti il contesto ambientale	Prova pratica in situazione
<b>2. Predisposizione e regolazione strumentazione</b>	le operazioni di predisposizione e regolazione della strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø regolazione della strumentazione e delle attrezzature</li> <li>Ø esecuzione di manutenzione ordinaria (pulizia, monitoraggio)</li> <li>Ø messa a punto di strumenti e procedure informatiche</li> <li>Ø aggiornamento dei programmi informatici</li> </ul>	Strumentazioni per le misurazioni e dispositivi informatici predisposti e regolati secondo criteri di efficienza e funzionalità	
<b>3. Programmazione strategica interventi di risanamento acustico</b>	le operazioni di programmazione strategica interventi di risanamento acustico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø previsione d'impatto acustico di nuove opere;</li> <li>Ø valutazione del clima acustico di nuovi insediamenti sensibili</li> <li>Ø formulazione di un piano di bonifica e risanamento acustico</li> <li>Ø valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici in progetto e in opera</li> </ul>	Programma di risanamento acustico definito in coerenza con gli strumenti di pianificazione urbanistica e ambientale e articolato nelle sue componenti essenziali (documento di previsione di impatto/clima acustico, piano di risanamento acustico, rapporto di valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici, ecc.)	
<b>4. Implementazione interventi risanamento acustico</b>	le operazioni di implementazione interventi di risanamento acustico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø gestione degli interventi di risanamento acustico</li> <li>Ø formulazione di azioni di controllo e verifica</li> <li>Ø analisi dei dati di controllo e verifica</li> </ul>	Interventi di risanamento acustico realizzati secondo quanto previsto dal piano	