

## **Specializzazione IFTS in Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente**

**Area Professionale di riferimento:** Meccanica, impianti e costruzioni (servizi public utilities)

**Codice professionale ISTAT (CP 2011):** 3.1.8.3 Tecnici del controllo e della bonifica ambientale

**Codice ATECO:** 84.12 Regolamentazione delle attività relative alla fornitura di servizi di assistenza sanitaria, dell'istruzione, di servizi culturali e ad altri servizi sociali (esclusa l'assicurazione sociale obbligatoria)

| COMPETENZA N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Partecipare alle valutazioni di impatto ambientale e ai piani di monitoraggio di sistemi e processi ambientali per la tutela e salvaguardia del territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ABILITA' MINIME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONOSCENZE ESSENZIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzare metodi e tecniche di misura e telerilevamento;</li><li>- Individuare gli strumenti idonei al monitoraggio di un determinato fenomeno;</li><li>- Ottimizzare l'utilizzo delle reti di monitoraggio;</li><li>- Controllare la qualità ambientale in strutture e sistemi complessi;</li><li>- Risolvere problemi di installazione e approfondimento in relazione ai limiti e alle potenzialità delle singole strumentazioni;</li><li>- Definire la rete e scegliere le postazioni più idonee per il monitoraggio di un determinato fenomeno</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi e processi ambientali, compresi quelli di produzione e trasformazione relativi ai diversi impianti di trattamento rifiuti e delle acque;</li><li>- Norme da applicare in materia di valutazione d'impatto ambientale sulla base del principio di competenza;</li><li>- Soggetti e procedure amministrative relativi alla verifica ed approvazione dei progetti di <i>Via e di Vas</i>;</li><li>- Tecniche e strumentazioni più adatte al monitoraggio di un fenomeno;</li><li>- Tecniche di controllo dei parametri di qualità ambientale;</li><li>- Metodiche per la diagnosi e la certificazione di qualità ambientale.</li></ul> |

## COMPETENZA N. 2

**Collaborare alla gestione del territorio e dell'ambiente, intervenendo nei processi di presidio diagnostico-funzionale degli impianti di trattamento dei reflui, e dei sistemi di raccolta e smaltimento rifiuti**

| ABILITA' MINIME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONOSCENZE ESSENZIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzare metodi e strumenti a supporto del presidio funzionale degli impianti;</li><li>- Diagnosticare problemi, in termini di cause-effetti e valutazioni;</li><li>- Definire azioni propositive per la tutela e la salvaguardia del territorio;</li><li>- Intervenire nella realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione dei rischi.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi e strumenti per la gestione del territorio e dell'ambiente, con particolare riferimento alla gestione degli impianti di trattamento dei reflui, e dei sistemi di raccolta e smaltimento;</li><li>- Aspetti normativi, amministrativi e tecnici relativi al censimento delle opere di difesa e relativo stato di efficienza;</li><li>- Procedure di verifica della conformità degli impianti agli standard ambientali comunitari;</li><li>- Interventi di difesa e salvaguardia: tipologie e classificazione.</li></ul> |