***TECNICO NELLA PROGRAMMAZIONE***

***DELLE RISORSE IDRICHE***

***Tecnico nella programmazione delle risorse idriche***

|  |
| --- |
| **Descrizione sintetica** |
| Il Tecnico nella programmazione delle risorse idriche è in grado di programmare e coordinare gli interventi di utilizzo, difesa e tutela delle risorse idriche e delle infrastrutture connesse assumendo a riferimento la completezza del ciclo integrato dell’acqua e l’unitarietà del bacino idrografico. |

|  |
| --- |
| **Area Professionale** |
| Difesa e valorizzazione del territorio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profili collegati – collegabili alla figura** | |
| **Sistema di riferimento** | **Denominazione** |
| NUP | 3.1.5.3.0 Tecnici del controllo ambientale |
| Repertorio delle professioni ISFOL | Ambiente e tutela del territorio - Tecnico del monitoraggio ambientale - Consulente ambientale - Esperto nella valutazione di impatto ambientale |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Capacità**  **(essere in grado di)** | **Conoscenze**  **(conoscere)** |
| 1. **Configurazione idrica del suolo** | leggere le caratteristiche del suolo evidenziandone la configurazione idrica e il rischio idrogeologico -piene fluviali, dissesto torrentizio, dinamica corsi d’acqua, trasposto sedimenti, frane, movimenti gravitazionali, subsidenza, ecc. | * Saperi ingegneristici di base: idraulica, scienza delle costruzioni, ingegneria dei sistemi, geotecnica, ecc * Saperi ingegneristici specialistici: idrologia, ecologia, fisica dell’ambiente, costruzioni idrauliche, ecc. * Il ciclo integrato delle acque: la difesa, la tutela e l’utilizzo * Elementi di pianificazione energetica * Metodi, tecniche e strumenti di valutazione delle risorse e degli impatti ambientali * Tecnologie e strumentazioni di indagine del territorio e analisi dei dati * Tecniche e strumenti di pianificazione e programmazione ambientale * Tecniche di progettazione sistemi informativi territoriali * Normativa nazionale ed europea di riferimento (L. 36/94, L. 319/76, L. 152/99; D.lgs. 258/2000, ecc.) * Legislazione ambientale nazionale e comunitaria |
| prevedere i comportamenti strutturali del suolo sottoposto a sollecitazioni idriche di differente entità |
| definire azioni preventive di difesa del suolo dalle acque e di salvaguardia territoriale da eventi naturali estremi -previsioni, controlli, monitoraggi, destinazione d’uso aree, ecc. |
| applicare interventi di recupero del territorio dal dissesto idrogeologico -sistemazioni corsi d’acqua, pendii e versanti, sorveglianza fluviale, ecc. |
| 1. **Programmazione interventi sulle risorse idriche** | delineare forme di utilizzo e trattamento della risorsa idrica e delle infrastrutture connesse orientate alla salvaguardia qualitativa e quantitativa della stessa ed eco-compatibili con gli equilibri eco-sistemici delle risorse del territorio |
| selezionare opere integrate di salvaguardia della risorsa idrica dall’inquinamento -collettamento fognario, trattamento acque reflue, scarico nei copri idrici o nel suolo |
| sostenere lo sviluppo di forme, attività e modalità integrate di intervento sui corpi idrici –prelevamento, derivazione e scolo delle acque, ecc. |
| vagliare opere infrastrutturali idrauliche integrate e ad unitarietà di bacino -schemi acquedottistici, captazioni sorgentizie, acquedotti, impianti idrovori, ecc.- e definirne azioni di controllo |
| 1. **Diagnosi ciclo integrato dell’acqua** | valutare, secondo logiche sostenibili, lo stato degli interventi e delle opere strutturali ed infrastrutturali del ciclo completo dell’acqua |
| delineare azioni ordinarie e straordinarie di monitoraggio e controllo degli interventi sulle risorse idriche |
| delineare misure di programmazione preventiva nell’uso, trattamento e valorizzazione della risorsa idrica |
| tradurre i dati derivanti da azioni di monitoraggio e controllo in elementi di programmazione della risorsa idrica |
| 1. **Sostenibilità ambientale** | assumere l’unitarietà concettuale ed operativa delle politiche ambientale e del territorio -piani regolatori, ecc.- |
| identificare l’ambiente come sistema costruito da ogni parte del suolo, del sottosuolo, delle acque, dell’aria, della flora e della fauna |
| orientare l’intervento ambientale verso una politica ordinaria di programmazione integrata ed unitaria |
| applicare un’accezione integrata dell’utilizzo, della tutela e della valorizzazione delle risorse ambientali |

**Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Oggetto di osservazione** | **Indicatori** | **Risultato atteso** | **Modalità** |
| 1. **Configurazione idrica del suolo** | Le operazione di configurazione idrica del suolo | elaborazione dei piani di stralcio  elaborazione piani di protezione dalle inondazioni  perimetrazione e mappatura di aree vulnerabili | Piani e programmi di difesa integrata del suolo dalle acque | Prova pratica in situazione |
| 1. **Programmazione interventi sulle risorse idriche** | Le operazioni di programmazione degli interventi sulle risorse idriche | raccolta di informazioni circa la situazione della risorsa idrica (controllo schemi acquedottistici e sedimentazione nei laghi; monitoraggio interrimento e acque superficiali, ecc.)  programmazione interventi di riabilitazione degli invasi e delle loro capacità idriche e di riutilizzo dei sedimenti  elaborazione piani stralcio di bacino  collaborazione nell’elaborazione del piano regionale di tutela delle acque | Piani e programmi integrati di utilizzo e tutela delle acque e qualità della risorsa idrica |
| 1. **Diagnosi ciclo integrato dell’acqua** | Le operazione di diagnosi del ciclo integrato dell’acqua | verifica del grado e livello di protezione idrogeologica degli interventi attuati  elaborazione analisi di monitoraggio e controllo  programmazione interventi ordinari e straordinari di salvaguardia del territorio e della risorsa idrica | Trattamento sostenibile della risorsa idrica |
| 1. **Sostenibilità ambientale** | Le operazioni di applicazione della sostenibilità ambientale | impostazione ed elaborazione politiche/strategie ambientali concertate al territorio  programmazione sistemi di gestione ambientale integrati ed unitari | Sostenibilità ambientale agita |