

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI QUALIFICA DIRIGENZIALE: RUOLO TECNICO - DIRIGENTE AMBIENTALE – CCNL DIRIGENZA SANITARIA PROFESSIONALE TECNICA E AMMINISTRATIVA DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE PER LA PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI MONITORAGGI PER LA VAUTAZIONE DELLO STATO AMBIENTALE E PER L'INFORMAZIONE AMBIENTALE – CODICE CONCORSO 02**

Publicazione dati a norma dell'art. 18 del D. Lgs. 97/2016  
TRACCE della PROVA TEORICO-PRATICA  
(estratto del Verbale di Commissione n. 13 del 18/05/2017)

**PROVA A**

Una primaria società nazionale, intende realizzare su un corso d'acqua un bacino artificiale mediante sbarramento idraulico finalizzato alla produzione di energia elettrica. La Società già titolare di una precedente concessione, ha ottenuto il nulla osta preventivo dalle competenti autorità che hanno subordinato la realizzazione dell'opera all'attuazione di un piano di monitoraggio riguardante tutte le componenti ambientali ed ecosistemiche possibilmente impattate dall'opera in tutte le fasi.

La realizzazione dello sbarramento prevede una rimodellazione morfologica dell'alveo in prossimità delle imposte.

Sulla base di quanto dichiarato dal proponente, per l'esecuzione dei lavori è prevista una movimentazione di non meno di 120.000 mc di terreno dei quali solo una parte (circa il 50%) verrà riutilizzata in posto mentre la restante parte verrà destinata ad altri siti.

Il rilevato, verrà realizzato con materiale di idonee caratteristiche proveniente da cave di prestito una delle quali ubicata nel quadrante sud dell'area riportata in planimetria ed in grado di fornire quasi tutto il materiale necessario alla costruzione del rilevato. Il Proponente dichiara inoltre che le miscele del rilevato saranno preparate in area di cantiere per tutta la fase di realizzazione dell'opera. Sulla sponda ovest del fiume, nelle immediate vicinanze del costruendo sbarramento è ubicato un centro di addestramento e formazione a carattere residenziale in cui sono mediamente presenti tra istruttori, allievi e personale dei servizi ausiliari circa 30 persone.

Si tenga altresì in debita considerazione il fatto che in fase di esercizio, l'energia prodotta e trasformata in sito verrà trasferita alla rete mediante elettrodotta. La trasformazione dell'energia avverrà mediante un riadattamento di una piccola centrale di trasformazione ubicata in prossimità dell'area individuata per il cantiere e oggi non in esercizio.

Il Comune ha adottato la classificazione acustica comunale che prevede per l'intera area la classe II. Il candidato, provveda formulare una relazione tecnica, da inviare alle autorità competenti e alla società, in cui siano individuate le criticità operative legate alla fase di realizzazione dell'opera suggerendo ove possibile soluzioni tecniche per la riduzione delle medesime.

Si individuino inoltre le grandezze ambientali da tenere sotto controllo ai fini delle possibili incidenze sui ricettori antropici.

Provveda inoltre il candidato ad articolare un adeguato piano di monitoraggio idoneo a valutare sia la fase di realizzazione che quella di successivo esercizio individuando, tra le componenti ambientali ed ecosistemiche, "gli oggetti" del monitoraggio e la loro distribuzione spaziale e temporale nelle fasi di vita dell'opera.

Si provveda altresì a produrre un prospetto con una analitica quantificazione dei costi da trasferire alla Direzione aziendale là dove l'Agenzia venisse individuata quale soggetto esecutore del monitoraggio ambientale.

**TARIFFE BASE DI RIFERIMENTO  
(Elenco non Esaustivo)**

Costo risorse umane :

- personale tecnico laureato 25 euro/ora
- personale tecnico dirigenziale 50 euro/ora

Altri costi :

- sopralluogo 11 euro/ora
- rimborso chilometrico 0,30euro /km
- campionamento normale 15 euro
- campionamento con attrezzatura 45 euro
- pretrattamento campione generico 15,00 euro
- pretrattamento campioni alta complessità 25 euro
- determinazioni analitiche semplici 12 euro cad
- determinazioni analitiche complesse 30 euro cad
- prove microbiologiche 10 euro cad
- prove biologiche a corpo 400 euro
- misurazioni rumore 70 euro a punto
- misurazione radiazioni non ionizzanti 55 euro a punto
- altre attività 60 euro/ora

Allegato 2 alla prova A



## **PROVA B**

In un'area costiera centro-tirrenica è localizzata un'infrastruttura portuale nelle cui adiacenze sono presenti agglomerati urbani e zone a ricettività turistico-balneare.

L'infrastruttura portuale dovrà essere oggetto di ampliamento con creazione di un attracco aggiuntivo per l'accoglimento di imbarcazioni adibite a trasporto merci e annesse attività di servizio (ampliamento aree deposito merci, adeguamento viabilità interna per trasporto merci, ecc.). Allo stato attuale il porto è interessato da attività di tipo industriale e commerciale connesse con i seguenti servizi:

- servizio trasporto passeggeri via mare e via terra;
- servizio di trasporto merci mediante n. 2 punti di attracco dedicati;
- n. 2 cantieri navali per la produzione, assemblaggio, manutenzione, restauro di imbarcazioni di piccole e medie dimensioni e connesse attività di componentistica nautica;
- attività commerciali sempre connesse alla nautica, quali esposizione e vendita di imbarcazioni e di componentistica specialistica.

Il servizio di trasporto passeggeri prevede al massimo n. 2 collegamenti/giorno via mare e n. 2 servizi/giorno di trasporto via terra (autobus di linea), correlati con gli orari di arrivo/partenza delle imbarcazioni. I mezzi navali possono essere costituiti da un traghetto (con capienza di passeggeri pari a 3000 passeggeri max e di veicoli pari a 1000 max) e da una nave veloce (con capienza di passeggeri pari a 500 passeggeri max e di veicoli pari a 50 max). Il servizio di trasporto merci prevede n. 3 scali/settimana.

La connessione dell'infrastruttura portuale con l'esterno è consentita esclusivamente attraverso viabilità stradale che presenta le seguenti caratteristiche:

- viabilità stradale principale di medie dimensioni (flusso veicolare medio giornaliero pari a 800 veic/h per entrambi i sensi di marcia, di cui 10 % pesante) che consente la connessione del porto con l'agglomerato urbano limitrofo e con le altre arterie stradali di collegamento;
- strade secondarie di penetrazione e collegamento dall'accesso alle aree portuali a tutte le diverse zone funzionali.

L'infrastruttura si inserisce in un'area a forte vocazione turistica e in un contesto marino-costiero di elevato potenziale naturalistico.

Il Comune ha adottato la classificazione acustica comunale che prevede per l'area portuale classe IV e per le aree residenziali e turistiche la classe III.

Il territorio di interesse finora non è mai stato oggetto di indagini ambientali conoscitive da parte dell'Agenzia.

In previsione del progetto di ampliamento dell'infrastruttura portuale, viene richiesto all'Agenzia, dall'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione ambientale, di realizzare uno studio conoscitivo del quadro ambientale del territorio allo stato attuale.

Il candidato dovrà elaborare un dettagliato piano di monitoraggio ambientale che, in assenza di dati pregressi, dovrà contemplare tutte le componenti ambientali coinvolte. Il piano di monitoraggio dovrà riportare in particolare:

- necessità conoscitive e relativi parametri ambientali che, in funzione delle caratteristiche e delle peculiarità dell'infrastruttura e delle altre realtà territoriali, risultino principalmente coinvolti;
- indicatori ambientali;
- localizzazione su mappa delle postazioni di controllo/misura e suoi criteri di scelta;
- necessità strumentali ed umane;
- valutazione dei costi sulla base del tariffario fornito;
- ipotesi di una sintetica scheda analitica con un indice di rischio (basso, medio, alto) associato ad ogni comparto ambientale in funzione del possibile accoglimento della proposta di ampliamento.

**TARIFFE BASE DI RIFERIMENTO  
(Elenco non Esaustivo)**

Costo risorse umane :

- personale tecnico laureato 25 euro/ora
- personale tecnico dirigenziale 50 euro/ora

Altri costi :

- sopralluogo 11 euro/ora
- rimborso chilometrico 0,30euro /km
- campionamento normale 15 euro
- campionamento con attrezzatura 45 euro
- pretrattamento campione generico 15,00 euro
- pretrattamento campioni alta complessità 25 euro
- determinazioni analitiche semplici 12 euro cad
- determinazioni analitiche complesse 30 euro cad
- prove microbiologiche 10 euro cad
- prove biologiche a corpo 400 euro
- misurazioni rumore 70 euro a punto
- misurazione radiazioni non ionizzanti 55 euro a punto
- altre attività 60 euro/ora

Allegato 2 alla prova B



## **PROVA C**

L'Ente Regionale intende promuovere un'azione di intensa riqualificazione ambientale di un piccolo bacino artificiale annesso ad una centrale elettrica attiva dai primi anni '50 fino agli anni '90. La Regione ha richiesto all'Agenzia di approntare un piano di monitoraggio che consenta di acquisire elementi conoscitivi idonei alla individuazione delle misure straordinarie di pianificazione territoriale di medio periodo riguardanti le sponde e le aree pertinenti dello specchio d'acqua per l'insediamento di centri per la pratica di sport acquatici.

L'area in esame è stata interessata da una fase di intenso sfruttamento industriale che si è accompagnata alla presenza della centrale elettrica e che è via via andata scomparendo dopo gli anni '90.

Nell'area industriale, che ha ospitato e ospita una svariata tipologia di piccoli opifici insistevano i seguenti impianti:

- un impianto per la lavorazione della carpenteria metallica e stampaggio delle lamiere
- una smalteria
- un impianto chimico per la produzione di detergenti
- un impianto per la produzione di manufatti ceramici
- un impianto per la produzione di cemento (impianto ancora attivo)
- un impianto di compostaggio di scarti vegetali (impianto ancora attivo).

Tutto il territorio circostante è oggi sostanzialmente caratterizzato da vocazione agricola in cui sono state, nel tempo, privilegiate colture con bassa richiesta d'acqua.

Nel quadrante ovest, un'area limitrofa al comprensorio industriale è stata in passato oggetto di smaltimento di rifiuti industriali ed oggi in fase di avanzata di messa in sicurezza e bonifica.

Né lo specchio d'acqua principale né i laghetti adiacenti, per la loro particolare destinazione, sono mai stati oggetto di monitoraggio né mai sono state effettuate indagini ambientali in tutte le aree circostanti eccezion fatta per quelle che hanno riguardato i rifiuti abusivamente smaltiti (tutti provenienti dalle aziende locali).

L'idrogeologia dell'area è caratterizzata da una falda superficiale, di cui il lago è un affioramento, e da un acquifero confinato posto ad oltre 60 mt dal piano campagna.

Nell'area sono presenti diversi pozzi di captazione utilizzati prevalentemente a scopo irriguo quasi tutti ad intercettare l'acquifero confinato che viene peraltro utilizzato anche per l'approvvigionamento idropotabile del vicino centro urbano.

Alla luce delle informazioni disponibili il candidato ipotizzi un piano di monitoraggio completo dell'area, che interessi tutte le componenti ambientali da riqualificare, finalizzato a valutare la condizione ambientale del comprensorio e l'incidenza delle attività antropiche pregresse e attuali in relazione anche a quelli che ne saranno gli usi futuri.

Si individuino pertanto modalità, luoghi e matrici e da sottoporre ad indagine ed elabori un disciplinare tecnico per l'esecuzione del piano che definisca in maniera analitica le attività tecnico-amministrative previste, le modalità di esecuzione delle indagini per tutte le matrici interessate, la frequenza e la durata. Poiché inoltre lo svolgimento dell'attività necessita di acquisizione di risorse aggiuntive, il candidato quantifichi le risorse economiche necessarie in un prospetto da allegare al disciplinare.

**TARIFFE BASE DI RIFERIMENTO  
(Elenco non Esaustivo)**

Costo risorse umane :

- personale tecnico laureato 25 euro/ora
- personale tecnico dirigenziale 50 euro/ora

Altri costi :

- sopralluogo 11 euro/ora
- rimborso chilometrico 0,30euro /km
- campionamento normale 15 euro
- campionamento con attrezzatura 45 euro
- pretrattamento campione generico 15,00 euro
- pretrattamento campioni alta complessità 25 euro
- determinazioni analitiche semplici 12 euro cad
- determinazioni analitiche complesse 30 euro cad
- prove microbiologiche 10 euro cad
- prove biologiche a corpo 400 euro
- misurazioni rumore 70 euro a punto
- misurazione radiazioni non ionizzanti 55 euro a punto
- altre attività 60 euro/ora





**IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE  
ING. ROSSANA CINTOLI**