



REGIONE
PUGLIA



Politecnico
di Bari

REPERTORIO N. 176 DEL 05/12/2022

ACCORDO DI COLLABORAZIONE EX. ART. 15 DELLA LEGGE 241/1990

Disciplinare attuativo della Convenzione Quadro stipulata tra ASSET e Politecnico di Bari

TRA

l'Agenzia Regionale Strategica per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio, in seguito denominata ASSET, con sede legale in Bari alla via Gentile n. 52, rappresentata dal Direttore ing. Raffaele Sannicandro, domiciliato per la carica presso la sede di Bari, via Gentile n. 52;

E

il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, in seguito denominato DICATECh, con sede e domicilio fiscale in Bari alla via Orabona n. 4, C.F. 93051590722 e P.IVA 04301530723, PEC: dicatech.poliba@legalmail.it, rappresentato nel presente atto dal Prof. Leonardo Damiani, in qualità di Direttore pro-tempore del Dipartimento.

Ai fini della presente convenzione di ricerca tecnico-scientifica, l'ASSET e il DICATECh nel prosieguo sono indicati quali "Parti" e ciascuna di esse, singolarmente, quale "Parte".

Premesso che

- La Legge Regionale 2 novembre 2017, n. 41, recante "Legge di riordino dell'Agenzia regionale per la mobilità nella regione Puglia (AREM); istituzione dell'Agenzia regionale strategica per lo sviluppo ecosostenibile del territorio (ASSET)", alla quale al comma 3 sono assegnate, tra le altre, le seguenti funzioni:
 - *supporto ai processi di pianificazione strategica regionale integrando i temi della mobilità, accessibilità, rigenerazione urbana, sviluppo sostenibile, tutela paesaggistica, valorizzazione dei beni culturali ed ambientali, recupero e riuso del patrimonio edilizio esistente;*
 - *elaborazioni di analisi modellistiche e tecnico-economiche propedeutiche all'aggiornamento del Piano Regionale dei Trasporti e dei relativi piani di attuazione;*
 - *rilevazione, analisi e pubblicazione dei dati sulla mobilità regionale ed i suoi processi evolutivi, ai fini della determinazione dei servizi minimi e della rispondenza del sistema dei trasporti alle esigenze economiche e sociali della comunità regionale;*
 - *verifica del grado di integrazione modale del sistema del trasporto pubblico e proposta di interventi migliorativi per la redazione della pianificazione attuativa del PRT;*
 - *centro regionale di monitoraggio e governo della sicurezza stradale;*
 - *supporto al processo di pianificazione strategica degli investimenti in tema di pianificazione e sviluppo ecosostenibile del territorio;*

- *assistenza tecnica alle strutture regionali nella definizione degli strumenti di programmazione regionale in coordinamento con la programmazione interregionale e nazionale, con i Progetti speciali e con gli Accordi di programma quadro a carattere regionale o interregionale;*
- *attività di project management per nuovi progetti strategici, progetti di miglioramento incrementale nonché per progetti di ricerca e sviluppo da attuarsi in collaborazione con il Dipartimento associato all' ASSET e con le Sezioni/Strutture in cui esso è articolato, nelle materie istituzionalmente di competenza dell'Agenzia;*
- *attività di analisi e miglioramento della normazione in materia di edilizia residenziale pubblico-privata e delle politiche di riqualificazione degli ambiti urbani*
- il Politecnico di Bari ha il compito istituzionale di promuovere e coordinare la ricerca scientifica e l'attività didattica di alto livello attraverso i propri Dipartimenti e servizi; più in particolare l'art. 56 comma 1 del suo Statuto prevede, tra l'altro, lo sviluppo di relazioni con istituzioni di ricerca e cultura nazionali ed internazionali e favorisce i rapporti con soggetti pubblici e privati;
- il DICATECh svolge istituzionalmente sia la ricerca di base ed applicata sia attività didattica di eccellenza; pertanto, è in grado di trasferire conoscenza ed innovazione unitamente ad esperienze e competenze specializzate per concorrere alla formazione di personale sulle tematiche disciplinari interessate;
- il gruppo di ricerca di Tecnologie Ambientali del DICATECh svolge la propria attività scientifica e didattica nell'ambito delle tematiche proprie delle Tecnologie per la Tutela dell'Ambiente con particolare riferimento a: gestione rifiuti, bonifica siti contaminati e trattamento emissioni atmosferiche.

Considerato che

- In data 20/02/2018 è stato sottoscritto l'Accordo quadro di collaborazione istituzionale tra le Parti per condurre collaborazioni istituzionali, progetti di ricerca finanziati anche da organizzazioni/Enti di ricerca nazionali ed internazionali, studi e progetti di carattere fortemente innovativo e sperimentale, attività formative di eccellenza, approvato con D.G.R. 107/2018 dalla Regione Puglia;
- con determina del Commissario Straordinario dell'ASSET n. 28/2018 del 22/02/2018 è stato approvato il medesimo schema di Accordo Quadro di Collaborazione Istituzionale;
- con Delibera di Giunta comunale n. 76 del 12/04/2021, il Comune di Brindisi, in relazione al Nuovo Accordo di Programma, "si qualifica come soggetto beneficiario/attuatore degli interventi e l'Agenzia Regionale Strategica per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio (ASSET) come stazione appaltante deputata all'attuazione di detti interventi";
- con Decreto Direttoriale della Direzione Generale per il Risanamento Ambientale del Ministero della Transizione Ecologica n. 174 del 07/10/2021 è stato approvato il Nuovo Accordo di Programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale di "Brindisi", sottoscritto in data 06/10/2021 tra il Ministero della Transizione Ecologica, la Regione Puglia e il Comune di Brindisi, registrato dalla Corte dei Conti in data 15/10/2021 al n. 2862;

- l'art. 3 del Nuovo Accordo di Programma:
 - assegna alla Regione Puglia, il ruolo di Responsabile Unico dell'Attuazione (RUA) definendone i compiti specifici;
 - individua il Comune di Brindisi, quale Soggetto Attuatore (S.A.) degli interventi;
 - assegna ad ASSET le funzioni di Stazione Appaltante ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- il Nuovo Accordo, approvato dalla Regione con D.G.R. n. 1582 del 05/10/2021, al fine di assicurare la messa in sicurezza, la bonifica ed il recupero delle aree inquinate incluse nel perimetro del SIN "Brindisi", disciplina e programma n. 5 interventi da attuare nelle aree del SIN di Brindisi, per cui ASSET è stata individuata come Stazione Appaltante;
- con nota AOO_1_PROT_0003604 del 13.09.2022 l'ASSET, a seguito del lavoro di condivisione con il Comune di Brindisi, ha trasmesso la versione definitiva del Disciplinare Attuativo, al fine di poter essere approvato dal Comune di Brindisi e ritrasmesso all'Agenzia per la Determinazione di Approvazione del Direttore Generale di ASSET;
- il Consiglio Comunale del Comune di Brindisi nella seduta del 19.10.2022 ha approvato la schema del Disciplinare Attuativo della Convenzione Quadro approvata con Delibera di Giunta Comunale n. 207 del 30/06/2020 denominato "Nuovo Accordo di Programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale di Brindisi - Convenzione regolante i rapporti tra Soggetto Attuatore e Stazione Appaltante di cui al D.Lgs 50 del 18.04.2016" avente funzione di Convenzione tra Amministrazioni Aggiudicatrici ai sensi dell'15 della Legge 241/1990;
- il Direttore Generale di ASSET con DDG n. 22.0463 del 31.10.2022 ha approvato il Disciplinare Attuativo della Convenzione ex. art. 15 della L. 241/1990 sottoscritto dal Sindaco del Comune di Brindisi;
- l'ASSET ha chiesto al Prof. Michele Notarnicola - in qualità di responsabile scientifico del gruppo di ricerca di Tecnologie Ambientali - la disponibilità del DICATECh allo svolgimento di attività di supporto tecnico-scientifico inerenti gli interventi previsti dall'Accordo di Programma innanzi menzionato;
- sussiste la convergenza di interessi fra le Parti a porre in essere concrete azioni per il supporto tecnico scientifico nella redazione ed esecuzione degli interventi inclusi nell'Accordo di Programma, al fine di restituire all'uso legittimo i siti e individuare specifiche soluzioni utili ad eliminare eventuali criticità;
- il DICATECh dichiara e garantisce di disporre delle capacità, delle competenze, delle risorse umane e delle principali attrezzature necessarie per eseguire, in sinergia con l'ASSET, gli obiettivi del presente accordo di collaborazione;
- il DICATECh mette a disposizione gli spazi dello stesso Dipartimento, identificati nella Sezione di Chimica e Tecnologie Ambientali, per le attività di ricerca del presente accordo di collaborazione;

Considerato altresì che

- Con DDG n. 485 del 16.12.2020 l'ASSET ha approvato il Regolamento Ristori, e che lo stesso è stato utilizzato per la determinazione del ristoro da corrispondere al DICATECh per le attività regolamentate dal presente Accordo di Collaborazione;

Tutto ciò premesso, visto e considerato

che costituisce parte integrante e sostanziale del presente accordo di collaborazione tra le Parti, come sopra rappresentate,

si conviene e stipula quanto segue

Art. 1

Oggetto e modalità di espletamento delle attività

Il DICATECh, nel condividere gli obiettivi e le finalità del presente accordo di collaborazione, a fronte del finanziamento messo a disposizione dalla Regione Puglia e corrisposto dal Soggetto Attuatore incardinato nel Comune di Brindisi in favore della stazione Appaltante, incardinata nell'ASSET, si impegna a fornire supporto tecnico scientifico ai fini:

1. dell'elaborazione del Piano di Caratterizzazione del Villaggio San Pietro, sito in Brindisi, oltre che attività di supporto ai fini dell'approvazione del Piano, e possibile analisi di rischio sito specifica;
2. dell'elaborazione dell'Analisi di Rischio Sito Specifica delle aree ricadenti nella zona ASI del Comune di Brindisi, già oggetto di piani di indagini di caratterizzazione ambientale, oltre che attività di supporto ai fini dell'approvazione dell'Analisi di Rischio;
3. del coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza della falda freatica di Costa Morena Est;
4. del coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza della falda freatica di Fiume Grande;
5. del coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza dei suoli di Stagni e Saline Punta della Contessa;

Le attività saranno coordinate dal Responsabile Scientifico individuato nel professor Michele Notarnicola, Ordinario di Gestione dei Rifiuti Solidi e Bonifica dei Siti Contaminati presso il Politecnico di Bari.

Il programma delle attività, elaborato congiuntamente tra le Parti, è riportato nella Specifica Tecnica allegata, che costituisce parte integrante del presente accordo. Nel corso dello svolgimento delle attività, in relazione alle stesse, potranno essere concordati tra i responsabili scientifici (v. punto 11) aggiornamenti al programma delle stesse.

Art. 2

Finanziamento delle attività

Per ristorare le spese sostenute dal DICATECh per lo svolgimento delle attività previste dal presente disciplinare - come spese da sostenere per il personale impiegato per il tempo effettivamente dedicato, per le missioni, per la corresponsione di compensi di prestazioni di lavoro straordinario effettivamente rese, per l'acquisto/noleggio di attrezzature tecnico-scientifiche - è stato calcolato un importo totale pari a **euro 125.000,00 (euro centoventicinquemila/00)** al netto di IVA e oneri previdenziali se dovuti per legge, che il DICATECh utilizzerà per l'espletamento delle attività di cui all'art.1 e alla Specifica Tecnica allegata, secondo il regolamento interno di Ateneo.

Come riportato nelle premesse, l'importo è stato calcolato seguendo per analogia il Regolamento Ristori di ASSET approvato con DDG n. 485 del 16.12.2020. Qualora le attività richiedano la presenza di figure professionali aggiuntive, saranno valutate tra le parti i modi e i tempi per l'integrazione.

Art. 3

Erogazione del ristoro

Il ristoro delle spese sostenute dal DICATECh per l'esecuzione della presente convenzione sarà corrisposto in tre parti: una prima come anticipazione pari al 30% del totale, una seconda pari al 30% a conclusione della prime due attività e la terza ed ultima, pari al 40% dell'importo totale, a conclusione delle ulteriori tre attività di collaborazione rendicontate all'ASSET:

- **37.500,00 euro** da corrispondere come anticipazione all'inizio delle attività;
- **37.500,00 euro** da corrispondere a conclusione delle prime due attività;
- **50.000,00 euro** da corrispondere al termine delle ulteriori tre attività.

A conclusione delle singole attività stabilite dal presente Accordo di Collaborazione, dettagliate nella Specifica Tecnica allegata, il DICATECh si impegna a trasmettere all'ASSET la rendicontazione delle attività svolte ai fini della erogazione del ristoro.

Le somme da ristorare al DICATECh sono a valere sui fondi degli interventi previsti dal Nuovo Accordo di Programma per la definizione degli interventi di bonifica e messa in sicurezza delle aree ricomprese nel SIN di Brindisi.

Art. 4

Durata e luogo di esecuzione

Il presente accordo di collaborazione avrà decorrenza dalla data di stipula e terminerà il 31/12/2023. Le parti si riservano la possibilità di prorogare il presente accordo in ordine a modifiche delle tempistiche previste dall'Accordo di Programma sottoscritto tra Ministero, Regione Puglia e Comune di Brindisi. Le attività, oggetto del presente accordo di collaborazione, saranno svolte presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari e presso le sedi dell'ASSET.

Art. 5

Attrezzature

Per il corretto espletamento delle attività potranno essere utilizzate attrezzature già in possesso delle Parti. Allo stesso tempo potranno essere acquistate o noleggiate attrezzature tecnico-scientifiche utilizzando le somme di cui all'Art. 2, o nel caso valutando eventuali necessità sopravvenute in corso di esecuzione.

Art. 6

Risorse umane

Il DICATECh, per il corretto espletamento delle attività previste dal presente Accordo di Collaborazione, potrà utilizzare personale interno o esterno al proprio organico, attivando borse di studio o assegni di ricerca.

L'ASSET si impegna sin da ora, compatibilmente e nel rispetto delle restrizioni vigenti e future in materia di contenimento del contagio da Covid-19, a:

- consentire l'accesso ai dipendenti ed ai collaboratori del DICATECh coinvolti nel presente accordo di collaborazione alle proprie strutture, alle proprie attrezzature ed ai propri dati che le Parti, congiuntamente, ritengano utili per l'espletamento delle attività.

Il DICATECh, a sua volta, si impegna a:

- consentire l'accesso ai dipendenti ed ai collaboratori dell'ASSET coinvolti nel presente accordo di collaborazione alle proprie strutture, alle proprie attrezzature ed ai propri dati che le Parti, congiuntamente, ritengano utili per l'espletamento delle attività;
- fornire l'elenco dei collaboratori del DICATECh coinvolti nelle attività previste dal presente accordo di collaborazione, coordinati dai Responsabili Scientifici;
- provvedere alla esecuzione delle attività con l'impiego di personale interno o esterno secondo, quanto previsto dal successivo Art. 14.

Art. 7

Obblighi di riservatezza

Con la firma del presente Accordo di Collaborazione il DICATECh riconosce sull'oggetto dello stesso Accordo, ai sensi dell'art. 11 della Legge 633/41, la titolarità a titolo originario del diritto d'autore dell'ASSET.

Il DICATECh è rigorosamente tenuto ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi soggetto in mancanza di esplicita autorizzazione scritta dell'ASSET, per quanto riguarda fatti, dati, cognizioni, documenti ed oggetti di cui sia venuto a conoscenza o che siano stati ad esso comunicati in ragione del presente Accordo.

Art. 8
Utilizzazione dei risultati

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività oggetto del presente Accordo di Collaborazione rimarranno di proprietà dell'ASSET che ne potrà disporre pienamente e liberamente.

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività oggetto del presente Accordo di Collaborazione non potranno essere comunicati a terzi da parte del DICATECh e non potranno essere oggetto di pubblicazioni tecnico-scientifiche da parte del DICATECh senza la preventiva autorizzazione dell'ASSET. Nelle eventuali pubblicazioni dovrà esplicitamente essere dichiarato che i lavori sono stati eseguiti nell'ambito del presente Accordo di Collaborazione.

Art. 9
Assicurazioni

Le Parti provvederanno alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente Accordo di Collaborazione, sarà a qualsiasi titolo coinvolto nelle attività di cui all'Art.1 e alla Specifica Tecnica allegata.

Art. 10
Sicurezza

Il personale di entrambe le Parti è tenuto al rispetto del Codice di comportamento, dei regolamenti e delle disposizioni in materia di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente Accordo di Collaborazione con specifico riferimento alle norme in materia di contenimento del contagio dal Covid-19.

Art. 11
Responsabili scientifici

I Responsabili scientifici designati dalle Parti per la gestione delle attività sono:

- per il DICATECh il Prof. Ing. Michele Notarnicola e, in sua vece, il Dr. Ing. Francesco Todaro;
- per l'ASSET il Dr. Ing. Maria Giovanna Altieri.

La eventuale sostituzione dei Responsabili di una delle Parti, dovrà essere comunicata dall'una all'altra Parte.

Art. 12
Responsabilità nell'esecuzione, permessi e autorizzazioni

Fatti salvi i limiti inderogabili di Legge, ciascuna Parte terrà indenne l'altra Parte da ogni responsabilità per danni che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto del presente Accordo di Collaborazione per fatto e colpa della Parte stessa.

È a carico dell'ASSET l'ottenimento di eventuali permessi e autorizzazioni che siano necessari per l'attuazione delle attività, in conformità con le disposizioni in vigore nel luogo in cui devono essere espletate e per gli scopi cui esse sono destinate.

Qualsiasi modifica o necessità sopraggiunta in corso di espletamento delle attività di collaborazione dovrà essere comunicata e convalidata dalle parti interessate.

Art. 13

Attuazione dell'accordo di collaborazione

Il DICATECh potrà provvedere all'espletamento delle attività di cui al presente Accordo di Collaborazione, su proposta del Responsabile Scientifico, con l'impiego di personale interno o all'uopo reclutato e delle proprie strutture e di quelle che la Regione Puglia vorrà mettere a disposizione secondo le modalità concordate durante lo sviluppo delle attività.

Le responsabilità per le procedure di affidamento nel rispetto delle specifiche normative di settore, per l'esecuzione delle attività principali e di supporto e per il mantenimento dell'obbligo di riservatezza di cui al precedente art. 7, restano esclusivamente in carico al DICATECh nei confronti dell'ASSET.

Art. 14

Modifiche

Qualsiasi modifica al presente Accordo di Collaborazione dovrà essere concordata per iscritto tra le Parti ed entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa approvazione e sottoscrizione da parte di entrambe le parti.

Art. 15

Risoluzione - Controversie

Il presente Accordo di Collaborazione potrà essere risolto dalle Parti, prima del termine di scadenza previsto dall'art. 4, per le seguenti motivazioni:

- grave negligenza;
- grave inosservanza degli obblighi contrattuali.

Le eventuali controversie che dovessero insorgere in relazione alla presente Convenzione, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, saranno deferite alla esclusiva competenza del Foro di Bari.

Art. 16

Trattamento dei dati

Il trattamento dei dati personali avverrà nel rispetto del D.Lgs. n. 196/2003.

Art. 17
Registrazione

Il presente accordo di collaborazione è da considerarsi soggetto a registrazione solo in caso d'uso, in base al D.P.R. 26/04/86, n. 131, a spese della Parte che richiederà la registrazione.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, li

Bari, li

Per **ASSET**

Per **DICATECh**

Il Direttore

Il Direttore

Dr. Ing. Raffaele Sannicandro

Prof. Ing. Leonardo Damiani

.....
Firmato digitalmente da:
RAFFAELE SANNICANDRO
Regione Puglia
Firmato il: 02-12-2022 12:59:17
Seriale certificato: 736482
Valido dal 27-07-2020 al 27-07-2023

.....Firmato digitalmente da
LEONARDO DAMIANI
O = ORDINE DEGLI
INGEGNERI DI BARI
C = IT

I Responsabili Scientifici:

Per **ASSET**

Per **DICATECh**

Dott. Ing. Maria Giovanna Altieri

Prof. Ing. Michele Notarnicola

.....
 Firmato digitalmente da:
ALTIERI MARIA GIOVANNA
Firmato il 02/12/2022 10:21
Seriale Certificato: 1621981
Valido dal 14/07/2022 al 14/07/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Firmato digitalmente da: NOTARNICOLA MICHELE
Data: 05/12/2022 20:49:20

SPECIFICA TECNICA

La presente specifica tecnica definisce il programma delle attività relative all'Accordo di Collaborazione tra DICATEch e ASSET per il supporto tecnico scientifico alle seguenti attività:

1. elaborazione del Piano di Caratterizzazione del Villaggio San Pietro (BR), oltre che attività di supporto ai fini dell'approvazione del Piano, e possibile analisi di rischio sito specifica;
2. elaborazione dell'Analisi di Rischio Sito Specifica delle aree ricadenti nella zona ASI del Comune di Brindisi, già oggetto di piani di indagini di caratterizzazione ambientale, oltre che attività di supporto ai fini dell'approvazione dell'Analisi di Rischio;
3. coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza della falda freatica di Costa Morena Est;
4. coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza della falda freatica di Fiume Grande;
5. coordinamento delle fasi progettuali e dell'esecuzione del primo stralcio dei lavori, per la bonifica/messa in sicurezza dei suoli di Stagni e Saline Punta della Contessa.

Di seguito vengono descritte le tipologie di attività da svolgere nell'ambito del presente accordo.

Supporto Tecnico Scientifico alla redazione di piani di caratterizzazione ambientale

La caratterizzazione ambientale di un sito è identificabile con l'insieme delle attività che permettono di ricostruire i fenomeni di contaminazione a carico delle matrici ambientali, in modo da ottenere le informazioni di base su cui prendere decisioni realizzabili e sostenibili per la messa in sicurezza e/o bonifica del sito. Nel caso specifico, il Piano di Caratterizzazione (PdC) avrà lo scopo di:

- descrivere il contesto geografico, geologico, idrogeologico e ambientale in cui il sito si inserisce;
- formulare un Modello Concettuale Preliminare del sito che descriva le possibili sorgenti di contaminazione ed i percorsi di migrazione attivi verso i potenziali recettori;
- descrivere le indagini di caratterizzazione ambientale da eseguire per definire grado ed estensione della potenziale contaminazione nelle matrici suolo, sottosuolo, acque di falda, terreni di riporto/rifiuti.

Pertanto, verrà fornito supporto tecnico-scientifico per la redazione di uno specifico elaborato costituito dai seguenti contenuti principali:

1. raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti;
2. caratterizzazione del sito e formulazione del modello concettuale preliminare;
3. piano di indagine;
4. elaborazione ed interpretazione dei dati
5. cronoprogramma delle attività
6. quadro economico.

Tale attività sarà espletata per le seguenti aree:

1. Villaggio San Pietro al fine dell'acquisizione dei parametri sito specifici per l'elaborazione dell'analisi di rischio sito specifica;
2. Eventuali aree ricadenti nella zona ASI, per le quali è necessario completare la fase di caratterizzazione ambientale per l'elaborazione dell'analisi di rischio sito specifica.

Supporto tecnico-scientifico alla esecuzione di piani di caratterizzazione ambientale

Verrà fornito supporto tecnico-scientifico alla Direzione Lavori per le attività riguardanti l'esecuzione della caratterizzazione ambientale. In particolare, verrà supervisionata la realizzazione delle indagini ambientali in conformità alle prestazioni tecniche, giuridiche, amministrative e contrattuali previste dal PdC.

Tale attività sarà espletata con presenza in sito di un tecnico rappresentante del DiCATECh e reportistica sullo stato di avanzamento delle indagini con evidenza di eventuali scostamenti rispetto al programma precedentemente definito.

Tale attività sarà espletata per i seguenti siti:

1. Villaggio San Pietro;
2. Eventuali aree ricadenti nella zona ASI.

Supporto Tecnico Scientifico alla redazione dei rapporti di caratterizzazione ambientale

I risultati conseguiti in fase di esecuzione della caratterizzazione saranno riportati e valutati nel Rapporto di Caratterizzazione (RdC) al fine della definizione del Modello Concettuale Definitivo e dell'eventuale elaborazione dell'analisi di rischio sanitario ambientale sito specifica. In particolare, il RdC consentirà di verificare:

- le caratteristiche geologiche ed idrogeologiche dell'area;
- la qualità dei terreni e delle acque sotterranee;
- la presenza di contaminanti definendone entità ed estensione volumetrica.

Il documento, pertanto, conterrà le seguenti informazioni principali:

1. Indagini ambientali sul sito
2. Indagini analitiche di laboratorio
3. Risultati analitici
4. Andamento della falda superficiale
5. Tipo e grado di inquinamento per ogni componente ambientale
6. Formulazione del modello concettuale definitivo.

Tali attività, funzionali alla elaborazione della richiamata analisi di rischio sito specifica, saranno espletate per i seguenti siti:

1. Villaggio San Pietro;
2. Eventuali aree ricadenti nella zona ASI.

Supporto tecnico-scientifico alla redazione di analisi di rischio sito specifiche

L'iter imposto dalla normativa vigente in materia ambientale (art. 242 D.Lgs. 152/06) prevede che, a seguito di indagini di caratterizzazione, in caso del rilevamento di almeno un superamento dei limiti normativi di riferimento (CSC), si proceda con una Analisi di Rischio (AdR) Sanitario e Ambientale che verifichi l'effettiva contaminazione del sito, con la determinazione delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), e fissi gli obiettivi di bonifica sito specifici.

Pertanto, in caso di potenziale contaminazione del sito, verrà fornito supporto tecnico-scientifico all'elaborazione dell'AdR e alla redazione di un opportuno elaborato, formulato nel seguente modo:

1. descrizione del sito
2. modello concettuale del sito
3. metodologia di analisi e parametri di input
4. calcolo del rischio sanitario e ambientale
5. concentrazioni soglia di rischio e obiettivi di bonifica.

Le attività sopra indicate saranno espletate per i seguenti siti:

1. Villaggio San Pietro, solo se l'attuazione del piano di caratterizzazione darà evidenza della presenza nei terreni o nelle acque di falda di contaminanti in concentrazione superiore ai limiti di riferimento (CSC);
2. aree ricadenti nella zona ASI, per le quali le precedenti attività di caratterizzazione hanno evidenziato la presenza nei terreni o nelle acque di falda di contaminanti in concentrazione superiore ai limiti di riferimento (CSC).

Supporto tecnico-scientifico alla progettazione degli interventi di bonifica/messa in sicurezza della falda freatica e dei suoli e all'esecuzione del primo stralcio dei lavori

Il procedimento di bonifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006 è riconducibile ad un articolato iter tecnico-amministrativo che a seguito dell'approvazione del Piano della Caratterizzazione, del Rapporto della Caratterizzazione e dell'Analisi di Rischio, certifica lo stato di contaminazione del sito e avvia la progettazione e l'esecuzione degli opportuni interventi di bonifica.

Ai sensi dell'art. 252 del D.Lgs. 152/2006, la procedura di bonifica di un'area all'interno di un Sito di Interesse Nazionale, come nel caso in oggetto, è attribuita alla competenza del Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) e la sua gestione rientra tra le funzioni attribuite alla (ex) Direzione Generale per il Risanamento Ambientale (ex DG RiA).

In tale contesto, verrà garantito il supporto alla fase di progettazione degli interventi di bonifica e alla fase di interazione con il Ministero (con la partecipazione alle varie Conferenze dei Servizi e con il recepimento delle eventuali prescrizioni), fino alla conclusione del procedimento di approvazione del progetto. È previsto altresì il supporto tecnico scientifico durante l'esecuzione dei lavori del primo stralcio funzionale.

Tali attività saranno espletate per la bonifica/messa in sicurezza delle falde freatiche dei seguenti siti:

1. Costa Morena, oggetto di un intervento di bonifica/messa in sicurezza della falda per mezzo di un impianto per il trattamento delle acque di falda (I.T.A.F.) e comprendente: (a) esecuzione indagini integrative finalizzate alla progettazione, (b) progettazione definitiva ed esecutiva da eseguirsi tramite due stralci funzionali, (c) primo stralcio funzionale dei lavori;
2. Fiume Grande, oggetto di un intervento di bonifica/messa in sicurezza della falda per mezzo di un impianto per il trattamento delle acque di falda e comprendente: (a) esecuzione indagini integrative finalizzate alla progettazione, (b) progettazione definitiva ed esecutiva da eseguirsi tramite due stralci funzionali, (c) primo stralcio funzionale dei lavori;

e per la bonifica/messa in sicurezza dei suoli relativa al seguente intervento:

3. Stagni e Saline di Punta delle Contessa, oggetto di intervento di bonifica/messa in sicurezza (a) esecuzione indagini integrative finalizzate alla progettazione, (b) progettazione definitiva ed esecutiva da eseguirsi tramite due stralci funzionali, (c) primo stralcio funzionale dei lavori.

Ogni eventuale variazione alla presente specifica tecnica delle attività dovrà essere concordata tra i responsabili scientifici delle parti.

I Responsabili Scientifici:

Per **ASSET**

Dott. Ing. Maria Giovanna Altieri

 Firmato digitalmente da:
.....ALTIERI MARIA GIOVANNA
Firmato il 02/12/2022 10:24
Seriale Certificato: 1621981
Valido dal 14/07/2022 al 14/07/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Per **DICATECh**

Prof. Ing. Michele Notarnicola

Firmato digitalmente da: NOTARNICOLA MICHELE
Data: 05/12/2022 20:49:21

