

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 26 luglio 2016, n. 1124

**Convenzione regolante i rapporti fra Regione Puglia, CNR-IRSA, A.R.P.A. Puglia e DicaTech del Politecnico di Bari. Accordo di Programma per la bonifica della falda nella Z.I. Bari – Modugno. Rinnovo.**

L'Assessore alla Qualità Ambientale, Dott. Domenico Santorsola, sulla base dell'istruttoria espletata dagli Uffici e confermata dal Dirigente del Sezione Ciclo dei Rifiuti e Bonifica riferisce:

Premesso che,

- a seguito di indagini ambientali in aree comprese nel territorio dei comune di Bari ed in quelle comprese nel territorio di Modugno, in particolare nella Zona Industriale, è stata rilevata una situazione di contaminazione diffusa nella falda sotterranea. Tale rilevata criticità ambientale ha imposto l'attuazione di interventi prioritari volti alla caratterizzazione/messa in sicurezza di emergenza delle acque di falda con successiva, conseguente valutazione delle soluzioni tecniche più idonee da adottare per gli interventi di Messa in sicurezza e di Bonifica della falda, al termine delle varie fasi di approfondimento, al fine di contenere la fuoriuscita dell'inquinamento verso aree circostanti o verso l'ambiente marino costiero.
- A tal fine, sono stati individuati quali soggetti pubblici qualificati l'A.R.P.A. Puglia, l'I.R.S.A. e il Politecnico di Bari DICATECh.
- Con proprio atto n. 2990/2010 è stata approvata dalla Giunta Regionale la Convenzione di durata di dodici mesi con l'unito "Piano Operativo" consistente nello sviluppo di una:
  - macrofase A:** Caratterizzazione idrogeologica della falda relativa all'area individuata, attraverso idonee campagne di monitoraggio;
  - macrofase B:** individuazione delle fonti di inquinamento;
  - macrofase C:** analisi della fattibilità degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza;
- Con atto di Giunta Regionale n. 1026/2013 è stata rinnovata la suddetta Convenzione la cui scadenza era fissata alla data del 28.3.2014;
- Per l'esecuzione delle tre fasi poste in capo ai soggetti pubblici sopra richiamati è stata destinata la somma di C 300.000,00 a valere sulle risorse del Piano di Tutela Ambientale Asse 5 — Linea di intervento e), ripartita nel seguente modo:
  - € 115.000,00            A.R.P.A. Puglia
  - € 110.000,00            CNR IRSA
  - € 75.000,00             DICATech del Politecnico di Bari.

Considerato che,

- Nel corso di svolgimento delle attività, in particolare quelle riferite alle campagne di monitoraggio, sono state riscontrate oggettive difficoltà;
- Tali difficoltà hanno comportato rallentamenti anche rispetto alle connesse attività degli altri soggetti pubblici coinvolti;
- Anche a causa dei vincoli imposti dal Patto di Stabilità interno a cui la Regione era assoggettata, sono state trasferite, in vigenza delle Convenzioni, le necessarie risorse per fronteggiare le spese sostenute e/o da sostenere da parte dei tre Istituti per complessivi € 210.000,00;
- Le risultanze analitiche emerse a seguito delle due campagne di monitoraggio hanno dato evidenza di importanti superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) ai sensi degli artt. 240 comma 1, lett. b e d) del TUA, in particolare sono emersi superamenti di Tetracloroetilene, Triclorometano, Dicloroe-

tilene e Tricloroetilene;

Ritenuto che,

- sulla base delle evidenze di superamenti, si rende necessario integrare la campagna di monitoraggio, in tal modo completando la macrofase A e la macrofase B e dando avvio alla macrofase C, senza ulteriori oneri finanziari;
- il completamento dello studio rappresenta un quadro conoscitivo della falda sottostante la Zona Industriale Bari-Modugno, utile alla Regione per le iniziative da assumere ai sensi dell'art. 242 e 246 del D.L.gs 152/2006 ss.mm.ii, da porre in capo al soggetto/i responsabile/i in ossequio al principio comunitario "chi inquina paga";
- Il completamento dello studio, peraltro, costituisce un necessario ed utile strumento per supportare la Città Metropolitana nell'espletamento dei procedimenti di propria competenza previsti all'art. 244 del D.L.gs 152/2006 ss.mm.ii;

Visti gli esiti dei Tavoli tecnici convocati dalla Regione – Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifica – in data 11.11.2015 e 3.3.2016 nei quali è stata condivisa la necessità di eseguire le analisi in ulteriori due pozzi a monte idrogeologico dell'area investigata, in considerazione del trend di distribuzione delle concentrazioni rilevate per il parametro Tetracloroetilene;

Si propone di sottoporre ad approvazione della Giunta Regionale il rinnovo della Convenzione disciplinante i rapporti fra A.R.P.A. Puglia, C.N.R. IRSA e Politecnico di Bari Dipartimento DICATech, allegata al presente provvedimento per farne parte integrante, con l'unito cronoprogramma delle attività ed il "Piano Operativo" riportante l'indicazione delle attività ancora da svolgere, rappresentando che per il completamento delle attività previste nel suddetto "Piano Operativo" non è previsto alcun onere aggiuntivo oltre a quello già destinato ed impegnato con D.D. 57 del 14.4.2010 a valere sulle risorse del Capitolo 611067 "Piano di Tutela Ambientale" Asse 3 — Linea di intervento e).

#### **COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DELLA DELLA L. R. 28/2001**

La presente deliberazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

L'approvazione del presente provvedimento compete alla Giunta Regionale, rientrando il medesimo nella fattispecie di cui all'art. 4, comma 4, lettera k) della L.R. 7/1997."

L'Assessore relatore, sulla base delle risultanze dell'istruttoria innanzi illustrate, propone alla Giunta Regionale l'adozione del conseguente atto finale

#### **LA GIUNTA**

- Udata la relazione e la conseguente proposta dell'Assessore alla Qualità dell'Ambiente, dr. Domenico Santorsola;
- Vista la sottoscrizione in calce al presente provvedimento da parte del Dirigente del Servizio Ciclo dei Rifiuti e Bonifica;
- A voti unanimi espressi nei modi di legge;

#### **DELIBERA**

**Di fare propria** la relazione dell'Assessore alla Qualità Ambientale Dott. Domenico Santorsola;

**Di approvare** lo schema di Convenzione disciplinante rapporti fra A.R.P.A. Puglia C.N.R. IRSA e Politecnico

di Bari Dipartimento DICATECh con l'unito cronoprogramma delle attività ed il "Piano Operativo" riportante l'indicazione delle attività ancora da svolgere che, allegato sub 1) al presente provvedimento-43.e costituisce parte integrante;

**Di notificare** il presente provvedimento, con l'unito schema di Convenzione, il Piano operativo ed il cronoprogramma delle attività ad A.R.P.A. Puglia, C.N.R. – IRSA e Politecnico di Bari – DICATECh;

**Di pubblicare** il presente provvedimento sul sito della Regione Puglia e sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

Il segretario della Giunta  
dott.a Carmela Moretti

Il Presidente della Giunta  
dott. Michele Emiliano

Il presente allegato è formato da n° ..... facciate

Il Dirigente della Sezione  
Ciclo dei Rifiuti e Bonifica  
(Ing. Giovanni SCANNICCHIO)

### CONVENZIONE

per Il Monitoraggio della Falda sotterranea nel territorio del Comune di Bari e nel territorio di Modugno(BA)

TRA

**Regione Puglia**, rappresentata dall'Assessore alla Qualità dell'Ambiente Dott. Domenico Santorsola,

E

**A.R.P.A. Puglia, Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale** della Regione Puglia, (di seguito denominata A.R.P.A. Puglia), con sede e domicilio fiscale in Bari, Corso Trieste 27, Codice Fiscale e Partita IVA 05830420724, legalmente rappresentata dal Direttore Generale F.F. Dott. Massimo Blonda, in virtù del Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 238 dell'8 Marzo 2006, dal Prof. Giorgio Assennato;

**Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Ricerca sulle Acque(in seguito indicato C.N.R.-I.R.S.A)**, con sede in Monterotondo(RM) via Salaria Km. 29,300, C.F. 80054330586 e P.I. 02118311006 rappresentato ai fini del presente atto dal Dr. Vito Felice Uricchio, nato a Bitonto il 16 Novembre 1962, in qualità di Direttore F.F.

**Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica(in seguito indicato, DICATEch)** e in via Orabona 4 C.F. 93051590722 e P.I. 04301530723, rappresentato dal Magnifico Rettore Prof. Eugenio Disciascio;

### PREMESSO

CHE, a seguito di indagini ambientali in aree comprese nel territorio del Comune di Bari ed in quelle comprese nel territorio di Modugno(BA), in particolare nella Z.I., è stata rilevata una situazione di contaminazione diffusa nella falda sotterranea;

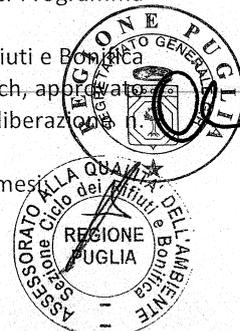
CHE tale rilevata criticità ha imposto l'attuazione di interventi mirati volti alla caratterizzazione/Messa in sicurezza di Emergenza delle acque di falda e la successiva valutazione delle soluzioni tecniche più idonee da adottare per gli interventi di Messa in Sicurezza e Bonifica della falda, al fine di contenere la fuoriuscita dell'inquinamento verso aree circostanti o verso l'ambiente marino costiero;

CHE l'importo complessivo della Convenzione, come sottoscritta in data 29 Marzo 2011 e successivamente prorogata per ulteriori 24 mesi(ventiquattro), è pari ad € 300.000,00 di cui € 210.000,00 già corrisposti in favore dei soggetti attuatori secondo le modalità definite nelle richiamate convenzioni;

CHE dette risorse sono state impegnate a valere su quelle disponibili nell'ambito del Programma regionale per la Tutela dell'Ambiente – Asse 5 – Linea di intervento e);

CHE la Regione Puglia – Assessorato alla Qualità dell'Ambiente – Sezione Ciclo dei Rifiuti e Bonifica – ha predisposto lo schema di Convenzione con C.N.R.IRSA, A.R.P.A. Puglia e DICATEch, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2990/2010, come rettificato con Deliberazione n. 135/2011;

CHE detta Convenzione sottoscritta in data 29 Marzo 2011 ha avuto durata di dodici mesi;



CHE detta Convenzione è stata prorogata di ulteriori ventiquattro mesi fino al 28 Marzo 2014;  
 CHE le attività oggetto della Convenzione e del relativo Piano operativo, ad oggi, sono state avviate ma non completate;

CHE si rende necessario ultimare le attività al fine di:

- consentire alla Regione di individuare gli interventi più idonei per operare la Messa in Sicurezza di Emergenza(MISE);
- dotare la stessa di uno studio di fattibilità degli interventi di bonifica;

### SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

#### Art. 1

##### (Premesse)

Le premesse e gli allegati formano parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.

#### Art. 2

##### (Oggetto della Convenzione)

La Regione Puglia - Assessorato alla Qualità Ambientale – Sezione Ciclo dei Rifiuti e Bonifica, A.R.P.A. Puglia, C.N.R. I.R.S.A. e Politecnico DICATECh. di Bari stipulano la presente Convenzione avente ad oggetto il completamento delle attività già previste nel Piano Operativo di cui alla D.G.R. 2990/2010, prorogata con D.G.R. 1026 del 4 giugno 2013, allegato, quale parte integrante alla presente alla Convenzione, ed in particolare:

- **FASE A.2** - Realizzazione Campagne di monitoraggio –
- **FASE A.3** - Determinazione del Modello Concettuale. Tale fase succede dopo l'esecuzione della campagna di indagine da parte dell'A.R.P.A.
- **FASE B.2** - Modellazione del trasporto dei principali inquinanti riscontrati.
- **MACROFASE C** – Fattibilità degli interventi di messa in sicurezza di emergenza –
- **FASE C.1.1** - Individuazione delle alternative possibili per il raggiungimento degli obiettivi di messa in sicurezza e per supportare la fase di bonifica delle aree sorgenti.
- **FASE C.1.2** – Valutazione delle alternative possibili individuate.
- **FASE C.1.3** – Valutazione comparata delle diverse alternative
- **FASE C.2** – Individuazione degli interventi di MISE e studio di fattibilità degli interventi di bonifica.

#### Art. 3

##### (Attività di Controllo)

L'attività di Controllo sull'esatto adempimento della Convenzione sarà esercitata dalla Regione Puglia - Servizio Ciclo dei Rifiuti e Bonifica –

La Regione Puglia ha la facoltà di controllare lo svolgimento delle attività in ogni loro fase e in qualsiasi momento a mezzo dei propri rappresentanti, mediante convocazione di apposite riunioni periodiche.

#### Art. 4



**( Impegni)**

A.R.P.A. Puglia, C.N.R. I.R.S.A. e DICATECh del Politecnico si impegnano ad effettuare quanto previsto all'art. 2 con la propria organizzazione operativa fornendo tutte le competenze necessarie per dare organicità unitaria alle predette attività, come meglio specificate nel Piano Operativo. La responsabilità dell'attuazione delle attività di cui alla presente convenzione è confermata:

- per l'A.R.P.A. Puglia al Dott. Domenico Gramegna,;
- per il C.N.R. I.R.S.A. all'Ing. Costantino Masciopinto;
- per il DICATECh. del Politecnico di Bari alla Prof.ssa Maria Concetta Giasi

**Art. 5****(Durata della Convenzione)**

La Convenzione, quale completamento delle attività, ha durata di mesi 12(dodici) con decorrenza dalla stipula della stessa.

**Art. 6****(Condizioni specifiche)**

A.R.P.A. Puglia, C.N.R. I.R.S.A. e DICATECh si impegnano a realizzare le attività secondo gli obiettivi, le modalità e il cronoprogramma riportati nel Piano Operativo allegato alla presente Convenzione, fornendo una relazione finale entro la scadenza della Convenzione di cui all'Art. 5.

**Art. 7****(Importo della Convenzione)**

L'importo relativo alle attività da svolgere ed oggetto del presente rinnovo da corrispondere ai diversi soggetti attuatori è pari a € 90.000,00 da ripartire nel seguente modo:

- A.R.P.A. Puglia € 34.500,00;
- C.N.R.-I.R.S.A € 33.000,00;
- DICATECh del Politecnico di Bari. € 22.500,00;

che ricomprende il 100% dei costi effettivi imputabili al progetto stesso, da erogarsi con le modalità previste dall'Art. 8 ed in coerenza con la sezione finanziaria del Piano Operativo, che fa parte integrante della presente Convenzione.

**Art. 8****(Modalità di pagamento)**

La Regione Puglia corrisponderà le somme riportate all'art. 7:

- a completamento delle attività;
- entro 30 giorni dalla presentazione della documentazione tecnica finale, su presentazione del rendiconto delle spese sostenute dall'A.R.P.A. Puglia, C.N.R. IRSA e DICATECh. del Politecnico di Bari in esecuzione delle attività, corredate della relativa documentazione prodotta in copia conforme.

Le somme indicate sono comprensive di IVA e di ogni altro onere fiscale sopportato da A.R.P.A. Puglia C.N.R.-I.R.S.A e DICATECh del Politecnico di Bari e saranno corrisposte, nel rispetto quanto stabilito all'art. 3 della L. 136/2010:

- all'A.R.P.A. Puglia con accredito su c/c bancario, codice IBAN: IT 83R0542404297000000000078;
- al C.N.R.-I.R.S.A con accredito su c/c bancario, codice IBAN: IT57S0100503392000000218155 - SWIFT/BIC: BNLIITRR;
- al DICATECh del Politecnico di Bari con accredito su c/c bancario, codice IBAN: IT 49S0103004010000003627524.



3

**Art. 9**  
**( Risoluzione della Convenzione)**

In caso di inadempimento, si prevede la risoluzione anticipata della presente Convenzione accertato secondo i modi e le forme previsti all'Art. 3.

**Art. 10**  
**( Riservatezza)**

L'A.R.P.A., il C.N.R. e il D.I.A.C. del Politecnico di Bari si impegnano a mantenere segrete ed utilizzare solo per scopi previsti nella presente Convenzione tutte le informazioni e conoscenze, nella più ampia accezione del termine, acquisite nel corso dei lavori o delle quali siano venuti a conoscenza nello svolgimento delle attività, nonché i risultati intermedi e finali, anche quelli non previsti e/o suscettibili di applicazioni diverse da quelle previste dalla presente Convenzione.

La proprietà di qualunque eventuale risultato inventivo, brevettabile o meno, derivante dall'attività convenzionata, spetterà alla Regione, salvo i diritti spettanti agli inventori ai sensi della legislazione vigente.

I contraenti potranno utilizzare i risultati dell'attività convenzionata allo scopo di ricavarne pubblicazioni di carattere scientifico e/o divulgativo, previa autorizzazione della Regione Puglia.

**Art. 11**  
**( Controversie)**

I contraenti accettano di definire bonariamente eventuali controversie che possano sorgere dall'esecuzione dell'attività convenzionata. In mancanza, i contraenti individuano il Foro di Bari quale Foro competente.

**Art. 12**  
**( Registrazione)**

La presente Convenzione sarà registrata in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 131/86, a cura della parte richiedente.

**Art. 13**  
**(Norma di salvaguardia)**

E' fatta salva l'applicazione la L.R. 15/2008, in particolare l'art. 22.

Bari, \_\_\_\_\_

Per l'Assessorato alla Qualità dell'Ambiente  
L'Assessore  
Dott. Domenico Santorsola

Per l'A.R.P.A. Puglia  
Il Direttore Generale F.F.  
(Dott. Massimo Blonda)

Per il C.N.R.- I.R.S.A  
Il Direttore F.F.  
(Dott. Vito Felice Uricchio)

Per il Politecnico di Bari  
Il Rettore  
Prof. Eugenio Disciascio



-4-

Caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica della falda nella zona industriale di Bari e Modugno

## PIANO OPERATIVO

**MACROFASE A: CARATTERIZZAZIONE IDROGEOCHIMICA DELLA FALDA RELATIVA ALL'AREA INDIVIDUATA ATTRAVERSO IDONEE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO**

### FASE A.2 - Realizzazione Campagne di monitoraggio -

Integrazione della campagna di monitoraggio, in conformità a quanto stabilito nei Tavoli Tecnici dei giorni 11.11.2015 e 3.3.2016. Tale fase risulta necessaria per procedere, riducendo il livello di incertezza, nelle fasi successive del Piano operativo e consentire lo svolgimento della:

**FASE A.3 - Determinazione del Modello Concettuale.** Tale fase succede dopo l'esecuzione della campagna di indagine da parte dell'A.R.P.A.

**FASE B.2 - Modellazione del trasporto dei principali inquinanti riscontrati.** Tale fase sarà avviata dopo il completamento delle fasi A.2, A.3, e B.1, quest'ultima già completata, ed avrà lo scopo di pervenire all'individuazione delle potenziali sorgenti di inquinamento. Ciò prevede da parte del Politecnico una modellazione del trasporto di contaminanti utilizzando i dati del modello di flusso per la definizione della componente advettiva e i dati determinati in campo per la definizione dei parametri idrodispersivi dell'acquifero.

**MACROFASE C - Fattibilità degli interventi di messa in sicurezza di emergenza -**

**FASE C.1.1 - Individuazione delle alternative possibili per il raggiungimento degli obiettivi di messa in sicurezza e per supportare la fase di bonifica delle aree sorgenti.** Lo svolgimento di tale fase sarà curata dall'IRSA. Saranno individuati tutti gli interventi di bonifica possibili, evidenziando per ciascuna tipologia di bonifica le modalità di realizzazione, nonché i vantaggi, gli svantaggi, le criticità. Particolare attenzione sarà posta a quelle alternative che consentono un intervento *in-situ*, ovvero senza movimentazione e/o rimozione dei materiali dal sito, secondo le indicazioni fornite dalle più recenti normative e/o indicazioni dettate dal Ministero dell'Ambiente nel corso delle conferenze di servizi per la bonifica delle aree nei Siti di Interesse Nazionale; e, in seconda analisi, *on-site* con movimentazione e rimozione dei materiali, ma nell'ambito dello stesso sito.

**MACROFASE C.1.2 - Valutazione delle alternative possibili individuate. Fase curata da PoliBA -** Per ciascuna alternativa individuata verranno effettuate valutazioni tecniche di fattibilità e di performance, utilizzando a questo scopo il modello matematico messo a punto in precedenza.



Poiché il grado di incertezza del modello potrebbe rappresentare un fattore determinante nella scelta della miglior strategia di bonifica, allo stato attuale non risulta appropriato sviluppare scenari.

**FASE C.1.3 – Valutazione comparata delle diverse alternative – A.R.P.A. Puglia, IRSA PoliBA. In questa fase sarà eseguita una comparazione tecnico-economica delle alternative, a diverso grado di incertezza della bonifica, mediante l'analisi di alcuni punti salienti quali:**

- Livello di decontaminazione raggiungibile;
- Compatibilità ambientale;
- Tempi di applicazione;
- Rapporto costi-benefici.

Queste attività saranno svolte collegialmente utilizzando un seminario definito ad hoc, coordinato da A.R.P.A. Puglia. Il seminario, presumibilmente, si svolgerà in due tempi: il primo servirà a condividere le attività svolte e le conoscenze acquisite, il secondo porterà alla definizione delle soluzioni meno incerte.

#### **FASE C.2 – Individuazione degli interventi di MISE e studio di fattibilità degli interventi di bonifica.**

**C.2.1** Individuazione degli interventi di MISE da attuare per la tutela degli obiettivi e studio di fattibilità degli interventi di bonifica sulle aree sorgenti di contaminazione (ARPA Puglia – IRSA - POLIBA)

Sulla base delle simulazioni di scenario realizzate e della valutazione comparata verranno quindi definite le alternative di intervento ipotizzabili in grado di assicurare gli obiettivi di messa in sicurezza previsti con il minor impatto e la maggior efficacia. L'individuazione degli interventi di messa in sicurezza dovrà essere integrata con uno studio di fattibilità degli interventi di bonifica sulle aree sorgenti di contaminazione.

Queste attività saranno svolte collegialmente utilizzando un seminario definito ad hoc e coordinato dall'ARPA. Il seminario, servirà dopo aver messo in comune tutte le attività svolte e le conoscenze acquisite dai singoli partner di progetto, porterà alla definizione delle soluzioni meno incerte e più efficaci.

I risultati finali saranno subordinati al grado di affidabilità riventi dalla grande complessità della problematica affrontata, dalla limitatezza dei tempi a disposizione (due campagne di misura), nonché dal grado di sperimentazione consentito dalle risorse messe a disposizione.



**CRONOPROGRAMMA delle ATTIVITA'**

		Mesi (4 Marzo 2016- 2017)											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											
		Ago											
		Set											
		Ott											
		Nov											
		Dic											
		Gen											
		Feb											
		Mar											
		Apr											
		Mag											
		Giu											
		Lug											

		Mesi (4 Marzo 2016- 2017)														
		Soggetto responsabile			Mar	Apr	Mag	Giun	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb
		ARPA	IRSA CNR	POLIBA	ARPA	IRSA CNR	POLIBA									
	Valutazione comparata delle diverse alternative															
	Fase	Subattività specifiche														
	C.2 Individuazione degli interventi MISE e studio di fattibilità degli interventi di bonifica	Individuazione degli interventi di MISE da attuare per la tutela degli obiettivi e studio di fattibilità degli interventi di bonifica sulle aree sorgenti di contaminazione														
	C. Fattibilità degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza															

