



Comune di Pabillonis

Provincia del Sud Sardegna

RESPONSABILE AREA TECNICA: Ing. Cadeddu Stefano

DETERMINAZIONE N. 873

DEL 12/10/2022

OGGETTO: Variante al progetto definitivo di Bonifica" Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. D.Lgs 152/06 e DM 31/2015. Conferenza dei servizi decisoria, in forma semplificata ed in modalità asincrona. presa d'atto del verbale n. 1 conclusivo ed approvazione elaborati di progetto.

L'anno DUEMILAVENTIDUE, il giorno DODICI del mese di OTTOBRE, nel proprio ufficio.



IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

Giusto provvedimento del Sindaco decreto n. 03/2022

Premesso che

a seguito dello stato di potenziale contaminazione del terreno, riscontrato in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati durante la dismissione dell'impianto dell'ex centro agricolo Is Piscinas a Pabillonis, il sito in esame, fu oggetto di procedimento ambientale, il cui avvio avvenne nel dicembre 2000;

successivamente, ai sensi dell'art. 7 comma 1) del D.M.471/99 e dell'art. 17 comma 2 a) del D.Lgs. 22/97, **Agip Petroli S.p.A.** inviò apposita comunicazione agli EE.PP, attivando contestualmente le procedure per la messa in sicurezza d'emergenza (di seguito MiSE) del sito. Tale notifica, ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06, fu convertita ad Aprile 2008;

la **Water&Soil Remediation** presentò il Progetto di Bonifica ad aprile 2008 a seguito di di specifiche integrazioni venne approvato nel luglio 2009 con avvio degli impianti ad ottobre 2011;

Riscontrato che

gli impianti di bonifica operanti in sito hanno raggiunto l'asintoto di efficienza e al fine di verificare lo stato di contaminazione residuale ancora presente, HERAmbiente S.p.A nell'agosto 2018 ha compiuto una campagna di indagini integrative consistenti nella realizzazione di n.8 sondaggi di cui n.3 attrezzati a piezometro;

i risultati ottenuti hanno evidenziato la presenza di criticità residue sulla matrice terreno insaturi, ciò confermato, dai monitoraggi periodici delle acque sotterranee condotte negli ultimi due anni, i quali evidenziano la presenza di contaminazione residua anche in tale matrice, la cui causa è ascrivibile alla presenza di concentrazioni di Idrocarburi totali eccedenti il limite normativo di riferimento.

Preso atto che

considerando la contaminazione residua, per individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i potenziali contaminanti rilevati nei comparti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 31/2015, **è stata elaborata l'Analisi di Rischio sito-specifica;**

tale studio, trasmesso contestualmente al presente documento in Annesso 2, ha evidenziato la conformità dei terreni insaturi e delle acque sotterranee alle CSR calcolate internamente al sito, il superamento dei limiti normativi delle acque sotterranee ai Punti di Conformità (POC) e nei terreni insaturi esterni al sito;

alla luce di queste considerazioni **il sito è da considerarsi tuttora contaminato**, pertanto, nel documento di variante oggetto di conferenza appena conclusa, risultano descritti gli ulteriori interventi di bonifica previsti.

Evidenziato che

gli interventi descritti nel documento di variante sono finalizzati al raggiungimento, nelle acque sotterranee:

- delle Concentrazioni Soglia di Rischio calcolate con Analisi di Rischio sito-specifica (*Annesso 2*) e delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC di cui alla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 e D.M. 31/2015) per le acque sotterranee ai Punti di Conformità (PoC), nonché al raggiungimento delle CSC di cui alla Tabella 1 colonna A) per i terreni insaturi ubicati esternamente al sito.

le attività di bonifica prevedono l'applicazione delle seguenti tecnologie:

- **Enhanced Aerobic Bioremediation (EAB)** mediante iniezione di reagenti a lento rilascio di ossigeno (ORC-AdvancedR) nella zona centrale del sito;
- **In Situ Sorption and Biodegradation (ISSB)** con posa di PetroFix™ strutturato come una barriera a monte del POC PZ2;
- **Asportazione off-site dei terreni contaminati** mediante terebrazioni a grande diametro per la rimozione della sorgente secondaria nei terreni e nelle acque sotterranee in corrispondenza del piezometro PZ6.

Visto che la Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M), ha predisposto la Variante al Progetto di Bonifica in conformità con quanto previsto dall'Allegato 4 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e dal D.M. 31/2015.

Considerato che

con comunicazione prot. n. 7756 del 02.09.2022, ai sensi dell'art. 14 bis, L. 241/90 e s.m.i, è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria, in forma semplificata ed in modalità asincrona per l'acquisizione dei pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso finalizzati al rilascio del provvedimento finale relativo al progetto definitivo di cui all'oggetto;

la variante al progetto definitivo di bonifica è corredata di tabelle, tavole e figure esplicative di supporto come da elaborati elencati:

2020.10 CAG-003A Pabillonis
Annesso 1 - Figure
Annesso 2 – Tabelle
Annesso 3 - Documentazione tecnica
Annesso 3 – Figure
Annesso 4 - Log stratigrafici
Annesso 4 - Output ProUCL e Meteo
Annesso 5 – Tabelle
Annesso 5
Annesso 6 - MADEP terreni e acque
Annesso 6
Annesso 7 - RdP terreni 2018
Annesso 7 - Schermate Risknet
Annesso 8 - RDP acque
Annesso 9 - Tecnologie di Bonifica
Annesso 10 - Schede prodotti
Ex CA 7676 PabillonisSP 01.risknet

Ex CA 7676 PabillonisSS 01.risknet
RM1008-ENG-R-RF-6156
RM1008-ENG-R-RM-6167

Dato atto che l'avviso di indizione della Conferenza di Servizi in argomento è stato trasmesso via PEC (Posta Elettronica Certificata) agli Enti coinvolti nella procedura ed altresì è stato pubblicato all'Albo Pretorio Digitale e sul Sito Istituzione del Comune, consultabili entrambi all'indirizzo

<http://www.comune.pabillonis.su.it/index.php/notizie/1832-indizione-conferenza-dei-servizi-decisoria-semplificata-in-modalita-asincrona-ai-sensi-della-legge-241-1990-art-14-bis-e-del-d-lgs-n-50-2016-art-27-ex-centro-agricolo-agip-n-07676-pabillonis-su>

Visto l'allegato verbale n. 1 della Conferenza di Servizi in forma semplificata ed in modalità asincrona, ai sensi dell'articolo 14-bis della L. n. 241 del 07.08.1990 e simili, (*atto endo_procedimentale del 03.10.2022*) quale parte integrante della presente determinazione.

Ritenuto opportuno e necessario, portare a conoscenza gli Enti coinvolti della risultanza della Conferenza di Servizi dei lavori in argomento, resa in forma semplificata ed in modalità asincrona.

Attesa infine la necessità di dover prendere atto del verbale n 1 della Conferenza di Servizi e approvare contestualmente la **Variante al progetto definitivo di Bonifica "Ex Centro Agricolo AGIP" n. 07676 Pabillonis (SU)** corredata dagli elaborati precedentemente elencati.

Ritenuto opportuno procedere in merito

DETERMINA

Per quanto espresso in narrativa

Di prendere atto del verbale n. 1 della riunione della Conferenza di Servizi resa in forma semplificata ed in modalità asincrona, ai sensi dell'articolo 14-bis della L. n. 241 del 07.08.1990, conclusa in data 02.10.22 unitamente alla documentazione trasmessa dagli Enti coinvolti, che vengono allegati al presente atto, quale parte integrante e sostanziale.

Di approvare le risultanze della Conferenza di Servizi resa in forma semplificata ed in modalità asincrona, relativa all'acquisizione dei pareri, autorizzazioni o atti di assenso comunque denominati dalla legge, inerenti alla **variante al progetto definitivo di Bonifica "Ex Centro Agricolo AGIP" n. 07676 Pabillonis (SU)**, unitamente alla documentazione trasmessa dagli Enti coinvolti, che vengono allegati al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto.

Di confermare le prescrizioni contenute nei pareri favorevoli espressi dagli Enti coinvolti nel procedimento amministrativo finalizzato all'approvazione del progetto proposto dalla **Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M)**, (riportate a seguito)

A.R.P.A.S. - Dipartimento Provinciale del Sulcis parere favorevole

Prescrizioni: Il cronoprogramma delle attività, le modalità di campionamento e metodiche analitiche devono essere preventivamente condivise/trasmesse ad ARPAS per eventuali verifiche di competenza, controllo e/o validazione.

ABBANOVA S.p.a. parere favorevole

Prescrizioni: Dall'esame della documentazione tecnica trasmessa da codesta amministrazione comunale, non si ravvisa un immediato coinvolgimento delle opere del Servizio Idrico Integrato del Comune di Pabillonis, affidate alla gestione di Abbanoa s.p.a. ;

Laddove eventuali modifiche del sistema di trattamento dovessero comportare l'esigenza di scarico in pubblica fognatura della risorsa depurata, il responsabile del sito dovrà richiedere specifica autorizzazione allo scrivente Gestore che fornirà le prescrizioni tecniche per il collettamento del refluo in argomento, la sua misurazione e la relativa contrattualizzazione.

Provincia del Sud Sardegna

Prescrizioni: *Le attività di controllo e verifica, necessarie per attestare l'efficacia dell'azione svolta dalla variante progettuale proposta sulla contaminazione residua, siano realizzate in contraddittorio con ARPAS e dalla stessa validate;*

Alla programmata disattivazione degli impianti di AS-SVE e P&T deve essere mensilmente definita nell'intero sito la direzione di deflusso della falda riportando su cartografia adeguata la superficie piezometrica rilevata.

Di approvare la variante al progetto definitivo di Bonifica "Ex Centro Agricolo AGIP" n. 07676

Pabillonis (SU) corredata dagli elaborati elencati

- 2020.10 CAG-003A Pabillonis
- Annesso 1 - Figure
- Annesso 2 – Tabelle
- Annesso 3 - Documentazione tecnica
- Annesso 3 – Figure
- Annesso 4 - Log stratigrafici
- Annesso 4 - Output ProUCL e Meteo
- Annesso 5 – Tabelle
- Annesso 5
- Annesso 6 - MADEP terreni e acque
- Annesso 6
- Annesso 7 - RdP terreni 2018
- Annesso 7 - Schermate Risknet
- Annesso 8 - RDP acque
- Annesso 9 - Tecnologie di Bonifica
- Annesso 10 - Schede prodotti
- Ex CA 7676 PabillonisSP 01.risknet
- Ex CA 7676 PabillonisSS 01.risknet
- RM1008-ENG-R-RF-6156
- RM1008-ENG-R-RM-6167

Di provvedere ad inviare copia del verbale n. 1 della riunione della Conferenza di Servizi resa in forma semplificata ed in modalità asincrona, conclusa il 02.10.2022 unitamente alla documentazione trasmessa dagli Enti coinvolti, agli Enti che sono stati convocati e coinvolti nella Conferenza di Servizi, anche ai fini dell'assunzione degli atti di competenza.

Di dare atto che

il presente provvedimento non comporta impegno di spesa e pertanto non è sottoposto al visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'articolo 151 del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000;

il Responsabile del Procedimento è il Responsabile dell'Area Tecnica nella figura dell'Ingegnere Stefano Cadeddu;

ai sensi dell'articolo 6-bis della L. n° 241 del 07.08.1990, dell'articolo 1, comma 9, lettera e) della L. n° 190 del 06.11.2012, dall'articolo 7 del Codice di Comportamento del personale del Comune di Pabillonis, approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 103 del 22.12.2021 esecutiva ai sensi di legge e dell'articolo 42 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016, per il presente atto non sussistono

motivi di conflitto di interesse in capo al Responsabile del Procedimento e al soggetto che lo adotta;

la presente Determinazione, sarà pubblicata presso l'Albo Pretorio Digitale e sul Sito Internet della Stazione Appaltante consultabili entrambi all'indirizzo

<http://www.comune.pabillonis.su.it/index.php/notizie/1832-indizione-conferenza-dei-servizi-decisoria-semplificata-in-modalita-asincrona-ai-sensi-della-legge-241-1990-art-14-bis-e-del-d-lgs-n-50-2016-art-27-ex-centro-agricolo-agip-n-07676-pabillonis-su>

ai sensi dell'articolo 29 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 33 del 14.03.2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e successive modificazioni ed integrazioni.

Di attestare ai sensi e per gli effetti del disposto di cui all'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 e ai sensi dell'articolo 7 del Regolamento sui controlli interni del Comune di Pabillonis, la regolarità e la correttezza amministrativa del presente atto.

Il Responsabile dell'Area Tecnica
Ing. Stefano Cadeddu

documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005



COMUNE DI PABILLONIS

(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA TECNICA

Telefono 070 935292 - webfax 070 9353260

PROT. N.

DEL 02.09.2022

Codicefiscale/partitaIVA 00497620922

Sito Web www.comune.pabillonis.su.it

PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it

email: utpabillonis@gmail.com; protocollo@comune.pabillonis.su.it

CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA

(art. 14 bis, L. 241/90 e s.m.i.)

Indizione in forma semplificata ed in modalità asincrona

Alla Regione Autonoma della Sardegna

Assessorato Difesa dell'Ambiente

Servizio Gestione Rifiuti e Bonifica Siti

Settore Bonifica Siti Inquinanti

Via Roma 80

09100 Cagliari (CA)

PEC: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Alla Provincia del Sud Sardegna

Area Servizi Ambientali e Protezione Civile

Ufficio Bonifiche

Via Argentaria, 14

09016 Iglesias (SU)

PEC: protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it

Alla A.R.P.A.S.

Dipartimento Provinciale del Sulcis

Via Napoli, 7

09010 Portoscuso (SU)

PEC: dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Alle Azienda Sanitaria Locale

Servizio Igiene Urbanistica Edilizia Ambiente Territorio

Via Bologna Ala A

09025 Sanluri

ambiente.salute@pec.aslsanluri.it

ABBANO S.p.a.

Viale Diaz n. 77

09100 Cagliari

protocollo@pec.abbanoa.it

e. pc

Ministero dell'ambiente

della tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale della Qualità della Vita

Via Cristoforo Colombo n. 44

00147 – Roma

segretariato.generale@pec.minambiente.it

e. pc

ENI SPA
Green/Traditional Refining and Marketing
Ufficio TEA/GAC
Gestione Asset Commerciali Non Operativi
Viale Giorgio Ribotta 51, 00144 Roma (RM)
PEC: rm_asset_non_operativi@pec.eni.com

OGGETTO: **Indizione Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona,** ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27.
Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. Esame progetto valutazione e approvazione della “**Variante al progetto definitivo di Bonifica**” ai sensi del D.Lgs 152/06 de DM 31/2015.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Preso atto che:

- A seguito del riscontro di uno stato di potenziale contaminazione del terreno in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati durante la dismissione dell'impianto dell'ex centro agricolo Is Piscinas a Pabillonis, il sito in esame è stato oggetto di procedimento ambientale avviato nel dicembre 2000.
- Successivamente, Agip Petroli S.p.A. ha inoltrato la comunicazione agli EE.PP ai sensi dell'art. 7 comma 1) del D.M.471/99 e dell'art. 17 comma 2 a) del D.Lgs. 22/97, attivando contestualmente le procedure per la messa in sicurezza d'emergenza (di seguito MiSE) del sito. Tale notifica è stata convertita, ad Aprile 2008, ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06.
- Nell'ottobre 2011 sono stati avviati gli impianti per la bonifica del sito, come previsto nel Progetto di Bonifica presentato da Water&Soil Remediation nell'aprile 2008 e approvato nel luglio 2009 a seguito delle integrazioni.
- In considerazione del raggiungimento dell'asintoto di efficienza da parte degli impianti di bonifica operanti in sito e al fine di verificare lo stato di contaminazione residuale presente in sito, nell'agosto 2018 HERAmbiente S.p.A. ha eseguito una campagna di indagini integrative consistenti nella realizzazione di n.8 sondaggi di cui n.3 attrezzati a piezometro, le quali hanno evidenziato la presenza di criticità residue sulla matrice terreno insaturo. I monitoraggi periodici delle acque sotterranee condotte negli ultimi due anni mostrano la presenza di contaminazione residua anche in tale matrice, ascrivibile alla presenza di concentrazioni di Idrocarburi totali eccedenti il limite normativo di riferimento.
- Pertanto, al fine di individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i potenziali contaminanti rilevati nei comparti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee, **è stata elaborata l'Analisi di Rischio sito-specifica** ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 31/2015 considerando la contaminazione residua: tale studio, trasmesso contestualmente al presente documento in Annesso 2, ha evidenziato la conformità dei terreni insaturi e delle acque sotterranee alle CSR calcolate internamente al sito, il superamento dei limiti normativi delle acque sotterranee ai Punti di Conformità (POC) e nei terreni insaturi esterni al sito: alla luce di queste considerazioni, **il sito è da considerarsi tuttora contaminato pertanto nel presente documento sono descritti gli ulteriori interventi di bonifica previsti.**
- In accordo con quanto previsto dalla normativa, gli interventi descritti nel presente documento saranno finalizzati al raggiungimento, nelle acque sotterranee, delle Concentrazioni Soglia di Rischio calcolate con Analisi di Rischio sito-specifica (Annesso 2) e delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC di cui alla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 e D.M. 31/2015) per le acque sotterranee ai Punti di Conformità (PoC), nonché al raggiungimento delle CSC di cui alla Tabella 1 colonna A per i terreni insaturi ubicati esternamente al sito.

- Le attività di bonifica descritte nel presente documento prevedono l'applicazione delle seguenti tecnologie:
 - **Enhanced Aerobic Bioremediation (EAB)** mediante iniezione di reagenti a lento rilascio di ossigeno (ORC-AdvancedR) nella zona centrale del sito;
 - **In Situ Sorption and Biodegradation (ISSB)** con posa di PetroFix™ strutturato come una barriera a monte del POC PZ2;
 - **Asportazione off-site dei terreni contaminati** mediante terebrazioni a grande diametro per la rimozione della sorgente secondaria nei terreni e nelle acque sotterranee in corrispondenza del piezometro PZ6.
- Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M), ha predisposto la presente Variante al Progetto di Bonifica in conformità con quanto previsto dall'Allegato 4 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e dal D.M. 31/2015.
- L'elaborato è corredato da tabelle, tavole e figure esplicative di supporto.

Il progetto di variante è corredato elaborati tecnici e descrittivi a seguito elencati

2020.10 CAG-003A Pabillonis

Annesso 1 - Figure

Annesso 2 – Tabelle

Annesso 3 - Documentazione tecnica

Annesso 3 – Figure

Annesso 4 - Log stratigrafici

Annesso 4 - Output ProUCL e Meteo

Annesso 5 – Tabelle

Annesso 5

Annesso 6 - MADEP terreni e acque

Annesso 6

Annesso 7 - RdP terreni 2018

Annesso 7 - Schermate Risknet

Annesso 8 - RDP acque

Annesso 9 - Tecnologie di Bonifica

Annesso 10 - Schede prodotti

Ex CA 7676 PabillonisSP 01.risknet

Ex CA 7676 PabillonisSS 01.risknet

RM1008-ENG-R-RF-6156

RM1008-ENG-R-RM-6167

Vista La Legge 241 del 7 agosto 1990 e s.m.i.

Visto Il D.Lgs 152/2006 s ss.mm.ii

Tutto ciò premesso:

L'Amministrazione precedente, su richiesta della proponente Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M), stante la necessità di acquisire pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso finalizzati al rilascio del provvedimento finale definitivo di cui all'oggetto, ai sensi dell'articolo 14bis della Legge n.241 del 7 agosto 1990 e gli articoli 31 comma 4 lettera h) e 27 del D.Lgs. n. 50/2016, con il presente atto

INDICE

La Conferenza dei Servizi decisoria ai sensi dell'art. 14, c.2, legge n. 241/1990 e smi., **da effettuarsi in forma semplificata ed in modalità asincrona** ex art. 14-bis, legge n. 241/1990 e s.m.i., invitando a parteciparvi le Amministrazioni coinvolte;

A tal fine,

SI COMUNICA CHE

1. l'oggetto della Conferenza dei Servizi è l'acquisizione di nullaosta, atti di assenso, pareri espressi sulla *Variante al Progetto di Bonifica in conformità con quanto previsto dall'Allegato 4 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e dal D.M. 31/2015*, relativamente all'Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU),
2. le informazioni e i documenti utili ai fini dell'istruttoria e delle relative determinazioni sono depositati e consultabili presso questo Ente, e degli stessi può essere presa visione sul sito istituzionale del Comune di Pabillonis scaricabili in formato pdf al seguente link:
<http://www.comune.pabillonis.su.it/index.php/notizie/1832-indizione-conferenza-dei-servizi-decisoria-semplificata-in-modalita-asincrona-ai-sensi-della-legge-241-1990-art-14-bis-e-del-d-lgs-n-50-2016-art-27-ex-centro-agricolo-agip-n-07676-pabillonis-su>
3. Qualora vi fossero situazioni che impediscano lo scaricamento dei documenti, per informazioni relativamente agli elaborati progettuali o sul procedimento in oggetto è possibile richiedere supporto al RUP Ing. Stefano Cadeddu 070.93529217, e-mail utpabillonis@gmail.com
4. Entro il termine perentorio di **quattordici giorni** ovvero il **16.09.2022** consecutivi dalla data della ricevuta della presente PEC, posta elettronica certificata, gli uffici e le amministrazioni coinvolte possono richiedere integrazioni documentali o chiarimenti relativi a fatti, stati o qualità non attestati in documenti già in possesso dell'amministrazione stessa o non direttamente acquisibili presso altre pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 2, c. 7, legge n. 214/1990.
5. il termine perentorio, entro il quale le Amministrazioni coinvolte devono rendere le proprie determinazioni, per via telematica secondo le modalità previste all'art.47 del CAD, relative alla decisione oggetto della conferenza, è stabilito in **trenta giorni** ovvero il **02.10.2022**, fermo restando l'obbligo di rispettare il termine finale di conclusione del procedimento;
6. Tali determinazioni, pena di inammissibilità, devono possedere i seguenti requisiti:
 - a devono essere congruamente motivate;
 - b devono essere formulate esplicitamente in termini di assenso o dissenso;
 - c in caso di dissenso devono precisare se lo stesso è fondato sull'assoluta incompatibilità dell'intervento, ovvero devono indicare le modifiche eventualmente necessarie ai fini dell'assenso, anche se di notevole rilevanza rispetto al progetto presentato o tali da configurare la necessità di redigere un nuovo progetto;
 - d le prescrizioni o condizioni eventualmente indicate ai fini dell'assenso o del superamento del dissenso devono essere espresse in modo chiaro e analitico, specificando se sono relative a un vincolo derivante da una disposizione normativa o da un atto amministrativo generale ovvero discrezionalmente apposte per la migliore tutela dell'interesse pubblico.
7. Qualora la conferenza dei servizi in modalità asincrona non dovesse essere risolutiva, entro **dieci giorni** dal termine di cui al **punto 5**, deve essere fissata la data della riunione in modalità sincrona, pertanto si stabilisce che la riunione in modalità sincrona, ex art. 14-ter, legge n. 241/1990, è convocata per il **martedì 10.10.2022 ore 10:00**. La riunione si terrà presso gli uffici comunali del **Comune di Pabillonis** in via San Giovanni n 7 09030 Pabillonis
8. Fatti salvi i casi in cui la normativa Europea prescriva l'adozione di un provvedimento espresso, la mancata comunicazione della determinazione relativa alla decisione oggetto della Conferenza entro tale termine o la comunicazione di una determinazione priva dei requisiti previsti equivalgono ad assenso senza condizioni. Restano ferme le responsabilità dell'Amministrazione, nonché quelle dei singoli dipendenti verso l'Amministrazione per l'assenso reso, nonché implicito.

9. All'eventuale conferenza in forma simultanea, potranno partecipare soggetti portatori di interessi diffusi, pubblici e privati, che a seguito della pubblicazione del presente avviso di indizione ne facessero richiesta.
10. La riunione sarà presieduta dal Responsabile Unico del Procedimento.
11. All'esito della Conferenza dei Servizi e comunque non oltre i termini di Legge, sulla base delle posizioni prevalenti espresse dalle Amministrazioni che hanno reso le loro determinazioni o hanno partecipato per tramite dei rispettivi rappresentanti all'eventuale conferenza in modalità sincrona, l'Amministrazione procedente adotta la determinazione motivata di conclusione della Conferenza, in tale caso si considera acquisito l'assenso senza condizioni delle amministrazioni il cui rappresentante non abbia partecipato alla riunione ovvero, pur essendo presente, non abbia espresso la sua posizione, ovvero abbia espresso un dissenso non motivato o riferito a questioni che esulano dall'oggetto della Conferenza e che non abbiano un supporto normativo o di atto Amministrativo Generale.
12. La Determinazione motivata di conclusione della Conferenza adottata dall'Amministrazione procedente, sostituisce di fatto e a tutti gli effetti di Legge gli atti di assenso comunque determinati di competenza delle amministrazioni interessate.
13. Le Amministrazioni i cui atti sono sostituiti dalla Determinazione motivata di conclusione della Conferenza, possono sollecitare con congrua motivazione l'Amministrazione procedente ad assumere, previa indizione di una nuova Conferenza, determinazioni in via di autotutela ai sensi dell'art. 21-nonies della Legge 241/1990, come modificato dal D.lgs 127/2016 e s.m.i. La sollecitazione della determinazione in via di autotutela ai sensi dell'art.21-quinques può essere prodotta dalle sole Amministrazioni che abbiano partecipato alla Conferenza con un proprio rappresentante o che abbiano trasmesso proprie determinazioni entro i termini di Legge.
14. I termini di efficacia di tutti i pareri, autorizzazioni, nulla osta, concessioni o atti di assenso in qualunque modo espressi, pervenuti o acquisiti in sede di Conferenza dei Servizi, decorrono dalla data della comunicazione della Determinazione motivata di conclusione della Conferenza. L'approvazione unanime della Determinazione la rende immediatamente efficace.
15. Avverso Determinazione motivata di conclusione della Conferenza può essere presentata opposizione con richiesta di sospensione da parte delle Amministrazioni con posizione qualificata, secondo quanto disposto all'art.14- quinques della Legge 241/1990 come modificata dal D.lgs 127/2016 entro 10 giorni dalla sua comunicazione.

Del presente atto è data pubblicità mediante affissione all'Albo Pretorio del sito web del **Comune di Pabillonis**. Tale pubblicazione assolve ogni altro onere di pubblicità previsto dalle normative settoriali applicabili, volto a garantire la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 9 della L.241/90.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento si forniscono di seguito i riferimenti (*indirizzo mail, indirizzo PEC*) del Funzionario Responsabile:

- Unità organizzativa responsabile della istruttoria: Area Tecnica
- Responsabile del procedimento: Ing. Stefano Cadeddu
- Indirizzo fisico: Via San Giovanni n. 7 -09030 Pabillonis
- Mail: e-mail utpabillonis@gmail.com
- PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it (per ogni comunicazione formale)

Distinti saluti.

Pabillonis li, **02.09.2022**

Il Responsabile del Servizio e del Procedimento

Ing. Stefano Cadeddu

(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/05)



COMUNE DI PABILLONIS

(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA TECNICA

Telefono 070 935292 - webfax 070 9353260

PROT. N.

DEL 02.10.2022

Codice fiscale/partita IVA 00497620922

Sito Web www.comune.pabillonis.su.it

PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it

email: utpabillonis@gmail.com; protocollo@comune.pabillonis.su.it

OGGETTO:

Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona, ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27. Esame di valutazione e approvazione della “Variante al progetto definitivo di Bonifica” Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. D.Lgs 152/06 e DM 31/2015.
Parere di conformità del progetto alle norme urbanistico edilizie vigenti

Premesso che

- a seguito dello stato di potenziale contaminazione del terreno, riscontrato in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati durante la dismissione dell'impianto dell'ex centro agricolo Is Piscinas a Pabillonis, il sito in esame, fu oggetto di procedimento ambientale, il cui avvio avvenne nel dicembre 2000;
- successivamente, **Agip Petroli S.p.A.** inviò apposita comunicazione agli EE.PP ai sensi dell'art. 7 comma 1) del D.M.471/99 e dell'art. 17 comma 2 a) del D.Lgs. 22/97, attivando contestualmente le procedure per la messa in sicurezza d'emergenza (di seguito MiSE) del sito. Tale notifica è stata convertita, ad Aprile 2008, ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06;
- come previsto nel Progetto di Bonifica presentato nell'aprile 2008 da **Water&Soil Remediation**, approvato nel luglio 2009 a seguito di specifiche integrazioni, gli impianti per la bonifica del sito furono avviati nell'ottobre 2011.
- in considerazione del raggiungimento dell'asintoto di efficienza da parte degli impianti di bonifica operanti in sito e al fine di verificare lo stato di contaminazione residuale presente in sito, nell'agosto 2018 HERAmbiente S.p.A. ha compiuto una campagna di indagini integrative consistenti nella realizzazione di n.8 sondaggi di cui n.3 attrezzati a piezometro, le quali hanno evidenziato la presenza di criticità residue sulla matrice terreno insaturo. I monitoraggi periodici delle acque sotterranee, condotte negli ultimi due anni, mostrano la presenza di contaminazione residua anche in tale matrice ascrivibile alla presenza di concentrazioni di Idrocarburi totali eccedenti il limite normativo di riferimento;
- pertanto, al fine di individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i potenziali contaminanti rilevati nei comparti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee, è stata elaborata l'Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 31/2015 considerando la contaminazione residua;
- tale studio, trasmesso contestualmente al presente documento in Annesso 2, ha evidenziato la conformità dei terreni insaturi e delle acque sotterranee alle CSR calcolate internamente al sito, il superamento dei limiti normativi delle acque sotterranee ai Punti di Conformità (POC) e nei terreni insaturi esterni al sito;

- alla luce di queste considerazioni, **il sito è da considerarsi tuttora contaminato** pertanto nel documento di variante oggetto di conferenza presente documento sono descritti gli ulteriori interventi di bonifica previsti;
- in accordo con quanto previsto dalla normativa, gli interventi descritti nel documento di variante saranno finalizzati al raggiungimento, nelle acque sotterranee, delle Concentrazioni Soglia di Rischio calcolate con Analisi di Rischio sito-specifica (Annesso 2) e delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC di cui alla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 e D.M. 31/2015) per le acque sotterranee ai Punti di Conformità (PoC), nonché al raggiungimento delle CSC di cui alla Tabella 1 colonna A) per i terreni insaturi ubicati esternamente al sito.
- le attività di bonifica descritte nel documento oggetto di conferenza dei servizi prevedono l'applicazione delle seguenti tecnologie:
 - **Enhanced Aerobic Bioremediation (EAB)** mediante iniezione di reagenti a lento rilascio di ossigeno (ORC-AdvancedR) nella zona centrale del sito;
 - **In Situ Sorption and Biodegradation (ISSB)** con posa di PetroFix™ strutturato come una barriera a monte del POC PZ2;
 - **Asportazione off-site dei terreni contaminati** mediante terebrazioni a grande diametro per la rimozione della sorgente secondaria nei terreni e nelle acque sotterranee in corrispondenza del piezometro PZ6.
- Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M), ha predisposto la Variante al Progetto di Bonifica in conformità con quanto previsto dall'Allegato 4 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e dal D.M. 31/2015.

Considerato che

- con comunicazione prot. n. 7756 del 02.09.2022, ai sensi dell'art. 14 bis, L. 241/90 e s.m.i, è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria, in forma semplificata ed in modalità asincrona per l'acquisizione dei pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso finalizzati al rilascio del provvedimento finale relativo al progetto definitivo di cui all'oggetto
- L'elaborato è corredato di tabelle, tavole e figure esplicative di supporto.

Il progetto di variante è corredato elaborati tecnici e descrittivi a seguito elencati:

2020.10 CAG-003A Pabillonis
 Annesso 1 - Figure
 Annesso 2 – Tabelle
 Annesso 3 - Documentazione tecnica
 Annesso 3 – Figure
 Annesso 4 - Log stratigrafici
 Annesso 4 - Output ProUCL e Meteo
 Annesso 5 – Tabelle
 Annesso 5
 Annesso 6 - MADEP terreni e acque
 Annesso 6
 Annesso 7 - RdP terreni 2018
 Annesso 7 - Schermate Risknet

Annesso 8 - RDP acque
Annesso 9 - Tecnologie di Bonifica
Annesso 10 - Schede prodotti
Ex CA 7676 PabillonisSP 01.risknet
Ex CA 7676 PabillonisSS 01.risknet
RM1008-ENG-R-RF-6156
RM1008-ENG-R-RM-6167

Dato atto che

è stata indetta la Conferenza di Servizi decisoria prot. . 7756 del 02.09.2022 finalizzata all'acquisizione degli atti di assenso, dei nulla osta e delle autorizzazioni degli Enti competenti, necessari per l'approvazione della **variante al progetto definitivo di Bonifica" Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)**, secondo le modalità previste dall'articolo 14 e successivi della L. n° 241 del 07.08.1990 e simili;

l'avviso di indizione della Conferenza di Servizi è stato pubblicato all'Albo Pretorio Digitale e sul Sito Istituzione del Comune, consultabili entrambi all'indirizzo

<http://www.comune.pabillonis.su.it/index.php/notizie/1832-indizione-conferenza-dei-servizi-decisoria-semplificata-in-modalita-asincrona-ai-sensi-della-legge-241-1990-art-14-bis-e-del-d-lgs-n-50-2016-art-27-ex-centro-agricolo-agip-n-07676-pabillonis-su>

l'avviso di indizione della Conferenza di Servizi in argomento, è stato trasmesso via PEC (Posta Elettronica Certificata) agli Enti coinvolti nella procedura e invitati ad esprimere il proprio parere.

Visto il piano urbanistico comunale e il programma di fabbricazione dell'ente.

Considerato che si rende necessario esprimere il parere in merito all'aspetto urbanistico ed edilizio, sulla **variante al progetto definitivo di Bonifica" Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)**.

Tutto ciò premesso, visto e considerato

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

Esprime **parere FAVOREVOLE**

sulla **variante al progetto definitivo di Bonifica" Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)**, presentata da **Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M)**,
Il presente parere istruttorio non costituisce titolo per l'esecuzione delle opere e deve intendersi riferito all'ammissibilità e coerenza dell'intervento all'aspetto urbanistico ed edilizio.

Pabillonis li, **02.10.2022**

Il Responsabile del Servizio e del Procedimento
Ing. Stefano Cadeddu



COMUNICAZIONE PEC

Isili, 26/09/2022

Prot. AP/ALC /D3
(lettere e numeri da citare nella risposta)

Spett.le Comune di Pabillonis
Area Tecnica
Al Responsabile del Servizio e Procedimento
Dott. Ing. Stefano Cadeddu
protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it
utpabillonis@gmail.com

Oggetto: Indizione Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona, ai sensi della Legge 241/1990, art.14bis e del D.Lgs. n.50/2016, art.27.
Ex centro Agricolo Agip n.07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. Esame progetto valutazione e approvazione della "Variante al progetto definitivo di Bonifica" ai sensi del D.Lgs. n.153/06 de DM31/2015.

In riscontro alla Vostra richiesta pervenuta in data 02/09/2022 con Prot. nr.000756/2022, valutata la documentazione trasmessa da codesta Amministrazione Comunale, confermando quanto già prescritto dalla società Abbanoa S.p.A. con nota prot. n. MM/16453/D3 del 29/03/2018 e di cui si allega copia, con la presente si comunica che, per quanto di competenza di questa Società quale gestore del S.I.I., si rilascia NULLA OSTA al procedimento di valutazione e approvazione del progetto di cui all'oggetto.

Distinti saluti.

SETTORE COMPLESSO DISTRIBUZIONE
U.O. DISTRETTO 3 - SANLURI
(GEOM. ALESSIO PISCI)



Trasmessa a mezzo PEC

Sanluri, 29/03/2018

Prot. MM / 16453 / D3
(lettere e numeri da citare nella risposta)

Signor Sindaco del Comune di
PABILLONIS
Via San Giovanni 7
09030 Pabillonis (SU)
protocollo@pec.comune.pabillonis.vs.it
utpabillonis@gmail.com

e, p.c.

Spett.le

ENI S.p.a. – Divisione R&M
pexfa@pec.eni.it

Syndial s.p.a.
Davide.tellini@syndial.it

Oggetto: Ex centro Agricolo Agip Fuel, via Is Piscinas Pabillonis (SU)
Conferenza di servizi per esame documenti "Rapporto tecnico di aggiornamento periodo maggio 2015 gennaio 2016 e proposta di indagini integrative". Progetto operativo di bonifica ai sensi del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii.

Con riferimento all'oggetto, si comunica che, dall'esame della documentazione tecnica trasmessa da codesta amministrazione comunale, non si ravvisa un immediato coinvolgimento delle opere del Servizio Idrico Integrato del Comune di Pabillonis, affidate alla gestione di Abbanoa s.p.a.

Sia nella via Gramsci che nella via Is Piscinas, sono presenti sia la rete idrica di distribuzione sia la rete fognaria di raccolta dei reflui fognari nonché i relativi allacci, tuttavia, sulla base delle informazioni disponibili, queste strutture non appaiono direttamente coinvolte dalle attività di bonifica del sito. In particolare, il sistema di trattamento adottato, mediante re-immissione in falda dell'acqua trattata, non prevede il conferimento in fognatura di risorsa prelevata dal sottosuolo. Il sito, ove insisteva l'attività produttiva in oggetto, risulta allacciato alla rete idrica e alla rete fognaria della via Is Piscinas, in particolare l'allaccio fognario del sito raccoglie gli scarichi dei servizi igienici del caseggiato esistente.

Laddove eventuali modifiche del sistema di trattamento dovessero comportare l'esigenza di scarico in pubblica fognatura della risorsa depurata, il responsabile del sito dovrà richiedere specifica autorizzazione allo scrivente Gestore che fornirà le prescrizioni tecniche per il collettamento del refluo in argomento, la sua misurazione e la relativa contrattualizzazione.

Distinti saluti.

UO Complessa Esercizio Reti
UO Distretto 3
Il Responsabile
(Geom. Marco Marrocu)



Settore Complesso Distribuzione /UO Complessa Esercizio Reti/UO Distretto 3
Loc.tàNuragonnus, Prolungamento Via Donizetti – 09025 Sanluri Tel. 0706032610 – settore.distribuzione@pec.abbanoa.it

Abbanoa S.p.A.- Capitale Sociale € 281.275.415,00i.v. • C.F. e N.I. Registro Imprese C.C.I.A.A. Nuoro 02934390929
Sede Legale: Via Straullu, 35 - 08100 Nuoro • Tel. 0784.213600 – Fax 0784.203154
Sede Amministrativa: Viale Diaz, 77 - 09125 Cagliari • Tel. 070 60321 – Fax 070 340479
Website: www.abbanoa.it– E-mail: info@abbanoa.it

PROVINCIA SUD SARDEGNA

Legge Regionale 04.02.2016, n.2 recante "Riordino del sistema delle autonomie locali della Sardegna"

INVIO:

- Posta
 Corriere
 Raccomandata A.R.
 Fax
 A Mano
 Telematica (P.E.C.)

PROT.: N° _____

DATA: _____

Comune di Pabillonis

e p.c. Assessorato della Difesa dell'Ambiente -
Direzione Generale - Servizio Tutela
dell'atmosfera e del territorio

ARPAS - Dipartimento Provinciale del
Sulcis

OGGETTO	<i>Indizione Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona, ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27. Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. Esame progetto valutazione e approvazione della "Variante al progetto definitivo di Bonifica" ai sensi del D.Lgs 152/06 de DM 31/2015"</i>
----------------	--

Con riferimento alla Vs. nota (Reg. nr. 0007756/2022 del 02.09.2022¹), di pari oggetto, relativa alla convocazione della Conferenza di Servizi decisoria riguardante l'approvazione del documento "**Variante al progetto definitivo di Bonifica**" ai sensi del D.Lgs 152/06 de DM 31/2015²", vista la documentazione trasmessa con la presente si esprime **parere tecnico di assenso alla approvazione del citato documento**.

la Determinazione di conclusione del procedimento, rilasciata dal Comune di Pabillonis, dovrà includere le seguenti indicazione/prescrizioni:

- Le attività di controllo e verifica, necessarie per attestare l'efficacia dell'azione svolta dalla variante progettuale proposta sulla contaminazione residua, siano realizzate in contraddittorio con ARPAS e dalla stessa validate;
- Alla programmata disattivazione degli impianti di AS-SVE e P&T deve essere mensilmente definita nell'intero sito la direzione di deflusso della falda riportando su cartografia adeguata la superficie piezometrica rilevata.

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMBIENTE
ing. Gianroberto Cani

¹ Inserita agli atti della Provincia al prot. n. 21824 del 02.09.2022

² Trasmesso via pec in data 27.10.2020 e inserito agli atti della Provincia al prot. n. 25315.

Area Ambiente	Trasmissione parere
Servizio - Bonifiche	Dirigente - ing. Gianroberto Cani
Sede - via Paganini 22 - Sanluri	Redatto da - dott. geol. Sandro Ziantoni
Tel. 0709356457	Pec - protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sulcis
Classificazione II. – Sottofascicolo 228.13

Prot. n.

Portoscuso,

Al Comune di Pabillonis
Area Tecnica
protocollo@pec.comune.pabilonis.su.it

Alla Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Difesa dell'Ambiente
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Alla Provincia del Sud Sardegna
Area Servizi Ambientali
protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it

Oggetto: Indizione Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona, ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27.

Esame progetto valutazione e approvazione della "Variante al progetto definitivo di Bonifica" ai sensi del D.Lgs 152/06 del DM 31/2015.- Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU), via Is Piscinas. Parere

Rif. Comune di Pabillonis - Reg. nr.7756/2022 del 02/09/2022 - **Rif. ARPAS** Prot.29876 del 02/09/ 2022.

Premessa

La Conferenza dei Servizi indicata in oggetto, indetta da codesto Comune, ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27, acquisita con nota prot ARPAS n° 29876 del 02/0292022, è relativa al procedimento ambientale avviato ai sensi del D.lgs. 152/06, sul PV n. 07676 ex Centro agricolo AGIP, ubicato in via Is Piscinas nel Comune di Pabillonis.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sulcis
Classificazione II.- Sottofascicolo 228.13

Il procedimento ambientale nel sito in esame, è stato avviato nel dicembre 2000, a seguito del riscontro di uno stato di potenziale contaminazione del terreno in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati.

Ubicazione del sito

L'ex centro agricolo, situato nell'abitato di Pabillonis (SU) in via Is Piscinas, si inserisce in un contesto urbanistico di tipo residenziale, a media densità abitativa, in cui ricadono diversi nuclei abitativi della periferia del Comune, distanti soltanto poche decine di metri.

L'area si trova ad una quota di circa 39 m s.l.m. ed è identificata al mappale n. 2203 nel Foglio Catastale n.23 del Comune di Pabillonis.

Cronistoria

Come anticipato in premessa, il sito in esame, oggetto di procedimento ambientale, è stato avviato nel dicembre 2000, a seguito del riscontro di uno stato di potenziale contaminazione del terreno in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati durante la dismissione dell'impianto.

Successivamente, Agip Petroli S.p.A. ha inoltrato la comunicazione agli EE.PP ai sensi dell'art. 7 comma 1) del D.M.471/99 e dell'art. 17 comma 2 a) del D.Lgs. 22/97, attivando contestualmente le procedure per la messa in sicurezza d'emergenza (di seguito MiSE) del sito. Successivamente, nel mese di aprile 2008, tale notifica è stata convertita, ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06 (aree contaminate di ridotte dimensioni).

Solo nel mese di ottobre 2011 sono stati avviati gli impianti per la bonifica del sito, come previsto nel Progetto di Bonifica presentato da Water&Soil Remediation nell'aprile 2008 e approvato nel luglio 2009 a seguito delle integrazioni.

In considerazione del raggiungimento dell'efficienza da parte degli impianti di bonifica operanti in sito e al fine di verificare lo stato di contaminazione residuale presente in sito, nel mese di agosto 2018 HERAmbiente S.p.A. ha eseguito una campagna di indagini integrative, consistenti nella realizzazione di n.8 sondaggi di cui n.3 attrezzati a piezometro, le quali hanno evidenziato la presenza di criticità residue sulla matrice terreno insaturo. I monitoraggi periodici delle acque sotterranee condotte negli ultimi due anni mostrano la presenza di contaminazione residua anche in tale matrice, ascrivibile alla presenza di concentrazioni di Idrocarburi totali eccedenti il limite normativo di riferimento.

Pertanto, al fine di individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i potenziali contaminanti rilevati nei comparti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee, la società ha **elaborato l'Analisi di Rischio sito-specifica** ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 31/2015 considerando



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sulcis
Classificazione II.- Sottofascicolo 228.13

la contaminazione residua. Tale studio, ha evidenziato la conformità dei terreni insaturi e delle acque sotterranee alle CSR calcolate internamente al sito, il superamento dei limiti normativi (CSC) nelle acque sotterranee ai Punti di Conformità (POC) e nei terreni insaturi esterni al sito. La società evidenzia che *Alla luce di queste considerazioni, il sito è da considerarsi tuttora contaminato pertanto nella variante progettuale presentata sono descritte le nuove tecnologie di intervento di bonifica.*

Attualmente, nel sito è attivo un sistema di bonifica mediante AS-SVE e P&T, avviato in data 17 Ottobre 2011. Relativamente all'impianto di SVE, dai dati di monitoraggio disponibili si evince che il processo di estrazione dei VOC è ormai giunto all'asintoto di funzionamento oltre il quale il sistema non ha più efficacia; questo fattore rende pertanto obsoleto anche il sistema di AS, finalizzato allo strippaggio di tali contaminanti dalla falda.

Impianti di bonifica installati

L'impianto di bonifica installato per il trattamento del sottosuolo insaturo e delle acque sotterranee presso il sito, così come previsto dal progetto approvato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 16493/QDV/DI/VII/VIII/IX del 31/07/2009, e costituito dai seguenti sistemi:

- **Pump&Treat (P&T)** con n.2 pozzi di emungimento per la rimozione e il trattamento dell'inquinante in fase liquida. Le acque trattate sono reimmesse in n.7 pozzi;
- **Soil Vapor Extraction (SVE)** con n.9 pozzi per l'estrazione dei vapori di contaminante presenti nel sottosuolo e la rimozione della fase adsorbita del contaminante presente nella zona non satura;
- **Air Sparging (AS)** con n.7 pozzi d'iniezione per la rimozione e il trattamento dell'inquinante per strippaggio e biodegradazione aerobica.

Gli impianti e le tecnologie di bonifica citati sono stati avviati in data 17 ottobre 2011, e a tutt'oggi regolarmente funzionanti.

Alla luce di tali considerazioni vista la tipologia di contaminazione residua presente, ascrivibile principalmente a contaminanti non volatili, visto inoltre che il sito risulta contaminato nei POC (interni), e nei piezometri esterni. In particolare, nel piezometro esterno PZ6, riterebrato nel 2018, sono emersi superamenti delle CSC anche nei terreni insaturi/frangia capillare. Pertanto, si rende necessario una Variante Progettuale più adeguata al trattamento della contaminazione residua.

Variante Progettuale

La variante al Progetto di Bonifica presentata prevede la disattivazione degli impianti di AS-SVE e P&T



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sulcis
Classificazione II.- Sottofascicolo 228.13

attualmente presenti e l'applicazione delle seguenti tecnologie:

- Enhanced Aerobic Bioremediation (EAB) mediante iniezione di reagenti a lento rilascio di ossigeno (ORC-AdvancedR) all'interno dell'area;
- In Situ Sorption and Biodegradation (ISSB) con posa di PetroFix™ strutturato come una barriera a monte del POC PZ2; tale intervento risulta alternativo alla barriera idraulica con Pump&Treat.
- Asportazione off-site dei terreni contaminati mediante terebrazioni a grande diametro per la rimozione della sorgente secondaria in corrispondenza di PZ6.

Inoltre, si precisa che solo a seguito dell'approvazione del documento, preliminarmente all'esecuzione dei nuovi interventi di bonifica proposti, verrà disattivato l'impianto Pump&Treat, in quanto la tipologia di intervento proposta, relativamente alla tecnologia ISSB, è da intendersi come sostitutiva del barrieramento idraulico, che potrebbe diminuire l'efficacia del prodotto iniettato per dilavamento dello stesso.

Lo spegnimento dell'impianto sarà oggetto di apposita comunicazione preventiva agli EE.PP.

Si precisa infine che nel caso di rilevamento di anomalie analitiche nelle acque sotterranee il barrieramento idraulico sarà prontamente riattivato ed integrato con l'emungimento in corrispondenza del piezometro PZ2. L'efficacia degli interventi proposti verrà verificata mediante campionamento delle acque di falda in corrispondenza dei piezometri già installati.

Si prevede inoltre la realizzazione di un piano di monitoraggio dei gas interstiziali al fine di una ulteriore verifica diretta dei rischi sanitari derivanti dal percorso di inalazione vapori, ed in particolare per la conferma della presenza delle sole catene idrocarburiche pesanti nelle acque sotterranee.

Parere

Dopo una puntuale verifica dei presupposti e della completezza documentale, limitatamente agli aspetti tecnici dei documenti presentati, si ritiene approvabile la "Variante al progetto definitivo di Bonifica" ai sensi del D.Lgs 152/06 del DM 31/2015.

Il cronoprogramma delle attività, le modalità di campionamento e metodiche analitiche devono essere preventivamente condivise/trasmesse ad ARPAS per eventuali verifiche di competenza, controllo e/o validazione.

G. Culazzu (0781 5110686)

La Direttrice del Dipartimento

Maria Cossu

documento firmato digitalmente



COMUNE DI PABILLONIS

(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA TECNICA

Telefono 070 935292 - webfax 070 9353260

PROT. N.

DEL 03.10.2022

Codice fiscale/partita IVA 00497620922

Sito Web www.comune.pabillonis.su.it

PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it

email: utpabillonis@gmail.com; protocollo@comune.pabillonis.su.it

CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA

(art. 14 bis, L. 241/90 e s.m.i.)

Indizione in forma semplificata ed in modalità asincrona

OGGETTO:

Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona, ai sensi della Legge 241/1990, art.14 bis e del D. Lgs. n.50/2016, art.27. Esame di valutazione e approvazione della “**Variante al progetto definitivo di Bonifica**” Ex Centro Agricolo **AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)**, via Is Piscinas. D.Lgs 152/06 e DM 31/2015.
Esame conclusivo di verifica dei pareri e atti pervenuti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ha avviato la procedura di acquisizione dei pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso finalizzati al rilascio del provvedimento finale relativo al progetto definitivo di cui all’oggetto quindi, con comunicazione prot. n. 7756 del 02.09.2022, ai sensi dell’art. 14 bis, L. 241/90 e s.m.i, è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria, in forma semplificata ed in modalità asincrona.

- il soggetto proponente la variante è **ENI SPA Green/Traditional Refining and Marketing Ufficio TEA/GAC** Ufficio TEA/GAC Gestione Asset Commerciali Non Operativi Viale Giorgio Ribotta 51, 00144 Roma (RM) PEC: rm_asset_non_operativi@pec.eni.com
- il soggetto competente per territorio è il **Comune di Pabillonis**
- il soggetto procedente è il **Comune di Pabillonis**
- il responsabile del procedimento è Ing. Stefano Cadeddu

Premesso che

- a seguito dello stato di potenziale contaminazione del terreno, riscontrato in occasione delle operazioni di rimozione dei serbatoi interrati durante la dismissione dell’impianto dell’ex centro agricolo Is Piscinas a Pabillonis, il sito in esame, fu oggetto di procedimento ambientale, il cui avvio avvenne nel dicembre 2000.
- Successivamente, ai sensi dell’art. 7 comma 1) del D.M.471/99 e dell’art. 17 comma 2 a) del D.Lgs. 22/97 la **Agip Petroli S.p.A.** inviò apposita comunicazione agli EE.PP, attivando contestualmente le procedure per la messa in sicurezza d’emergenza (di seguito MiSE) del sito. Tale notifica ai sensi dell’art. 249 del D.Lgs. 152/06, è stata convertita, ad Aprile 2008.
- la **Water&Soil Remediation** presentò il Progetto di Bonifica ad aprile 2008 e a seguito di specifiche integrazioni venne approvato nel luglio 2009, con avvio degli impianti ad ottobre 2011;
- In considerazione del raggiungimento dell’asintoto di efficienza da parte degli impianti di bonifica operanti in sito e al fine di verificare lo stato di contaminazione residuale presente in sito, nell’agosto 2018 HERAmbiente S.p.A. ha compiuto una campagna di indagini integrative consistenti nella realizzazione di n.8 sondaggi di cui n.3 attrezzati a piezometro, se suddette indagini hanno evidenziato la presenza di criticità residue sulla matrice terreno insaturo. I monitoraggi periodici delle acque sotterranee,

condotte negli ultimi due anni, mostrano la presenza di contaminazione residua anche in tale matrice ascrivibile alla presenza di concentrazioni di Idrocarburi totali eccedenti il limite normativo di riferimento.

- Pertanto, al fine di individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i potenziali contaminanti rilevati nei comparti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee, è **stata elaborata l'Analisi di Rischio sito-specifica** ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 31/2015 considerando la contaminazione residua.
- Tale studio, trasmesso contestualmente al presente documento in Annesso 2, ha evidenziato la conformità dei terreni insaturi e delle acque sotterranee alle CSR calcolate internamente al sito, il superamento dei limiti normativi delle acque sotterranee ai Punti di Conformità (POC) e nei terreni insaturi esterni al sito.
- Alla luce di queste considerazioni, **il sito è da considerarsi tuttora contaminato** pertanto nel documento di variante oggetto di conferenza presente documento sono descritti gli ulteriori interventi di bonifica previsti.
- In accordo con quanto previsto dalla normativa, gli interventi descritti nel documento di variante saranno finalizzati al raggiungimento, nelle acque sotterranee, delle Concentrazioni Soglia di Rischio calcolate con Analisi di Rischio sito-specifica (Annesso 2) e delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC di cui alla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 e D.M. 31/2015) per le acque sotterranee ai Punti di Conformità (PoC), nonché al raggiungimento delle CSC di cui alla Tabella 1 colonna A) per i terreni insaturi ubicati esternamente al sito.
- Le attività di bonifica descritte nel documento oggetto di conferenza dei servizi prevedono l'applicazione delle seguenti tecnologie:
 - **Enhanced Aerobic Bioremediation (EAB)** mediante iniezione di reagenti a lento rilascio di ossigeno (ORC-AdvancedR) nella zona centrale del sito;
 - **In Situ Sorption and Biodegradation (ISSB)** con posa di PetroFix™ strutturato come una barriera a monte del POC PZ2;
 - **Asportazione off-site dei terreni contaminati** mediante terebrazioni a grande diametro per la rimozione della sorgente secondaria nei terreni e nelle acque sotterranee in corrispondenza del piezometro PZ6.
- Eni Rewind S.p.A., su incarico di Eni S.p.A. – Refining & Marketing (Eni R&M), ha predisposto la presente Variante al Progetto di Bonifica in conformità con quanto previsto dall'Allegato 4 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e dal D.M. 31/2015.
- L'elaborato è corredato di tabelle, tavole e figure esplicative di supporto.

Il progetto di variante è corredato elaborati tecnici e descrittivi a seguito elencati:

2020.10 CAG-003A Pabillonis
Annesso 1 - Figure
Annesso 2 – Tabelle
Annesso 3 - Documentazione tecnica
Annesso 3 – Figure
Annesso 4 - Log stratigrafici
Annesso 4 - Output ProUCL e Meteo
Annesso 5 – Tabelle
Annesso 5
Annesso 6 - MADEP terreni e acque
Annesso 6
Annesso 7 - RdP terreni 2018
Annesso 7 - Schermate Risknet
Annesso 8 - RDP acque
Annesso 9 - Tecnologie di Bonifica

Annesso 10 - Schede prodotti
Ex CA 7676 PabillonisSP 01. risknet
Ex CA 7676 PabillonisSS 01. risknet
RM1008-ENG-R-RF-6156
RM1008-ENG-R-RM-6167

Ravvista la necessità di dover procedere all'approvazione della **Variante al progetto definitivo di Bonifica" Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)**, via Is Piscinas, previa acquisizione di tutti gli atti di assenso, dei nulla osta e delle autorizzazioni degli Enti competenti coinvolti nel procedimento amministrativo, è stata indetta apposita conferenza

Considerato che tutta la documentazione relativa alla Conferenza di Servizi indetta il 02.09.2022 è stata trasmessa via PEC (posta elettronica certificata) ai seguenti Enti coinvolti:

Alla Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa dell'Ambiente Servizio Gestione Rifiuti e Bonifica Siti - Settore Bonifica Siti Inquinanti - Via Roma 80 09100 Cagliari (CA) PEC: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Alla Provincia del Sud Sardegna - Area Servizi Ambientali e Protezione Civile - Ufficio Bonifiche - Via Argentaria, 14 09016 Iglesias (SU) PEC: protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it

Alla A.R.P.A.S. - Dipartimento Provinciale del Sulcis - Via Napoli, 7 09010 Portoscuso (SU) - PEC: dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Alle Azienda Sanitaria Locale - Servizio Igiene Urbanistica Edilizia Ambiente Territorio - Via Bologna Ala A 09025 Sanluri - PEC: ambiente.salute@pec.aslsanluri.it

ABBANO S.p.a. - Viale Diaz n. 77 09100 Cagliari - PEC: protocollo@pec.abbanoa.it

e p.c.

Ministero dell'ambiente della tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale della Qualità della Vita - Via Cristoforo Colombo n. 44 00147 - Roma PEC: segretariato.generale@pec.minambiente.it

ENI SPA Green/Traditional Refining and Marketing Ufficio TEA/GAC Gestione Asset Commerciali Non Operativi - Viale Giorgio Ribotta 51, 00144 Roma (RM) PEC: rm_asset_non_operativi@pec.eni.com

Richiamate nel seguente verbale:

- la comunicazione prot. n. 7756 del 02.09.2022 con la quale è stata indetta la Conferenza di Servizi decisoria semplificata in forma asincrona (ai sensi dell'art. 14 bis Servizi decisoria semplificata in forma asincrona (ai sensi dell'art. 14 bis Legge 241/90 e s.m.i. e art.14 bis e del D. Lgs n.50/2016, art.27);
- l'avviso di indizione della Conferenza di Servizi, il quale unitamente al progetto di variante in esame e a tutta la documentazione integrativa, sono state oggetto di pubblicazione presso il Sito Istituzione del Comune di Pabillonis, consultabile all'indirizzo:

<http://www.comune.pabillonis.su.it/index.php/notizie/1832-indizione-conferenza-dei-servizi-decisoria-semplificata-in-modalita-asincrona-ai-sensi-della-legge-241-1990-art-14-bis-e-del-d-lgs-n-50-2016-art-27-ex-centro-agricolo-agip-n-07676-pabillonis-su>

- le comunicazioni PARERI pervenuti dagli Enti coinvolti nel procedimento:

Prot. n. 8315 del 20.09.2022 - A.R.P.A.S. - Dipartimento Provinciale del Sulcis
Prot. n. 8446 del 26.09.2022 - ABBANO spa
Prot. n. 8530 del 29.09.2022 - provincia del SUD Sardegna

Vista la Legge 241 del 7 agosto 1990 e s.m.i.

Visto il D.Lgs 152/2006 s ss.mm.ii

TUTTO ciò PREMESSO

Si prende atto che

- ai sensi dell'articolo 14-bis della L. n° 241 del 07.08.1990, il termine ultimo per la presentazione delle determinazioni, dei pareri e degli atti da parte degli Enti invitati alla Conferenza di Servizi in forma semplificata ed in modalità asincrona, così come previsto nell'indizione della stessa, scadeva il giorno **02.10.2022**;
- entro il termine sopra riportato sono pervenuti i seguenti pareri, atti e relazioni:
- **Ufficio Tecnico Comunale** via san Giovanni 7 Pabillonis (documento interno) parere di conformità urbanistico ed edilizio **parere favorevole**

A.R.P.A.S. - Dipartimento Provinciale del Sulcis - Via Napoli, 7 09010 Portoscuso (SU) - PEC: dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it (prot. n. 8315/2022) **parere favorevole**

Prescrizioni:

Il cronoprogramma delle attività, le modalità di campionamento e metodiche analitiche devono essere preventivamente condivise/trasmesse ad ARPAS per eventuali verifiche di competenza, controllo e/o validazione.

ABBANO S.p.a. - Viale Diaz n. 77 09100 Cagliari - PEC: protocollo@pec.abbanoa.it (prot. n. 8446/2022) **parere favorevole**

Prescrizioni:

Dall'esame della documentazione tecnica trasmessa da codesta amministrazione comunale, non si ravvisa un immediato coinvolgimento delle opere del Servizio Idrico Integrato del Comune di Pabillonis, affidate alla gestione di Abbano s.p.a. ;

Laddove eventuali modifiche del sistema di trattamento dovessero comportare l'esigenza di scarico in pubblica fognatura della risorsa depurata, il responsabile del sito dovrà richiedere specifica autorizzazione allo scrivente Gestore che fornirà le prescrizioni tecniche per il collettamento del refluo in argomento, la sua misurazione e la relativa contrattualizzazione.

Provincia del Sud Sardegna - Area Servizi Ambientali e Protezione Civile - Ufficio Bonifiche - Via Argentaria, 14 09016 Iglesias (SU) PEC: protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it

Prescrizioni:

Le attività di controllo e verifica, necessarie per attestare l'efficacia dell'azione svolta dalla variante progettuale proposta sulla contaminazione residua, siano realizzate in contraddittorio con ARPAS e dalla stessa validate;

Alla programmata disattivazione degli impianti di AS-SVE e P&T deve essere mensilmente definita nell'intero sito la direzione di deflusso della falda riportando su cartografia adeguata la superficie piezometrica rilevata.

Alla Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa dell'Ambiente Servizio Gestione Rifiuti e Bonifica Siti - Settore Bonifica Siti Inquinanti - Via Roma 80 09100 Cagliari (CA) PEC: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it **parere non pervenuto**

Alle Azienda Sanitaria Locale - Servizio Igiene Urbanistica Edilizia Ambiente Territorio - Via Bologna Ala A 09025 Sanluri - PEC: ambiente.salute@pec.aslsanluri.it **parere non pervenuto**

SI PROCEDE

ad un'attenta disamina dei pareri e degli atti pervenuti, tendo conto delle osservazioni e prescrizioni contenute all'interno degli stessi al fine di ottemperare, nelle successive fasi del procedimento, quanto suggerito e/o prescritto.

Considerato che

- entro il termine di conclusione della conferenza in modalità asincrona (02.10.2022) la maggior parte degli enti coinvolti hanno espresso, in riferimento alla realizzazione dell'opera in progetto, un parere il cui orientamento generare è di tipo **favorevole** con lievi prescrizioni;
- entro il termine di conclusione della conferenza in modalità asincrona, nessun Ente coinvolto ha espresso **parere negativo**;

Considerato altresì che

- per quanto sopra esposto, si ritiene di non procedere alla conferenza dei servizi in forma simultanea e sincrona già prevista per il giorno 10.10.2020 – ore 10:00 e pertanto la conferenza dei servizi decisoria ai sensi dell'art. 14, c.2, legge n. 241/1990 e smi., effettuata in forma semplificata ed in modalità asincrona risulta conclusa **con esito favorevole** nel rispetto delle prescrizioni operative richiesta dagli enti coinvolti nel procedimento amministrativo.
- Il progetto di **Variante al progetto definitivo di Bonifica” Ex Centro Agricolo AGIP n. 07676 Pabillonis (SU)** unitamente agli elaborati presentati e oggetto di esito favorevole attenuto con la conferenza dei servizi, verrà sottoposto alla superiore presa d'atto della **Giunta Comunale**.

Del presente atto è data pubblicità mediante affissione all'Albo Pretorio del sito web del **Comune di Pabillonis**. Tale pubblicazione assolve ogni altro onere di pubblicità previsto dalle normative settoriali applicabili, volto a garantire la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 9 della L.241/90.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento si forniscono di seguito i riferimenti (*indirizzo mail, indirizzo PEC*) del Funzionario Responsabile:

- Unità organizzativa responsabile della istruttoria: Area Tecnica
- Responsabile del procedimento: Ing. Stefano Cadeddu
- Indirizzo fisico: Via San Giovanni n. 7 -09030 Pabillonis
- Mail: e-mail utpabillonis@gmail.com
- PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it (per ogni comunicazione formale)

Distinti saluti.

Pabillonis li, **03.10.2022**

Il Responsabile del Servizio e del Procedimento

Ing. Stefano Cadeddu

