



PER



**PROGETTO DI RIAVVIO DELLA RAFFINERIA DI PRODUZIONE DI ALLUMINA UBICATA NEL
COMUNE DI PORTOSCUSO - ZI PORTOVESME (SU)**

PROVVEDIMENTO UNICO REGIONALE IN MATERIA AMBIENTALE

(AI SENSI DELL'ART. 27BIS DEL D.LGS.152/2006 E DELLA L.R. 2 DEL 08.02.2021)

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**ANNESSO A SCHEDE DI SINTESI DEI PUNTI DI MONITORAGGIO
DOC. 11 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ID: 0321-SIA-AMB-D11-A0A-R3

Settembre 2021

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Lato Nord Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno attorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CCP1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448514.54	4337694.84
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio continuo delle polveri al confine del Bacino Fanghi Rossi		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ultimi 6 mesi della Fase di cantiere (Fase 0), Fase di esercizio (Fase 1, 2 e 3) e Fase di chiusura (Fase 4)		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Campionamento continuo		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore		Portoscuso	
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Continuo delle concentrazioni Polveri: CCP1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Lato Nord Settore D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno intorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CCP2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448900.60	4337905.95
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio continuo delle polveri al confine del Bacino Fanghi Rossi		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ultimi 6 mesi della Fase di cantiere (Fase 0), Fase di esercizio (Fase 1, 2 e 3) e Fase di chiusura (Fase 4)		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Campionamento continuo		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Continuo delle concentrazioni Polveri: CCP2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Lato Sud Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno intorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CCP3		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449037.45	4336549.79
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio continuo delle polveri al confine del Bacino Fanghi Rossi		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ultimi 6 mesi della Fase di cantiere (Fase 0), Fase di esercizio (Fase 1, 2 e 3) e Fase di chiusura (Fase 4)		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Campionamento continuo		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	ZSC		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Zone di Protezione Speciale (ZSC) Punta S'Aliga appartenente alla Rete Natura 2000		

Monitoraggio Continuo delle concentrazioni Polveri: CCP3

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Lato Nord Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno intorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CCP4		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449684.98	4336908.75
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio continuo delle polveri al confine del Bacino Fanghi Rossi		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ultimi 6 mesi della Fase di cantiere (Fase 0), Fase di esercizio (Fase 1, 2 e 3) e Fase di chiusura (Fase 4)		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Campionamento continuo		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Paringianu		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Continuo delle concentrazioni Polveri: CCP4

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Sito Raffineria - Confine ovest parco bauxite
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno intorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CCP5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447581.49	4339719.25
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio continuo delle polveri al confine del sito della raffineria		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam e Fase di esercizio		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 30 gg Fase di esercizio: Campionamento continuo		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Continuo delle concentrazioni Polveri: CCP5

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Paringianu
Territori interessati	Ingresso dell'abitato di Paringianu
Destinazione d'uso prevista dal PUC	B1 Completamento residenziale
Uso reale del suolo	Uso Residenziale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CPP1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450447.80	4336464.15
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio periodico delle polveri ai recettori		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam, Fase di cantiere e Fase di esercizio		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 30 gg Fase di cantiere: campagne trimestrali di durata 30 gg Fase di esercizio – Primo anno: campagne trimestrali di durata 30 gg Fase di esercizio – Anni successivi: da valutare necessità di campionamento		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Paringianu		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Periodico delle concentrazioni Polveri: CPP1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Portoscuso
Territori interessati	Scuola di via Nuoro nel Comune di Portoscuso
Destinazione d'uso prevista dal PUC	S1 Pubblica istruzione
Uso reale del suolo	Plesso scolastico
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	CPP2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447006.40	4339736.62
Descrizione	Punto di misura del monitoraggio periodico delle polveri ai recettori		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam, Fase di cantiere e Fase di esercizio		
Parametri monitorati	Concentrazione in aria di PM10		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 30 gg Fase di cantiere: campagne trimestrali di durata 30 gg Fase di esercizio – Primo anno: campagne trimestrali di durata 30 gg Fase di esercizio – Anni successivi: da valutare necessità di campionamento		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio Periodico delle concentrazioni Polveri: CPP2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Nord Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D01		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448455.16	4337786.02
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i		
Codice Ricettore	Portoscuso	
Regione	Sardegna	
Comune	Portoscuso	
Sistema di riferimento		
Descrizione del ricettore	Centro abitato	

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D01

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Nord Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D02		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448883.15	4337936.02
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i		
Codice Ricettore	Portoscuso	
Regione	Sardegna	
Comune	Portoscuso	
Sistema di riferimento		
Descrizione del ricettore	Centro abitato	

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D02

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine SE Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D03		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449095.15	4336461.05
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	ZSC		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Zone di Protezione Speciale (ZSC) Punta S'Aliga appartenente alla Rete Natura 2000		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D03

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Sud Settore D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D04		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449695.14	4336893.04
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Paringianu		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D04

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Sud Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D05		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448721.16	4336163.05
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	ZSC		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Zone di Protezione Speciale (ZSC) Punta S'Aliga appartenente alla Rete Natura 2000		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D05

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Paringianu
Territori interessati	Ingresso dell'abitato di Paringianu
Destinazione d'uso prevista dal PUC	B1 Completamento residenziale
Uso reale del suolo	Uso Residenziale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D06		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450408.13	4336477.06
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Paringianu		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D06

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Paringianu
Territori interessati	Abitato di Paringianu – Centralina RAS CENPS6
Destinazione d'uso prevista dal PUC	S1 Pubblica istruzione
Uso reale del suolo	Plesso scolastico
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D07		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450713.12	4336487.06
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Paringianu		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D07

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR – Confine NE
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno attorno alla discarica pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D08		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449386.14	4337694.03
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito BFR		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase chiusura BFR		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di chiusura BFR: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore			
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore			

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D08

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Portoscuso
Territori interessati	Scuola di via Nuoro nel Comune di Portoscuso
Destinazione d'uso prevista dal PUC	S1 Pubblica istruzione
Uso reale del suolo	Plesso scolastico
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D09		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447006.18	4339717.98
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito Raffineria		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase dismissione		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di dismissione: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D09

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Portoscuso
Territori interessati	Centro abitato di Portoscuso – Centralina RAS CENPS7
Destinazione d'uso prevista dal PUC	C1 Espansione pianificate
Uso reale del suolo	Parcheggio
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D10		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	446983.18	4339424.98
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito Raffineria		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase dismissione		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di dismissione: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D10

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Consorzio Industriale di Portoscuso (SiCiP)
Destinazione d'uso prevista dal PUC	G1 Attrezzature di servizio
Uso reale del suolo	Uffici del SiCiP
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D11		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447521.17	4339732.98
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito Raffineria		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase dismissione		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di dismissione: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D11

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Sito raffineria – Confine Ovest
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	D12		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447643.17	4340091.97
Descrizione	Monitoraggio delle deposizione al suolo - Rete deposimetri Sito Raffineria		
Componente ambientale	Aria		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di cantiere Fase di esercizio Fase dismissione		
Parametri monitorati	Concentrazione nelle polveri sedimentabili Set analitico deposimetri e Caratterizzazione radiometrica		
Strumentazione utilizzata	Campionatore a portata costante		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: 1 campagna di durata di 3 mesi Fase di cantiere e di esercizio: campagne trimestrali Fase di dismissione: campagne semestrali		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Set analitico deposimetri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Vanadio, Titanio, Stronzio, Zinco, Fluoruri e Solfati
 Caratterizzazione radiometrica: K-40, Th-232, Th-234, U-238, Ra-226, Rn-222

Monitoraggio periodico delle polveri sedimentabili: D12

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine N del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PP09		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448145.15	4340635.97
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PP09

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine NO del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	GD Area Portuale
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZ33		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447862.16	4339299.99
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZ33

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine SO del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN01		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447547.17	4339551.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN01

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Area interna al Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN06		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447857.16	4339786.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN06

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine N del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN15		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448483.15	4340768.96
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN15

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine E del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN16		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448393.15	4340344.97
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN16

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine SE del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN23		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448102.16	4339558.99
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN23

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Area S del Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN24		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447816.16	4339572.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN24

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Area interna al Sito Raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN26		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448165.16	4339830.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN26

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 4E
Territori interessati	Confine Nord del carbonile Enel
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN33		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447819.16	4340473.97
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN33

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Area interna al sito della raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN36		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448013.16	4340120.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN36

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine O del sito della raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN37		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447690.16	4340022.98
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN37

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 4E
Territori interessati	Area a Nord del carbonile Enel
Destinazione d'uso prevista dal PUC	GD Area Portuale
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZN56		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447951.16	4339374.99
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZN56

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Zona industriale
Territori interessati	Area a Nord del Sito della raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	GD Area Portuale
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PMA1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447693.17	4339323.99
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PMA1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 4B
Territori interessati	Area a Nord del parcheggio capitaneria di
Destinazione d'uso prevista dal PUC	GD Area Portuale
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PMA2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447349.17	4339202.99
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito raffineria		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Dismissione		
Parametri monitorati	Set 1 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Trimestrale per il Set 1 e annuale per il Set 2		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera		

Set 1: pH, Conducibilità, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto, boro, fluoruri, nitriti, solfati, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, idrocarburi totali, idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PMA2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Area SICIP prossima al confine Sud del Settore C del Sito BFR
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Incolto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZ03a		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449603.1	4336720.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZ03a

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Area SICIP prossima al confine Sud del Settore C del Sito BFR
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Incolto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZ03c		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449600.1	4336728.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; Anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZ03c

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD01-A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448721.2	4337867.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD01-A Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD01-B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448725.2	4337870.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD01-B Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD05-A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448890.2	4337984.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD05-A

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD05-B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448886.2	4337982.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD05-B Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD10-A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449078.2	4338126.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD10-A Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD10-B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449073.2	4338124.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD10-B Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD40-A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449167.1	4338006.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD40-A Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Confine Area D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD40-B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449161.1	4338003.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD40-B

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Area prossima al confine Est del Settore D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD61-A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449255.1	4337888.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD61-A Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Area prossima al confine Est del Settore D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AD61-B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449250.1	4337901.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: AD61-B Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZbeta		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448625.2	4335985.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PZbeta

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PZchi		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448550.2	4336062.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Inquadramento generale dell'area di intervento



Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Area prossima al confine Est del Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG13		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449413.1	4337715.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: SG13

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Area prossima al confine Est del Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG14		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449789.1	4337214.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: SG14

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Area prossima allo spigolo Sud Est del Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG15		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449913.1	4337057.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: SG15

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SICIP
Territori interessati	Area SICIP prossima al confine Sud del Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449685.1	4336791.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: SG2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Sito Port.Al. Srl
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Presenza di stabilimenti industriali limitrofi

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449619.1	4338206.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SG8		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448389.2	4336741.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: SG8

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	H2 Zona di pregio paesaggistico
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR1b		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448982.2	4336282.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR1b Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	H2 Zona di pregio paesaggistico
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR1d		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448982.2	4336278.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR1d Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	H2 Zona di pregio paesaggistico
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR2b		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448852.2	4336200.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR2b Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	H2 Zona di pregio paesaggistico
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR2d		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448848.2	4336198.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR2d

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR4		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448220.2	4337605.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR4

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Area SiCiP prossima al confine NW Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	FR5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448516.2	4337862.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: FR5

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	H2 Zona di pregio paesaggistico
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449151.2	4336392.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449374.2	4336586.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI PORTOVESME
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC3		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448277.2	4337355.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC3

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC4		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448330.2	4337090.0
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC4

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore A
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448440.2	4336495.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC5

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Scogliera
Territori interessati	Area tra il mare e il Settore B
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_H3
Uso reale del suolo	Fascia di rispetto
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	PSC6		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448482.2	4336283.1
Descrizione	Piezometro appartenente alla rete piezometrica per il monitoraggio della falda – Sito BFR		
Componente ambientale	Acque sotterranee		
Fase di monitoraggio	Pre-esercizio Esercizio Chiusura Post-chiusura		
Parametri monitorati	Set 3 e Set 2		
Strumentazione utilizzata	Campionatore low flow		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: trimestrale per il Set 3 e annuale per il Set 2; Primi 5 anni della Fase post-chiusura: semestrale per Set 3 e annuale per il Set 2; anni successivi Fase post-operativa: annuale per il Set 3.		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino-costiera; AS_2: Laguna Boi Cerbus		

Set 3: pH, Salinità, Conducibilità, Temperatura, Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Rame totale, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Solfati, Fluoruri, Nitriti, Boro, Calcio, Potassio, Manganese, Sodio, Carbonati e Bicarbonati
Set 2: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006

Monitoraggio delle acque sotterranee: PSC6

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5 Aree marginali per l'attività agricola
Uso reale del suolo	Sito Rete Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AC1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447581.49	4339719.25
Descrizione	Punto di campionamento delle acque della Laguna di Boi Cerbus		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico acque lagunari		
Strumentazione utilizzata	Sonda multiparametrica e bottiglia Niskin		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico acque lagunari: sul tal quale: azoto totale, fosforo totale e carbonio organico totale; sul disciolto: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Tallio, Titanio, Vanadio e Zinco

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: AC1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5 Aree marginali per l'attività agricola
Uso reale del suolo	Sito Rete Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AC2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449307.95	4336136.76
Descrizione	Punto di campionamento delle acque della Laguna di Boi Cerbus		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico acque lagunari		
Strumentazione utilizzata	Sonda multiparametrica e bottiglia Niskin		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico acque lagunari: sul tal quale: azoto totale, fosforo totale e carbonio organico totale; sul disciolto: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Tallio, Titanio, Vanadio e Zinco

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: AC2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	Sito Rete Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	AC3		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449450.85	4335792.76
Descrizione	Punto di campionamento delle acque della Laguna di Boi Cerbus		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico acque lagunari		
Strumentazione utilizzata	Sonda multiparametrica e bottiglia Niskin		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico acque lagunari: sul tal quale: azoto totale, fosforo totale e carbonio organico totale; sul disciolto: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Tallio, Titanio, Vanadio e Zinco

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: AC3

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Fascia costiera antistante il BFR
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Mare
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448097.47	4337512.53
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Fascia costiera antistante il BFR
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Mare
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448127.87	4336878.04
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Fascia costiera antistante il BFR
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Mare
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD3		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448455.07	4335909.66
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD3

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5 Aree marginali per l'attività agricola
Uso reale del suolo	Sito Rete Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD4		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448097.47	4337512.53
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD4

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	Sito Rete Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449288.15	4336137.06
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD5

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Laguna di Boi Cerbus
Destinazione d'uso prevista dal PUC	
Uso reale del suolo	
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Laguna
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	SD6		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449432.45	4335798.96
Descrizione	Punto di campionamento dei sedimenti		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Set analitico sedimenti		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: semestrale Fase post-chiusura: annuale		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Set analitico sedimenti: Granulometria, percentuale di umidità, peso specifico, potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Titanio, Tallio, Vanadio, Zinco, Idrocarburi totali, IPA

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: SD6

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Canale II pioggia Settore D
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	S01		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449432.45	4335798.96
Descrizione	Punto di campionamento delle acque meteoriche		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Parametri indicati in Tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: 4 volte/anno Fase post-chiusura: 2 volte/anno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: S01

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Canale di gronda Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	S02		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449549.62	4337454.76
Descrizione	Punto di campionamento delle acque meteoriche		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Parametri indicati in Tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: 4 volte/anno Fase post-chiusura: 2 volte/anno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: S02

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Canale di gronda Settore C
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	S03		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449318.59	4336652.32
Descrizione	Punto di campionamento delle acque meteoriche		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Parametri indicati in Tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: 4 volte/anno Fase post-chiusura: 2 volte/anno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: S03

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Scarico Sud Il pioggia
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	S04		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448604.45	4336086.82
Descrizione	Punto di campionamento delle acque meteoriche		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Parametri indicati in Tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: 4 volte/anno Fase post-chiusura: 2 volte/anno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: S04

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 6
Territori interessati	Sito BFR - Scarico Nord II pioggia
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Discarica per rifiuti non pericolosi
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	S05		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448592.44	4337920.78
Descrizione	Punto di campionamento delle acque meteoriche		
Componente ambientale	Acque superficiali		
Fase di monitoraggio	Pre-Esercizio Esercizio Chiusura Post-Chiusura		
Parametri monitorati	Parametri indicati in Tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Strumentazione utilizzata	Carotiere		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Fase di pre-esercizio, esercizio e chiusura: 4 volte/anno Fase post-chiusura: 2 volte/anno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	AS_1 e AS_2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	AS_1: Fascia marino costiera; AS_2: Laguna di Boi Cerbus		

Monitoraggio delle Acque Superficiali e dei Sedimenti: S05

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Portoscuso
Territori interessati	Centro abitato di Portoscuso
Destinazione d'uso prevista dal PUC	C1 Espansioni pianificate
Uso reale del suolo	Residenziale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_R1/R2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447324.47	4339537.09
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	RAFF_R1 e RAFF_R2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	RAFF_R1 e RAFF_R2: Edifici residenziali del centro abitato di Portoscuso più vicini al sito della raffineria (via I maggio)		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_R1/R2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Portoscuso
Territori interessati	Centro abitato di Portoscuso
Destinazione d'uso prevista dal PUC	S1 Pubblica istruzione
Uso reale del suolo	Scuola
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_R3		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447081.43	4339681.31
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	RAFF_R3		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	RAFF_R3: Scuola di via Nuoro – Centro abitato di Portoscuso		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_R3
Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi
(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Consorzio Industriale di Portoscuso (SiCiP)
Destinazione d'uso prevista dal PUC	G1 Attrezzature di servizio
Uso reale del suolo	Uffici del SiCiP
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_R4/R5		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447548.49	4339889.68
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	RAFF_R4 e RAFF_R5		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	RAFF_R4 e RAFF_R5: Edifici direzionali del Consorzio Industriale Provinciale		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_R4/R5

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Consorzio Industriale di Portoscuso
Destinazione d'uso prevista dal PUC	DG Area portuale
Uso reale del suolo	Uffici Polizia Locale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_R6		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447453.62	4339385.78
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	RAFF_R6		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	RAFF_R6: immobile sede del comando di Polizia locale		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_R6
Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi
(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_A		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447706.76	4340484.63
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_A

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_B		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448040.67	4340729.51
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_B

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_C		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448569.80	4340844.72
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_C

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_D		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448079.51	4339394.22
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_D

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_E		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447770.33	4339473.19
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_E

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_F		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	447494.40	4339492.46
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_F

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Sito 1
Territori interessati	Confine sito raffineria
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	RAFF_G		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	448317.63	4340088.48
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore raffineria		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere: trimestrale e nel solo tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: annuale – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Dismissione: semestrale e nel solo tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	Portoscuso		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Centro abitato		

Monitoraggio del clima acustico: RAFF_G

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Paringianu
Territori interessati	Centro abitato di Paringianu
Destinazione d'uso prevista dal PUC	B1 Completamento residenziale
Uso reale del suolo	Uso Residenziale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla gestione del BFR

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_R1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450412.03	4336475.10
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Fase di Cantiere e Chiusura: tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: tempo di riferimento diurno e notturno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	BFR_R1		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	BFR_R1: Edificio residenziale del centro abitato di Paringianu prossimo al sito del BFR		

Monitoraggio del clima acustico: BFR_R1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	Paringianu
Territori interessati	Centro abitato di Paringianu
Destinazione d'uso prevista dal PUC	B1 Completamento residenziale
Uso reale del suolo	Uso Residenziale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla gestione del BFR

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_R2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450458.47	4336495.85
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Fase di Cantiere e Chiusura: tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: tempo di riferimento diurno e notturno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	BFR_R2		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	BFR_R2: Edificio residenziale del centro abitato di Paringianu prossimo al sito del BFR		

Monitoraggio del clima acustico: BFR_R2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Immobile con destinazione d'uso uffici dell'azienda C.M.F. SpA
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	Industriale
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_R2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	450034.33	4336978.85
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emmissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Misure nel solo Tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	BFR_R3		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	BFR_R3: uffici dell'azienda C.M.F. SpA,		

Monitoraggio del clima acustico: BFR_R3

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5 Aree marginali per l'attività agricola
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_P1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449246.37	4336289.81
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Misure nel solo Tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	ZSC		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Zone di Protezione Speciale (ZSC) Punta S'Aliga appartenente alla Rete Natura 2000		

Monitoraggio del clima acustico: BFR_P1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	ZSC
Territori interessati	ZSC Punta S'Aliga
Destinazione d'uso prevista dal PUC	E5 Aree marginali per l'attività agricola
Uso reale del suolo	Sito Natura 2000
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_P3b		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449246.37	4336289.81
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Misure nel solo Tempo di riferimento diurno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore	ZSC		
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore	Zone di Protezione Speciale (ZSC) Punta S'Aliga appartenente alla Rete Natura 2000		

Monitoraggio del clima acustico: BFR_P3b

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Consorzio Industriale di Portoscuso (SiCiP)
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	area parcheggio dello stabilimento Otefal (ex ILA)
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_E1		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449317.30	4337898.54
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Fase di Cantiere e Chiusura: tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: tempo di riferimento diurno e notturno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore			
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore			

Monitoraggio del clima acustico: BFR_E1

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)

Area di indagine	
Codice Area di indagine	SiCiP
Territori interessati	Consorzio Industriale di Portoscuso (SiCiP)
Destinazione d'uso prevista dal PUC	D1_1 Agglomerato industriale di Portovesme
Uso reale del suolo	area parcheggio dello stabilimento Otefal (ex ILA)
Descrizione e caratteristiche morfologiche	Terreno pianeggiante
Fattori/elementi antropici e/o naturali che possono condizionare l'attuazione e gli esiti del monitoraggio	Condizioni meteorologiche Sorgenti disturbanti non riconducibili alla raffineria

Stazione/Punto di monitoraggio			
Codice Punto	BFR_E2		
Regione	Sardegna	Provincia	SU
Comune	Portoscuso	Località	ZI Portovesme
Sistema di riferimento	Datum	X [m]	Y [m]
UTM zone 32N	WGS84	449602.96	4337520.24
Descrizione	Postazione per il rilevamento acustico – Rete rumore BFR		
Componente ambientale	Clima acustico		
Fase di monitoraggio	Ante operam Fase di Cantiere Fase di Esercizio Fase di Dismissione		
Parametri monitorati	Livelli sonori		
Strumentazione utilizzata	Strumentazione di misura conforme alle indicazioni del DM 16/03/1998		
Periodicità e durata complessiva dei monitoraggi	Ante operam: almeno 1 campagna – tempo di riferimento diurno e notturno Fase di Cantiere, Esercizio e Chiusura: in concomitanza di variazioni sostanziali di sorgenti emissive all'interno del sito BFR e comunque con frequenza almeno annuale. Fase di Cantiere e Chiusura: tempo di riferimento diurno Fase di Esercizio: tempo di riferimento diurno e notturno		
Campagne			

Ricettore/i			
Codice Ricettore			
Regione	Sardegna		
Comune	Portoscuso		
Sistema di riferimento			
Descrizione del ricettore			

Monitoraggio del clima acustico: BFR_E2

Inquadramento generale dell'area di intervento



Stato dei luoghi

(Da inserire)