



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI SEZIONE BONIFICA DELLE AREE INQUINATE

Allegato B

Monografie

Piano Regionale Bonifica delle Aree Inquinata (PRB) – Luglio 2018



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

INDICE

codice	tipo	Nome sito	Comune	Pag.	codice	tipo	Nome sito	Comune	Pag.
IND037	INDUSTRIA	AREA MINCIAREDDA	PORTO TORRES	1	MIL007	MILITARI	La Maddalena	LA MADDALENA	42
IND116	INDUSTRIA	SYNDIAL - Area Esterna "limitrofa"	ASSEMINI	2	DU064	DISCARICA	Calancoi	SASSARI	43
IND033	INDUSTRIA	SYNDIAL SETTORE A	PORTO TORRES	3	DU145	DISCARICA	Tuccurutai	NUORO	44
IND154	INDUSTRIA	Sito Industriale Ex parco ceneri Area 5 ENEL	PORTOSCUSO	4	DU501	DISCARICA	San Lorenzo	CAGLIARI	45
IND133	INDUSTRIA	VERSALIS - STABILIMENTO	SARROCH	5	MIN025	MINERARI	AREA VASTA MINERARIA DI MONTEVECCHIO PONENTE	ARBUS	46
IND020	INDUSTRIA	Aree pubbliche limitrofe al polo industriale di San Gavino Monreale	SAN GAVINO MONREALE	6	MIN026	MINERARI	MACRO AREA MINERARIA DI MASUA	IGLESIAS	47
IND115	INDUSTRIA	SYNDIAL - Area Esterna "MISP ex discarica Rumianca"	ASSEMINI	7	MIN024	MINERARI	AREA MINERARIA MONTEVECCHIO LEVANTE	GUSPINI	48
IND120	INDUSTRIA	SYNDIAL - Isola 5	ASSEMINI	8	MIN003	MINERARI	VALLE DEL RIO SAN GIORGIO	IGLESIAS	49
IND155	INDUSTRIA	Stabilimento ALCOA	PORTOSCUSO	9	MIN027	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA MONTE NEBIDA	IGLESIAS	50
IND157	INDUSTRIA	Stabilimento Portovesme S.r.l	PORTOSCUSO	10	MIN077	MINERARI	Macroarea Malfidano	BUGGERRU	51
IND141	INDUSTRIA	Stabilimento metallurgico Eurallumina	PORTOSCUSO	11	MIN006	MINERARI	MONTE AGRUXIAU	IGLESIAS	52
IND156	INDUSTRIA	CENTRALE POLICOMBUSTIBILE "SULCIS - GRAZIA DELEDDA"	PORTOSCUSO	12	MIN021	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA CAMPO PISANO	IGLESIAS	53
IND139	INDUSTRIA	SARLUX -RAFFINERIA	SARROCH	13	MIN015	MINERARI	Area mineraria di Monte Scorra	IGLESIAS	54
IND005	INDUSTRIA	Bacino dei fanghi rossi Eurallumina	PORTOSCUSO	14	MIN018	MINERARI	AREA DISMESSA SAN GIOVANNEDDU	IGLESIAS	55
IND036	INDUSTRIA	SYNDIAL SETTORE C	PORTO TORRES	15	MIN033	MINERARI	AREA DISMESSA ARGENTIERA	SASSARI	56
IND002	INDUSTRIA	Stabilimento ex Seamag	S. ANTIOCO	16	MIN016	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA MONTE ONIXEDDU	GONNESA	57
IND117	INDUSTRIA	SYNDIAL - Area Impianti	ASSEMINI	17	MIN011	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA SAN GIOVANNI	IGLESIAS	58
IND035	INDUSTRIA	SYNDIAL SETTORE B	PORTO TORRES	18	MIN007	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA MONTEPONI (San Marco)	IGLESIAS	59
IND137	INDUSTRIA	SASOL SASOL Italy S.p.A (Ex Condea Augusta)	SARROCH	19	MIN029	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA DI ORBAI	VILLAMASSARGIA	60
IND015	INDUSTRIA	CENTRALE POLICOMBUSTIBILE "PORTOSCUSO"	PORTOSCUSO	20	MIN151	MINERARI	Miniera Su Zurfuru	FLUMINIMAGGIORE	61
IND159	INDUSTRIA	Sito Industriale Discarica ex Alumix	PORTOSCUSO	21	MIN005	MINERARI	GENN'E RUTA	IGLESIAS	62
IND125	INDUSTRIA	SYNDIAL - Area oleodotto	ASSEMINI	22	MIN008	MINERARI	DISCARICA FANGHE ROSSI MONTEPONI (Cungiaus)	IGLESIAS	63
IND068	INDUSTRIA	Fiumesanto SPA (CENTRALE TERMOELETTRICA)	SASSARI	23	MIN004	MINERARI	SA MASA	GONNESA	64
IND041	INDUSTRIA	ex Vinyls in liquidazione	PORTO TORRES	24	MIN014	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA SEDDA MODDIZZIS	IGLESIAS	65
IND023	INDUSTRIA	STABILIMENTO SYNDIAL	SAN GAVINO MONREALE	25	MIN013	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA DI SAN GIORGIO	IGLESIAS	66
IND127	INDUSTRIA	SYNDIAL - Is Campus de S'Atena - Sversamento DCE	ASSEMINI	26	MIN032	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA FUNTANA RAMINOSA	GADONI	67
IND126	INDUSTRIA	SYNDIAL - ILCV - Deposito Costiero	ASSEMINI	27	MIN082	MINERARI	Miniera di Su Suergiu	VILLASALTO	68
IND029	INDUSTRIA	EX STABILIMENTO SIPSA IVI PETROLIFERA	ORISTANO	28	MIN002	MINERARI	FURTEI EX SGM	FURTEI	69
IND024	INDUSTRIA	STABILIMENTO PORTOVESME SRL	SAN GAVINO MONREALE	29	MIN020	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA CAMPERA	IGLESIAS	70
IND124	INDUSTRIA	SYNDIAL - ILCV - Radice Pontile	CAGLIARI	30	MIN076	MINERARI	AREA VASTA Miniera di Barraxiutta	DOMUSNOVAS	71
IND128	INDUSTRIA	FLUORSID Impianto chimico	ASSEMINI	31	MIN009	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA GENNA MAJORI	IGLESIAS	72
IND905-01	INDUSTRIA	CACIP - PIATTAFORMA AMBIENTALE - Lotto 1	CAPOTERRA	32	MIN010	MINERARI	AREA MINERARIA DISMESSA CABITZA	IGLESIAS	73
IND080	INDUSTRIA	AREE CONSORTILI PUBBLICHE	PORTO TORRES	33	S.I.N.		Siti di Interesse Nazionale – Stato delle procedure di bonifica		74
IND028	INDUSTRIA	SYNDIAL/WD Green	OTTANA	34					
IND094	INDUSTRIA	INVITALIA MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE	OTTANA	35					
IND095	INDUSTRIA	Consorzio Industriale del Medio Campidano-Villacidro	VILLACIDRO	36					
IND905-02	INDUSTRIA	CACIP - PIATTAFORMA AMBIENTALE - Lotto2	CAPOTERRA	37					
IND904	INDUSTRIA	CACIP - TRATTAMENTO BIOLOGICO	CAPOTERRA	38					
IND907	INDUSTRIA	CACIP - COMPARTI 1 e 8	ASSEMINI	39					
IND906	INDUSTRIA	CACIP - COMPARTI 1 e 4	ASSEMINI	40					
IND901	INDUSTRIA	FLUORSID Deposito Terrasili	ASSEMINI	41					



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Discarica (non RSU)
Superficie m²:	120.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	Trattasi di una discarica di circa 850.000 m ³ di fanghi organici a base acquosa e rifiuti speciali, per una volumetria complessiva di terreno contaminato e di rifiuti di ca. 1.000.000 m ³ . E' ubicata nel Settore B del sedime Syndial. La caratterizzazione e l'analisi di rischio, delle matrici ambientali, approvate nella conferenza decisoria del 18.11.2010, hanno evidenziato un elevato stato di contaminazione di suolo, sottosuolo e falda, con superamenti di diversi ordini di grandezza dei limiti fissati per le sostanze ritenute molto tossiche, persistenti e cancerogene in particolare metalli pesanti, organoclorurati e idrocarburi aromatici. Numerose specie inquinanti sono state riscontrate in tenori eccedenti le concentrazioni soglia di rischio (CSR) ed è stata evidenziata la presenza di contaminanti in fase separata in falda. La falda sottostante la discarica è oggetto di uno specifico progetto di bonifica, approvato nella conferenza dei servizi del 26.01.2016. La discarica ed il terreno contiguo sono oggetto del c.d. "Progetto Nuraghe Fase I", approvato nella conferenza dei servizi del 26.01.2016. A valle del Settore B è attivo un sistema di pump & treat per la MISE.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	acque sotterranee	Più classi presenti
Interramento di rifiuti	Suolo/Sottosuolo	Più classi presenti

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND116 - AREA ESTERNA LIMITROFA SYNDIAL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	400.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'Area Esterna agli impianti Syndial di Macchiareddu comprende due sub-aree: "ex Discarica Rumianca" oggetto di un intervento di MISP autorizzato dal Comune di Assemini nel 2003 e l'area Esterna Limitrofa oggetto di bonifica, progetto approvato dal MATTM nel 2015. La sorgente primaria di contaminazione è identificabile con la zona centrale dell'area, la ex discarica di rifiuti speciali oggetto di intervento di MISP. Le sorgenti secondarie sono il suolo tra 0-1 m e l'acqua sotterranea. Il Progetto di Bonifica approvato nel 2015 prevede lo scotico di terreno superficiale, l'installazione di un sistema di confinamento fisico lungo il confine settentrionale del sito, l'installazione di pozzi di emungimento (Source Control), l'applicazione della tecnologia ISCO (In Situ Chemical Oxidation) e l'applicazione ENA (Enhanced Natural Attenuation).

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	Suolo/Sottosuolo	Alifatici Clorurati-Alogenati
rifiuti speciali	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,125 0,25 0,5
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	3.100.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: D08-Porto Torres

Descrizione: Il Settore A comprende l'area (320 ha) all'interno della recinzione fiscale, nella quale erano concentrati gli impianti produttivi ed i serbatoi in esercizio. La caratterizzazione e l'analisi di rischio (approvate nella conferenza dei servizi decisoria del 18.11.2010) hanno evidenziato il grave stato di compromissione delle matrici ambientali del Settore A, dovuto alla presenza di superamenti per una vasta gamma di contaminanti anche cancerogeni, tossici e persistenti (fino ad oltre 5 ordini di grandezza superiori alle CSC per le acque di falda). Numerosi classi di inquinanti eccedenti le CSR principalmente appartenenti alle famiglie degli alifatici clorurati e dei composti aromatici. La falda del sito è oggetto della III Variante al POB della falda, approvato dalla conferenza dei servizi del 26.01.2016. Sono in corso le prove pilota relative al dimensionamento della bonifica delle aree eccedenti le CSR del terreno insaturo. L'area c.d. Peci DMT è stata stralciata ed oggetto di apposito progetto. A valle dell'area, sul fronte mare è attivo un sistema di pump & treat di messa in sicurezza d'emergenza della falda

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Serbatoi interrati	Suolo/Sottosuolo	Più classi presenti
Industria	acque sotterranee	Più classi presenti

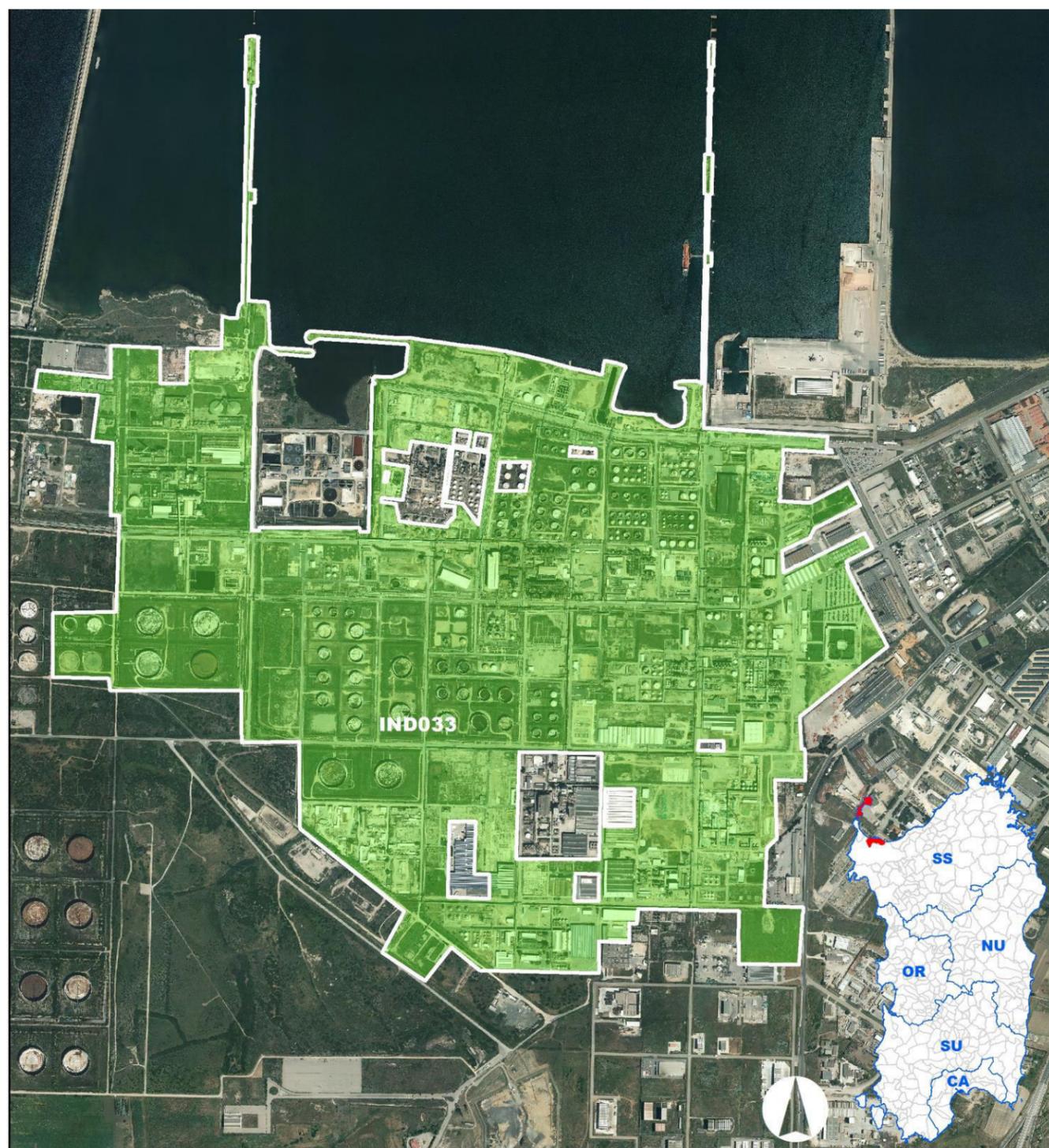
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,25 0,5 1
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	140.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'Enel è proprietaria del Deposito parco ceneri adibito in passato all'abbancamento degli scarti del processo di produzione dell'adiacente centrale. L'area è compresa tra il porto industriale ed il bacino dei fanghi rossi. Negli anni 1991-1994 il deposito è stato oggetto di una prima opera di "bonifica" con l'asportazione di circa 600.000 t di ceneri; sono attualmente presenti le ceneri residue della vecchia gestione (circa 300.000 mc). La caratterizzazione ha restituito elevati tenori di metalli pesanti. Nel 2011 la società ha presentato uno studio di fattibilità per gli interventi di MISP di circa 300.000 mc di ceneri e materiali di riporto: a tale studio è seguita l'elaborazione di diversi documenti progettuali ritenuti non approvabili dagli Enti competenti; attualmente è in corso la valutazione sull'ultima versione del progetto, presentata nel 2017 che prevede l'incapsulamento in situ dei rifiuti.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	Suolo/Sottosuolo	Metalli
rifiuti speciali	acque sotterranee	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	Enel

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND133 - STABILIMENTO PETROLCHIMICO VERSALIS

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	S.S. 195 Km 18,8 Sarroch
Provincia:	Cagliari
Comune:	SARROCH
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	1.280.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Lo stabilimento petrolchimico di Sarroch è sorto alla fine degli anni '60. La caratterizzazione ha evidenziato contaminazione nei suoli insaturi e nel saturo. L'AdR approvata in cds decisoria del 5.7.2011, ha mostrato l'assenza di rischio, ad esclusione di due aree. Nel 2013 è stato presentato il progetto di MISO dei suoli che prevedeva la copertura mediante materiale granulare delle due aree con superamenti. La cds decisoria del 05.07.2015, ha ritenuto concluso il procedimento per i suoli e ha chiesto il monitoraggio degli interventi. A partire dal 2006 è attiva la MISE della falda con un barriera idraulico e trattamento delle acque. Tale barriera è costituita da 79 pozzi di emungimento, intervallati da piezometri di interesse, più ulteriori 8 piezometri e una trincea drenante presenti nell'area ribassata. Il progetto di bonifica dell'acqua di falda, è stato approvato, con decreto n. 380 del 27 maggio 2010. Nel 2016, le Società Versalis e Sasol hanno proposto una variante al progetto e ne hanno richiesto la cointestazione. Tale variante è stata approvata con decreto n. 350 del 10.07.2017.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Serbatoi fuori terra	Suolo/Acque	Idrocarburi-BTXES-IPA

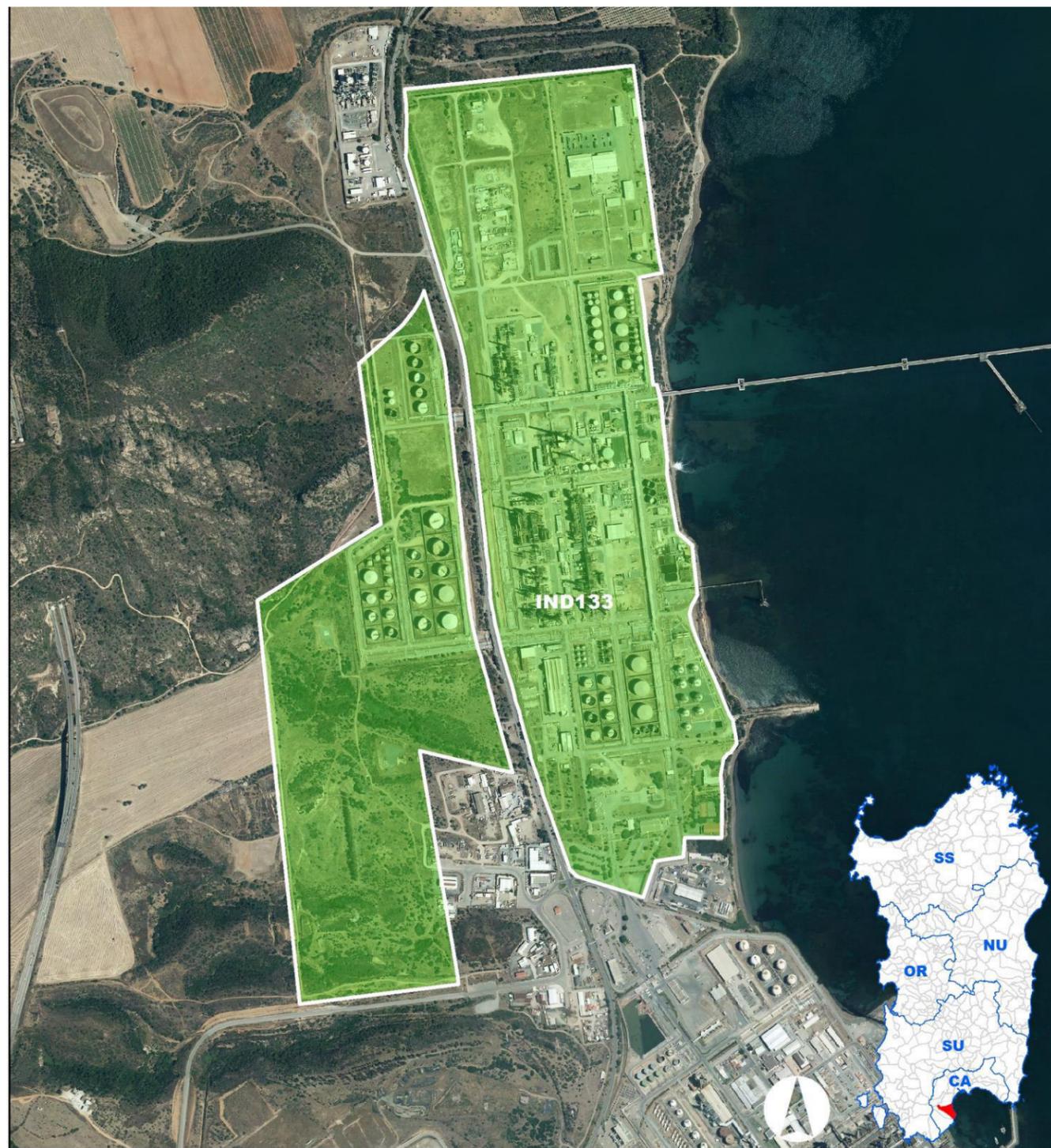
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	VERSALIS SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
 Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Aree limitrofe al polo industriale
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	SAN GAVINO MONREALE
Tipologia sito:	Altro
Superficie m²:	1.786.595
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	Nessuno
Descrizione:	Il Polo Industriale di San Gavino, realizzato a partire dagli anni '30, ha avuto uno sviluppo concentrato sulla lavorazione dei minerali di piombo. Nel 1930 iniziò la costruzione di una fonderia. La produzione si avviò nel 1932. Negli anni '70 cominciò la decadenza. Attualmente nell'area industriale sono presenti Syndial, Portovesme s.r.l. e CIEL-L.M. L'area pubblica limitrofa al polo industriale, oggetto delle indagini di caratterizzazione, si estende per un raggio di 2 km intorno all'agglomerato industriale di San Gavino Monreale e costituisce circa il 20% dell'intero territorio comunale. Il PdC delle aree limitrofe al polo industriale è stato redatto da ISPRA e le indagini ambientali sono state condotte da IGEA. Nella cds del 12 febbraio 2014 è stata approvata l'AdR che ha stabilito la conclusione del procedimento per le aree dove non sono stati evidenziati superamenti delle CSC/valori di fondo e delle CSR e ha prescritto le azioni da porre in essere per le rimanenti aree.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	Suolo/Acque	Metalli

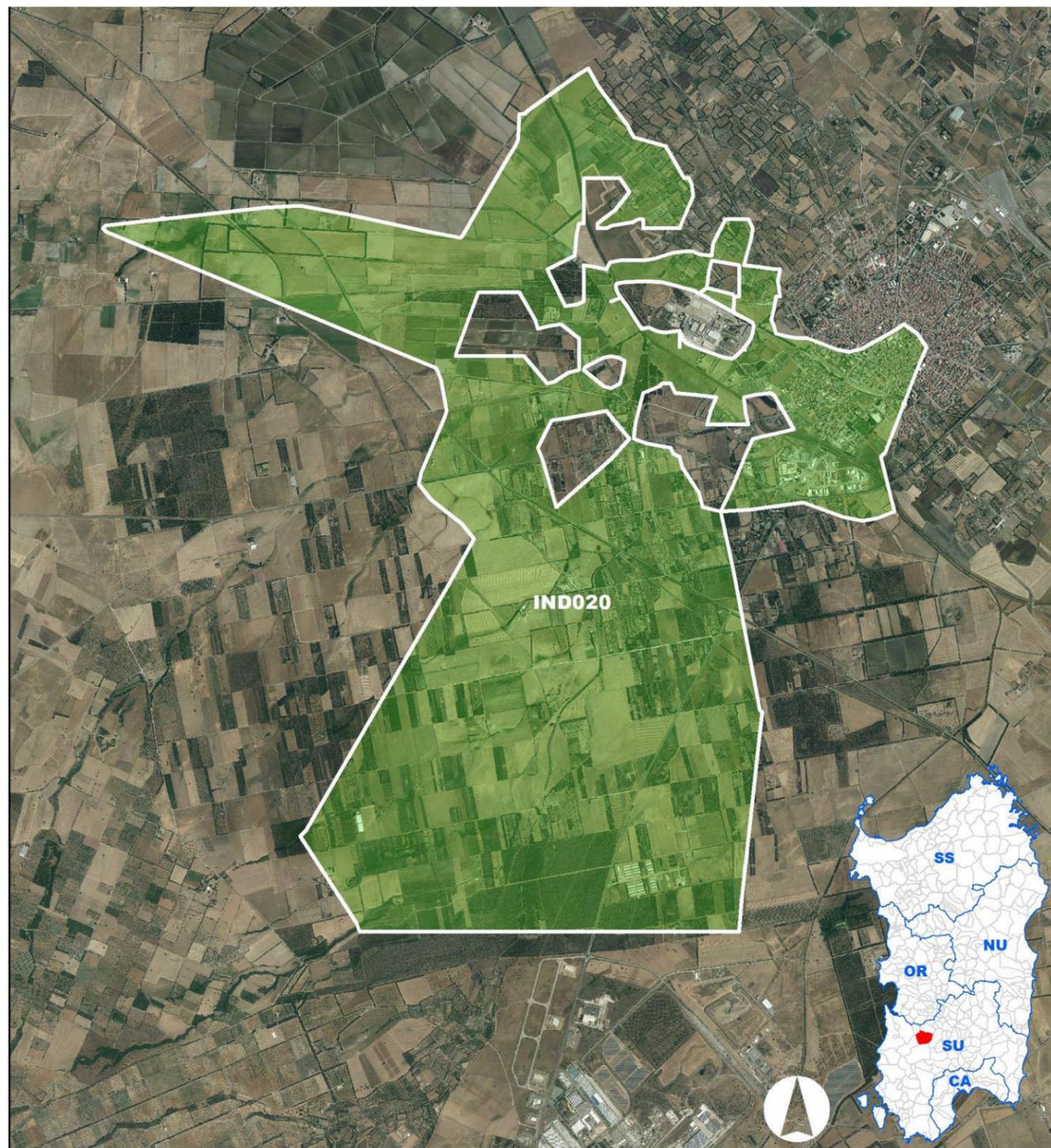
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Analisi di Rischio
Soggetto obbligato:	Comune di San Gavino

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,5 1 2
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND115 - AREA ESTERNA DISCARICA RUMIANCA

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	234.970
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'Area Esterna agli impianti Syndial di Macchiareddu comprende due sub-aree: "ex Discarica Rumianca" oggetto di un intervento di MISP autorizzato dal Comune di Assemini nel 2003 e l'area Esterna Limitrofa oggetto di bonifica, progetto approvato dal MATTM nel 2015. L'ex Discarica Rumianca è stata usata come deposito di lavorazioni industriali. La Soc. Syndial ha realizzato l'intervento di Messa in Sicurezza permanente con l'obiettivo di isolare il volume contaminato. L'intervento è consistito nella realizzazione di un diaframma plastico impermeabile verticale di cemento-bentonite immerso 1 m nello strato di argilla che costituisce l'isolamento naturale del volume contaminato, una copertura impermeabile dell'intera area e un sistema di emungimento per mantenere i carichi idraulici interni ad un livello piezometrico inferiore rispetto a quello esterno. È in corso la certificazione di avvenuta MISP.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	Suolo/Acque	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Interventi di MISP/Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND120 - ISOLA 5 SYNDIAL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	50.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'isola 5è ubicata nel settore settentrionale dello stabilimento Syndial di Assemni internamente all'area impianti. In questa area nel 2007, durante l'esecuzione del collettore della barriera idraulica nei pressi del pozzo PR9, sono stati rinvenuti rifiuti industriali interrati (calze filtranti, plastiche, legno e ferrosi). Le indagini hanno permesso di individuare l'estensione della contaminazione e di definire lo stato qualitativo dei terreni. I composti maggiormente presenti risultano essere mercurio, idrocarburi C<12 e C>12 e aromatici. Nel 2011 è stato presentato il progetto di bonifica del suolo insaturo, autorizzato in via provvisoria con decreto. n. 11 del 22.01.2016, che prevede l'asportazione e il trattamento/smaltimento dei rifiuti e la bonifica dei terreni superficiali nei quali è stata riscontrata una concentrazione di contaminanti superiore alla concentrazione soglia di rischio CSR, che costituiscono gli obiettivi di bonifica. La bonifica delle acque di falda è demandata al POB dell'area impianti.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Interramento di rifiuti	Suolo/Sottosuolo	Metalli, Idrocarburi-BTXES-IPA

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	580.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Lo stabilimento ALCOA di Portovesme, in fermata dal 2012, produce alluminio primario attraverso l'elettrolisi dell'allumina. Il progetto di bonifica, approvato nel 2015, che contempla il contesto di una possibile cessione e reindustrializzazione del sito, prevede lo smaltimento all'esterno, in una discarica autorizzata, dei terreni risultati contaminati e dei riporti non conformi per un quantitativo minimo di circa 70.000 mc e la MISP dei riporti non conformi nell'area a nord dello stabilimento. Il progetto è in corso di esecuzione.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo/Acque	Metalli
Altro	acque sotterranee	Fluoruri
Altro	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

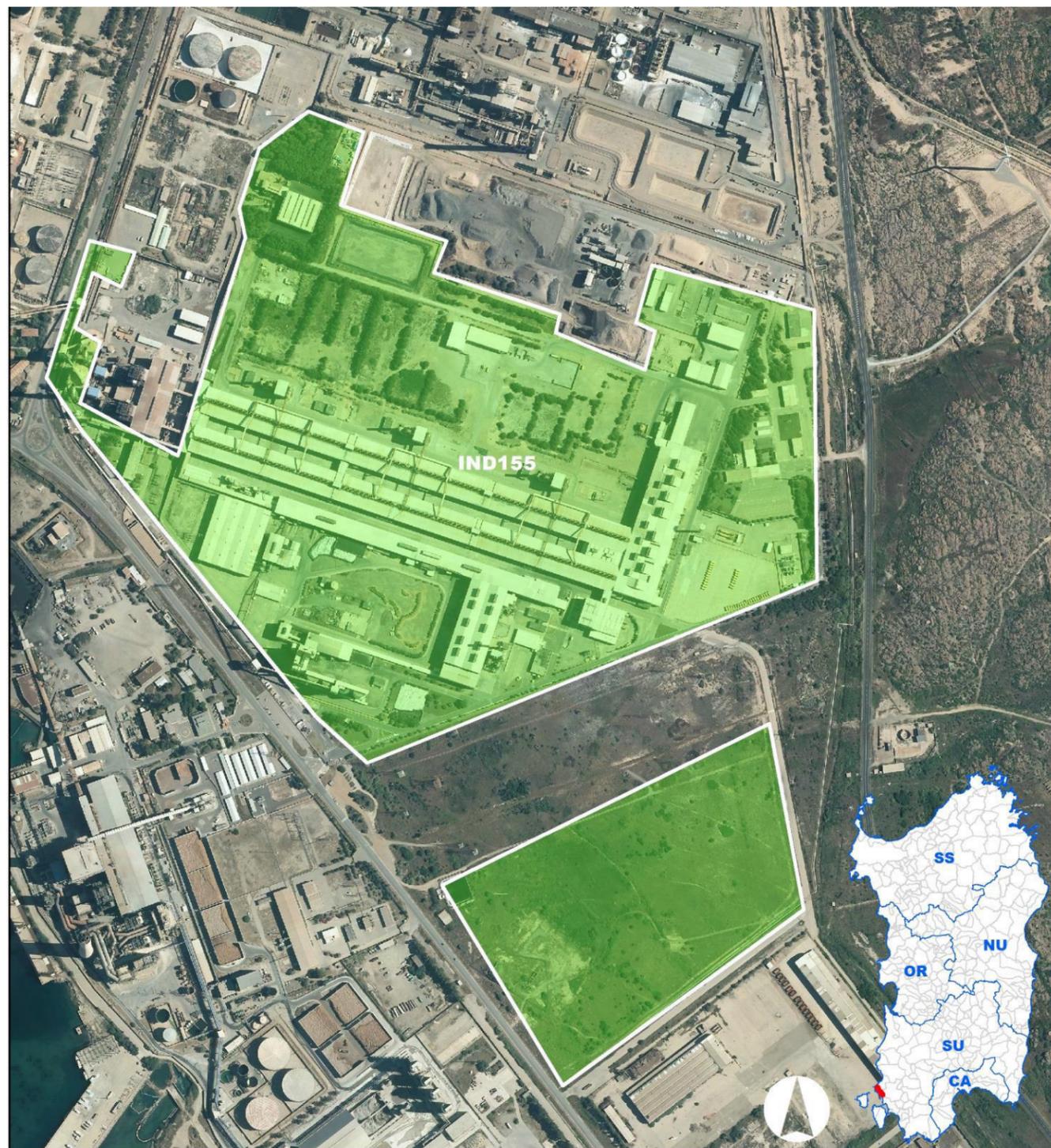
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	ALCOA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	700.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	Lo stabilimento Portovesme ha iniziato la propria attività nei primi anni 70 per il trattamento di minerali di Piombo e Zinco (in particolare solfuri e ossidi misti), provenienti allora in gran parte dalle miniere della Sardegna. Attualmente lo stabilimento produce per via termica, umida ed elettrochimica metalli non ferrosi: piombo, zinco, acido solforico, ossidi Waeltz, mercurio, cadmio, cementi Rame, spugna di cadmio e schiume cuprifere. Il progetto di bonifica approvato prevede una fase iniziale di intervento limitata alle aree di stabilimento non pavimentate, dunque l'esecuzione di una serie di prove sperimentali per implementare un sistema di soil flushing al di sotto delle aree pavimentate; il progetto rimanda alla fase di dismissione dell'impianto le restanti attività di bonifica. Attualmente è in corso di esecuzione il progetto di MISO per la parte di rimozione dei terreni contaminati e di ripristino ambientale (fasi 1a e 1b). È stato altresì approvato il progetto di MISO della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo/Acque	Metalli
Altro	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati
Altro	acque sotterranee	Fluoruri

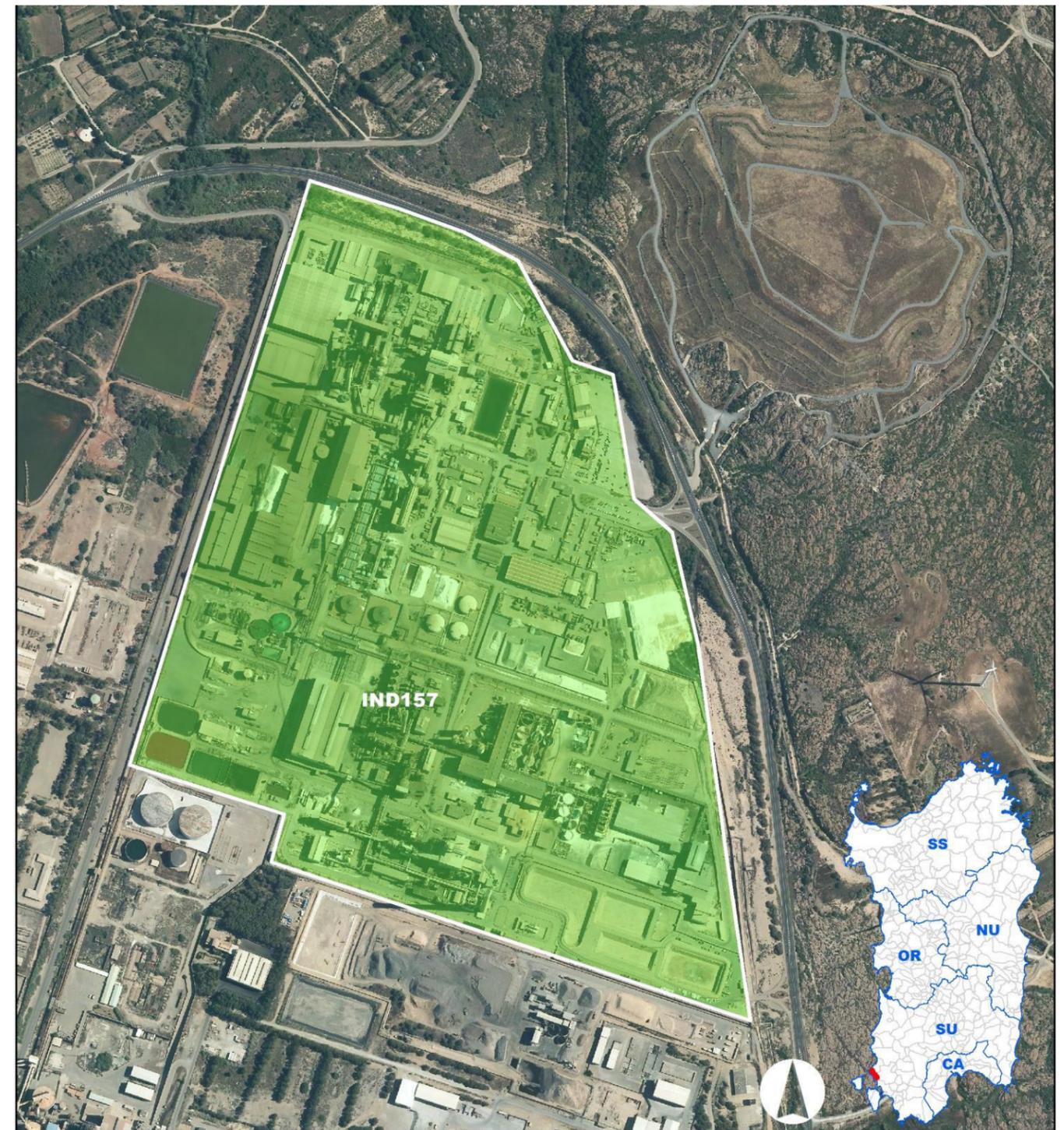
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	Portovesme s.r.l.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	910.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Lo stabilimento Eurallumina, attraverso il processo Bayer, produce allumina, che costituisce il prodotto intermedio per la produzione di alluminio a partire dalla bauxite. Attualmente l'impianto non è in produzione: Eurallumina – Rusal ha presentato un progetto di ammodernamento della raffineria che contempla, oltre alla la revisione del processo industriale, l'espansione della discarica fanghi e la realizzazione di una centrale a carbone dedicata; il progetto è in fase di istruttoria nell'ambito del procedimento VIA/AIA. Nel corso del 2016, l'Azienda ha trasmesso il progetto di MISO dei suoli dello stabilimento incentrato su vasti interventi di phytoremediation e di impermeabilizzazione; è in corso la valutazione della revisione del progetto, modificato a seguito delle richieste degli Enti. Il progetto di MISO prevede altresì azioni di messa in sicurezza della falda in area di stabilimento. Attualmente è operativa la MISE parziale della falda nell'area di stabilimento e la MISE della falda in corrispondenza del bacino dei fanghi rossi, avviata in danno dal MATTM nel 2009 e gestita dall'Azienda da febbraio 2016.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Altro	acque sotterranee	Metalli
Altro	acque sotterranee	Fluoruri

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Analisi di Rischio
Soggetto obbligato:	Eurallumina

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	577.700
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'impianto termoelettrico Sulcis- Grazia Deledda è la centrale ENEL attualmente in esercizio all'interno dell'Area Industriale di Portovesme; la centrale termoelettrica Portoscuso è oggi dismessa. La caratterizzazione dei suoli ha indicato in alcune zone circoscritte nell'area afferente all'impianto la presenza di metalli e composti di origine petrolifera oltre i valori limite. Il progetto di bonifica dei suoli, approvato ed attualmente in esecuzione, è relativo ad alcune aree di entrambe le centrali e prevede lo scavo dei terreni contaminati con il successivo smaltimento ai sensi della normativa vigente sui rifiuti. Al termine delle operazioni di scavo dei terreni contaminati e a seguito del collaudo positivo è previsto il ripristino delle aree. Al termine dell'intervento previsto, la Società dovrà procedere ad una nuova elaborazione dell'analisi di rischio. È attiva la MISE della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Altro	Suolo/Sottosuolo	Idrocarburi
Altro	acque sotterranee	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	ENEL

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND139 - RAFFINERIA SARLUX

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	S.S. 195 Km 18,8 Sarroch
Provincia:	Cagliari
Comune:	SARROCH
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	2.723.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Lo stabilimento Sarlux S.r.l. (ex Saras S.p.A) svolge la sua attività di raffinazione all'interno dell'area di Sviluppo industriale di Cagliari, con localizzazione nel comune di Sarroch. il PdC presentato a febbraio 2002 è stato approvato con prescrizioni ad aprile 2004. Le attività di indagine sono state concluse nel giugno 2009. Durante la caratterizzazione sono stati intrapresi gli interventi per la messa in sicurezza di emergenza della falda e di bonifica dei suoli (Progetto definitivo di barriera idraulica per la messa in sicurezza d'emergenza (MISE) e di messa in sicurezza operativa (MISOP) della falda, Progetto di Bonifica degli hot spot nell'Area Parco Ovest, Progetto per la messa in sicurezza d'emergenza dell'area ex serbatoio ST-01. È stata presentata e approvata l'analisi di rischio e il Progetto di MISOP e Bonifica dei suoli dell'area dello Stabilimento è stato considerato approvabile nella cds del 25/10/2016. Per la falda è stata approvata la Variante metodologica di MISE e MISOP falda con decreto n. 207 del 09/05/2016.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Industria	Suolo/Acque	Metalli Idrocarburi-BTXES-IPA

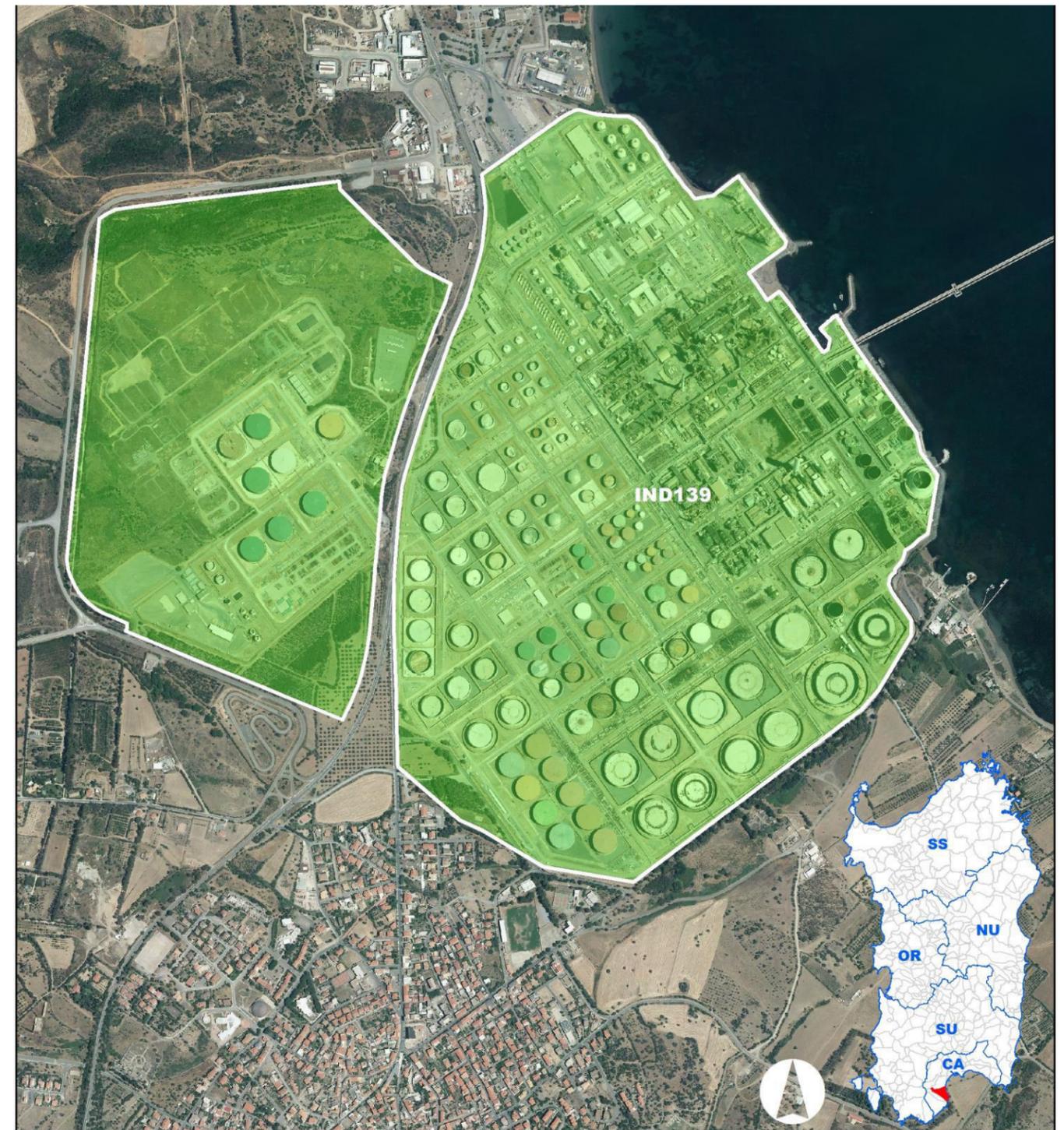
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Interventi di MISP/Bonifica
Soggetto obbligato:	SARLUX SRL

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	1.000.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il bacino dei fanghi rossi costituisce l'elemento centrale del sistema di smaltimento dei residui della lavorazione della bauxite dell'Eurallumina, il cui impianto non è attualmente in produzione. Il bacino, ubicato a sud dell'agglomerato industriale, è costituito da tre settori (A, B e C) che occupano complessivamente una superficie di circa 160 ettari; il progetto di ammodernamento della raffineria, presentato da Eurallumina – Rusal ed in corso di istruttoria nell'ambito del procedimento congiunto VIA/AIA, prevede la sostituzione del lagunaggio con la tecnica di smaltimento del fango allo stato solido (dry disposal), l'ampliamento del bacino dei fanghi rossi con un nuovo settore (D) nell'area denominata "Su stangioni", previa MISP della stessa, e la coltivazione fino a quota +44,5 m slm. In corrispondenza del bacino dei fanghi rossi è operativa la MISE della falda avviata in danno dal MATTM nel 2009 e gestita dall'Azienda dal febbraio 2016. Il bacino è stato sequestrato dal Tribunale di Cagliari nel settembre 2009; ad oggi è stato dissequestrato il solo Settore C.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	acque sotterranee	Metalli
rifiuti speciali	acque sotterranee	Fluoruri
rifiuti speciali	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	MISE
Soggetto obbligato:	Eurallumina

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND036 - SYNDIAL SETTORE C

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	3.510.695
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	Il Settore "C" comprende la porzione dello Stabilimento inclusa tra il Settore A ed il Settore "B", di superficie pari a circa 320 ha . Sono presenti diversi manufatti, infrastrutture e basamenti in cemento che avrebbero dovuto accogliere gli impianti da realizzare nell'ambito dell'espansione dello stabilimento progettata nel 1974 e mai realizzata. Include l'area "Palte fosfatice" oggetto del c.d. Progetto Nuraghe fase II - La caratterizzazione e l'analisi di rischio sito specifiche, approvate nella conferenza dei servizi decisoria del 18.11.2010, hanno evidenziato la presenza di numerose classi di inquinanti eccedenti le CSC/CSR nel terreno e nella falda, in particolare appartenenti alle famiglie dei metalli pesanti, alifatici clorurati e idrocarburi aromatici. La falda del sito è oggetto della III Variante al POB della falda, approvata nella conferenza dei servizi del 26.01.2016. Sono in corso le prove pilota relative al dimensionamento della bonifica delle aree eccedenti le CSR del terreno insaturo, mentre l'area Palte Fosfatice è oggetto del Progetto di bonifica c.d. Nuraghe Fase II in corso di approvazione

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Industria	acque sotterranee	Idrocarburi-BTXES-IPA
Industria	Suolo/Acque	Alifatici Clorurati-Alogenati

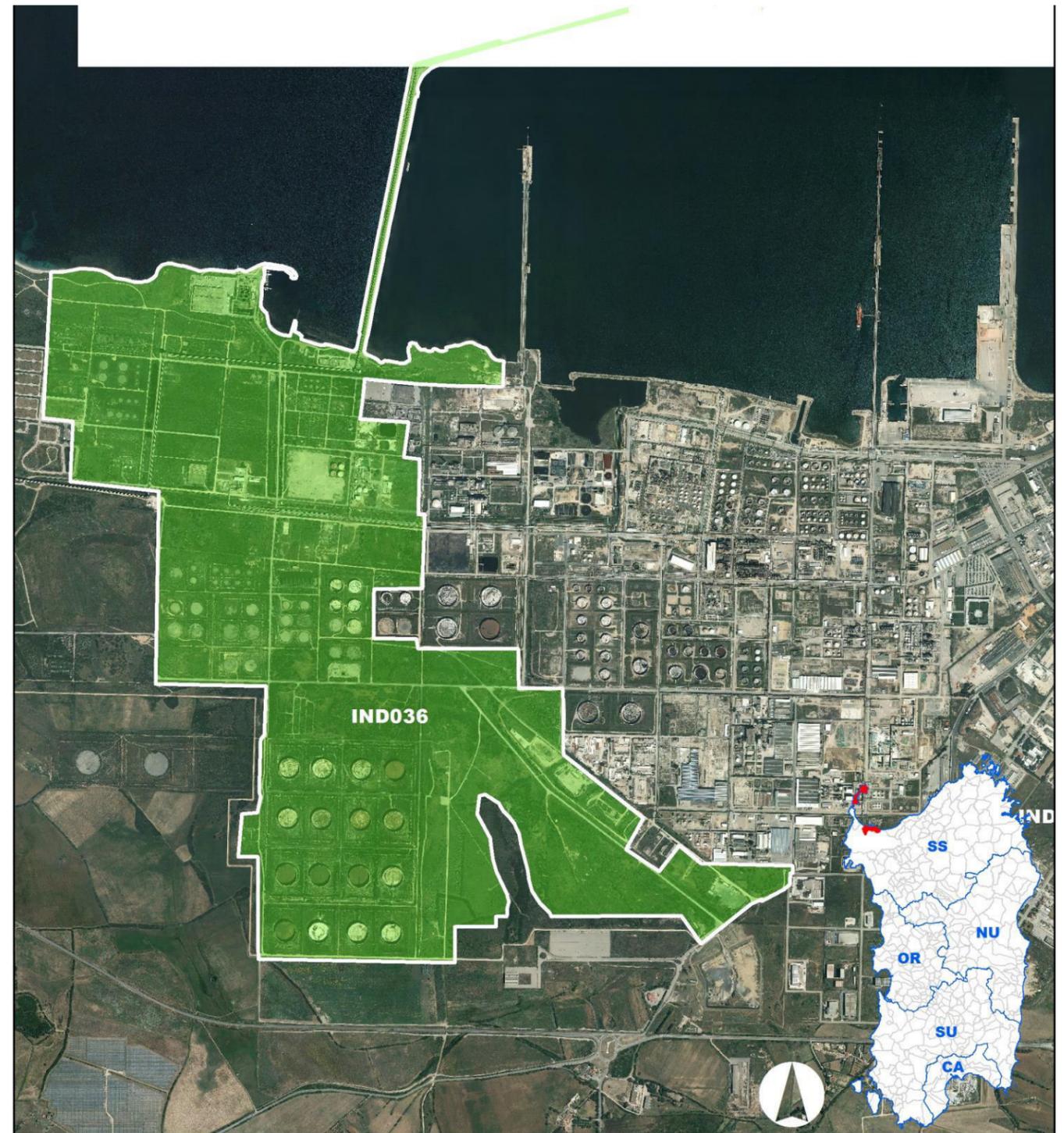
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,25 0,5 1
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Area prospiciente porto S. Antioco
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	S. ANTIOCO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	150.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'attività Sardamag, poi Seamag, per la produzione di Ossido di Magnesio è stata chiusa nell'anno 2007. Le indagini della caratterizzazione hanno mostrato superamenti delle CSC per i metalli nei suoli e una diffusa presenza di idrocarburi pesanti nei suoli e nella falda, in particolare nella parte meridionale dello stabilimento. Tale contaminazione è dovuta alla pregressa presenza di una raffineria per l'estrazione di carburanti dal carbone risalente al periodo fascista, i cui resti sono presenti al di sotto del piano campagna. A valle della caratterizzazione è stata approvata l'analisi di rischio e altresì condotta una serie di misure di MISE tra cui, in particolare, l'asportazione di una vasca di catrami e lo smaltimento dei rifiuti da demolizione presenti nell'area. Attualmente è in corso la stesura del progetto definitivo in carico alla Società Igea.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Metalli
industria	acque sotterranee	Idrocarburi-BTXES-IPA

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	RAS - Ass. Industria

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND117 - AREA IMPIANTI SYNDIAL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	1.500.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: L'Area Impianti, la cui estensione è di circa 150 ha, comprende la zona degli impianti dello Stabilimento Syndial di Assemmini. Sul sito è attiva una barriera idraulica per la MISE della falda e l'impianto di trattamento TAF. Le matrici da assoggettare a bonifica sono le acque di falda e i suoli. Il progetto di bonifica approvato con decreto n. 227/STA del 19 maggio 2015, prevede per le acque di falda il mantenimento del sistema barriera idraulica della MISE attualmente attivo e il trattamento acque presso il TAF è l'introduzione di tecnologie di bonifica quali "Enhanced Natural Attenuation" e "Air Sparging". Per i suoli il progetto prevede lo scotico del terreno superficiale nelle aree con superamenti delle CSR per il parametro PCDD - PCDF e conferimento dello stesso in discarica. Inoltre si procederà allo scavo nelle aree con superamenti delle CSR da integrare con la posa di capping o con la tecnologia "Soil Vapour Extraction" in aree con presenza di superamenti di CSR per sostanze volatili nel terreno profondo.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Alifatici Clorurati-Alogenati
Industria	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,125 0,25 0,5
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND035 - SYNDIAL SETTORE B

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	1.000.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	Il Settore "B" si sviluppa in direzione nord-sud lungo il perimetro occidentale dello Stabilimento Syndial e include le aree denominate "Minciaredda" e "Minciaredda Sud". La caratterizzazione e l'analisi di rischio, approvate nella conferenza decisoria del 18.11.2010, hanno evidenziato un elevato stato di contaminazione delle matrici ambientali suolo e sottosuolo, con superamenti delle CSR per sostanze ritenute molto tossiche, persistenti e cancerogene in particolare metalli pesanti, organoclorurati e idrocarburi aromatici. E' stata evidenziata la presenza di contaminanti in fase separata in falda. La falda è oggetto della III Variante al Progetto Operativo di Bonifica e di uno specifico intervento sull'area Minciaredda, entrambi approvati nella cds del 26.01.2016. Sono in corso le prove pilota relative al dimensionamento della bonifica delle aree eccedenti le CSR del terreno insaturo. L'area Minciaredda è oggetto del c.d. Progetto Nuraghe Fase I, approvato nella conferenza dei servizi del 26.01.2016. A valle del Settore è attivo un sistema di pump & treat per la MISE della falda

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Più classi presenti
Industria	acque sotterranee	Più classi presenti

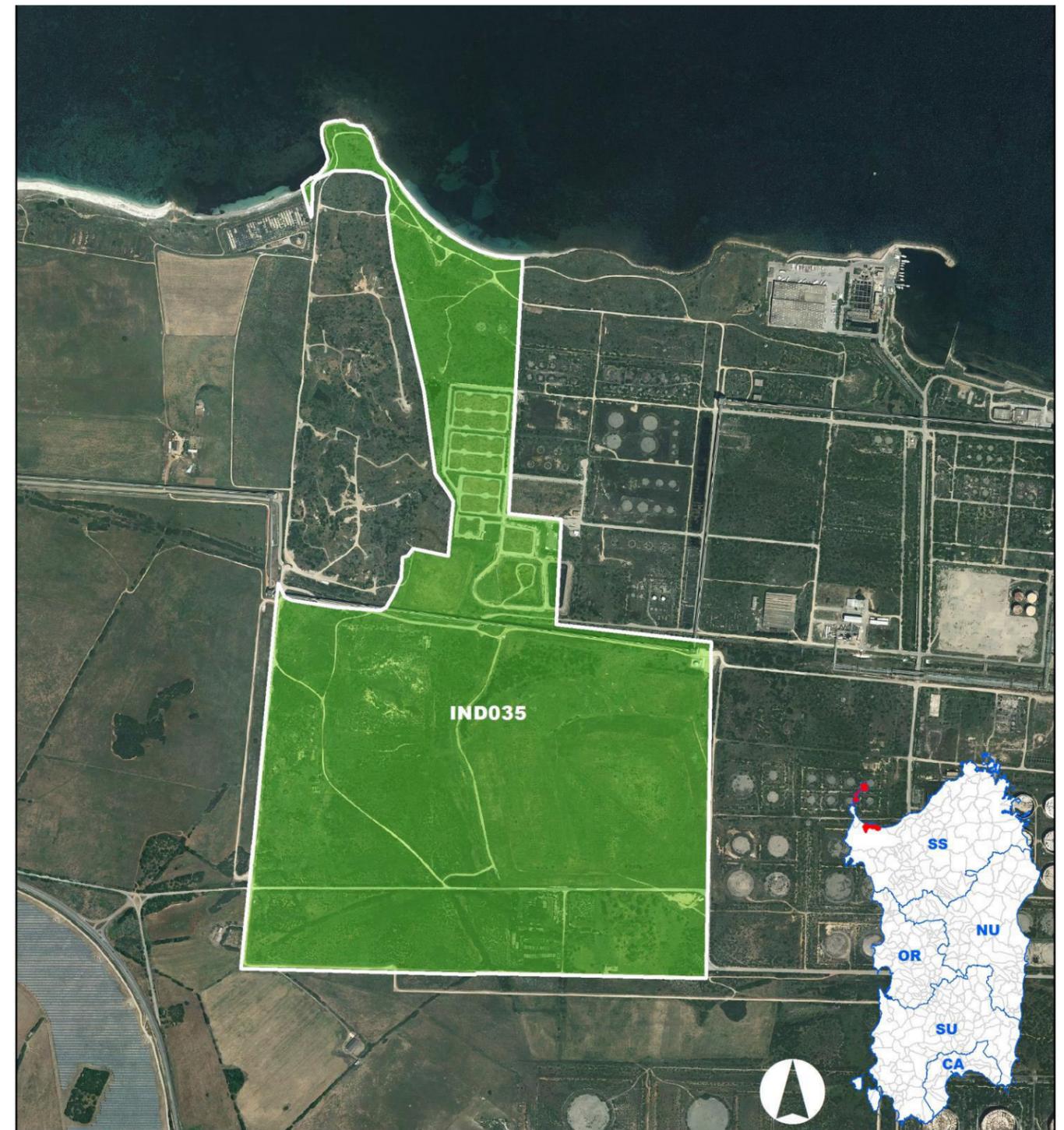
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND137 - STABILIMENTO SASOL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	S.S. 195 Km 18,8 Sarroch
Provincia:	Cagliari
Comune:	SARROCH
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	57.547
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il sito Sasol Italy S.p.A. (Ex Condea Augusta) è composto da tre diverse aree di proprietà, nell'ambito di aree dello stabilimento di Polimeri Europa denominate Isole. L'ISOLA 17, una modesta porzione dell'ISOLA 8, una limitata porzione della ISOLA 28. Il Piano della Caratterizzazione dello Stabilimento è stato approvato il 6.12.2004. Le indagini ambientali sono state eseguite nel 2005 e nel 2011. L'AdR è stata approvata il 25.10.2016. Per la falda è stato approvato il progetto di bonifica con Decreto n.350 del 10.07.2017 presentato congiuntamente da Verasalis e Sasol che prevede l'utilizzo della tecnologia di Dual Pump, alla quale verranno abbinati degli interventi di Aerobic Bioremediation. Mentre per i suoli è stato predisposto un progetto di bonifica, approvato con decreto n.425 del 05.10.2017, che tenendo conto di quanto già previsto per la bonifica delle acque, indica come tecnologia di bonifica la Multiphase Extraction .

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Serbatoi fuori terra	Suolo/Acque	Idrocarburi-BTXES-IPA

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SASOL Italy S.p.A

RISULTATI MODELLO

Priorità: Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND015 - CENTRALE POLICOMBUSTIBILE "PORTOSCUSO"

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	117.500
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: La centrale termoelettrica di ENEL denominata Portoscuso è oggi dismessa; l'impianto termoelettrico denominato Sulcis (o Grazia Deledda) è la centrale ENEL attualmente in esercizio all'interno dell'Area Industriale di Portovesme. La caratterizzazione dei suoli ha indicato per i terreni nella zona della centrale di Portoscuso la presenza diffusa di metalli pesanti. Il progetto di bonifica dei suoli, approvato ed attualmente in esecuzione, è relativo ad alcune aree di entrambe le centrali e prevede lo scavo dei terreni contaminati e il successivo smaltimento ai sensi della normativa vigente sui rifiuti. Al termine delle operazioni di scavo dei terreni contaminati e a seguito positivo del collaudo è previsto il ripristino delle aree. Al termine dell'intervento previsto, la Società dovrà procedere ad una nuova elaborazione dell'analisi di rischio. È attiva la MISE della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Altro	acque sotterranee	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	ENEL

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Portovesme
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	PORTOSCUSO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	98.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Nell'area originale dello stabilimento Alumix è presente una discarica di volumetria pari a circa 200.000 mc costituita principalmente da rifiuti di demolizione delle celle elettrolitiche: tale sub-area, non compresa nella proprietà Alcoa, è in fase di MISP attraverso la realizzazione di presidi ambientali di fondo e di copertura superficiale previo trattamento dei rifiuti presenti in situ. Il cantiere è in attività dal 2010; la conclusione delle attività è prevista per il 2020. E' altresì attiva, in situ, la messa in sicurezza della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali	Suolo/Acque	IPA
rifiuti speciali	Suolo/Acque	Metalli e fluoruri
rifiuti speciali	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Interventi di MISP/Bonifica
Soggetto obbligato:	LIGESTRA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND125 - OLEODOTTO SYNDIAL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	L'oleodotto collega l'area impianti e il deposito costiero al pontile. La società Syndial ha il diritto di servitù sull'areale che è proprietà del Consorzio (CACIP). La Syndial ha provveduto alla caratterizzazione, all'Analisi di Rischio ed ha avviato le misure di prevenzione consistenti nell'allestimento, a partire dal 2007, di 11 piezometri funzionali all'emungimento delle acque di falda. A fine 2012 si è proceduto ad un'implementazione della Messa in Sicurezza di Emergenza con la realizzazione di 33 nuovi pozzi di cui 32 lungo il tracciato dell'oleodotto ed 1 presso Radice Pontile. Le acque emunte sono inviate all'impianto TAF ubicato nell'area impianti. La conferenza decisoria del 5 marzo 2014 ha preso atto delle misure di prevenzione della falda e ha richiesto il monitoraggio.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Industria	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati
Industria	Suolo/Sottosuolo	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,5 1 2
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	loc. Fiumesanto
Provincia:	Sassari
Comune:	SASSARI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m ² :	1.400.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	L'area è stata oggetto di caratterizzazione e di analisi di rischio che hanno dato luogo a una bonifica del suolo insaturo (conclusa e certificata) e ad una bonifica della falda in corso. Sono attivi diversi subprocedimenti a seguito di sversamenti. Il terreno insaturo era risultato contaminato da arsenico eccedente le CSC, mentre in falda erano emersi superamenti delle CSC per alcuni parametri quali manganese, solfati, nichel, piombo, cobalto, boro, 1,1-dicloroetilene, 1,1,2-tricloroetano (organoclorurati non ascrivibili all'Azienda). L'Analisi di rischio era stata approvata nella conferenza dei servizi del 17.07.2013 e il progetto di bonifica approvato con prescrizioni con D.D. del 05.11.2014. Certificazione di avvenuta bonifica del terreno insaturo n. 1/16 del 03/03/2016 (area interna produttiva) e n. 2/16 del 09/06/2016 (area esterna non produttiva). La bonifica della falda ancora in corso

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Industria	acque sotterranee	Più classi presenti

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	Fiumesanto SpA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
-----------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND041 - ex Vinyls in liquidazione

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE DI PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	136.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	Si tratta delle aree ex Vinyls Italia S.p.A. non contigue, ubicate all'interno del Settore A dello Stabilimento Petrolchimico Syndial, denominate Area PVC (di superficie pari a 8 ha, costituita da 3 sub aree) ed Area CVM (di superficie pari a 5,7 h costituita 2 sub aree). La caratterizzazione, oggetto della conferenza dei servizi del 18.11.2010, aveva evidenziato uno stato di contaminazione dei suoli sottostanti e della falda da organoclorurati, sostanze ritenute molto tossiche, persistenti e cancerogene, con potenziale presenza di prodotto separato in fase libera nelle acque di falda. Le aree sono oggetto della Convenzione tra la Regione, il Comune di Porto Torres, ed il Consorzio Provinciale di Sassari, firmata in data 11.04.2016. Soggetto attuatore degli interventi di bonifica è il Comune di Porto Torres, mentre il soggetto esecutore è il Consorzio Industriale Provinciale di Sassari. L'analisi di rischio è stata approvata nel corso della conferenza dei servizi dell'11.04.2017. Sul sito è attualmente in esercizio un sistema di MISE consistente nell'emungimento dell'acqua di falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Acque	Idrocarburi-BTXES-IPA
Industria	Suolo/Acque	Alifatici Clorurati-Alogenati
Industria	Suolo/Acque	Più classi presenti

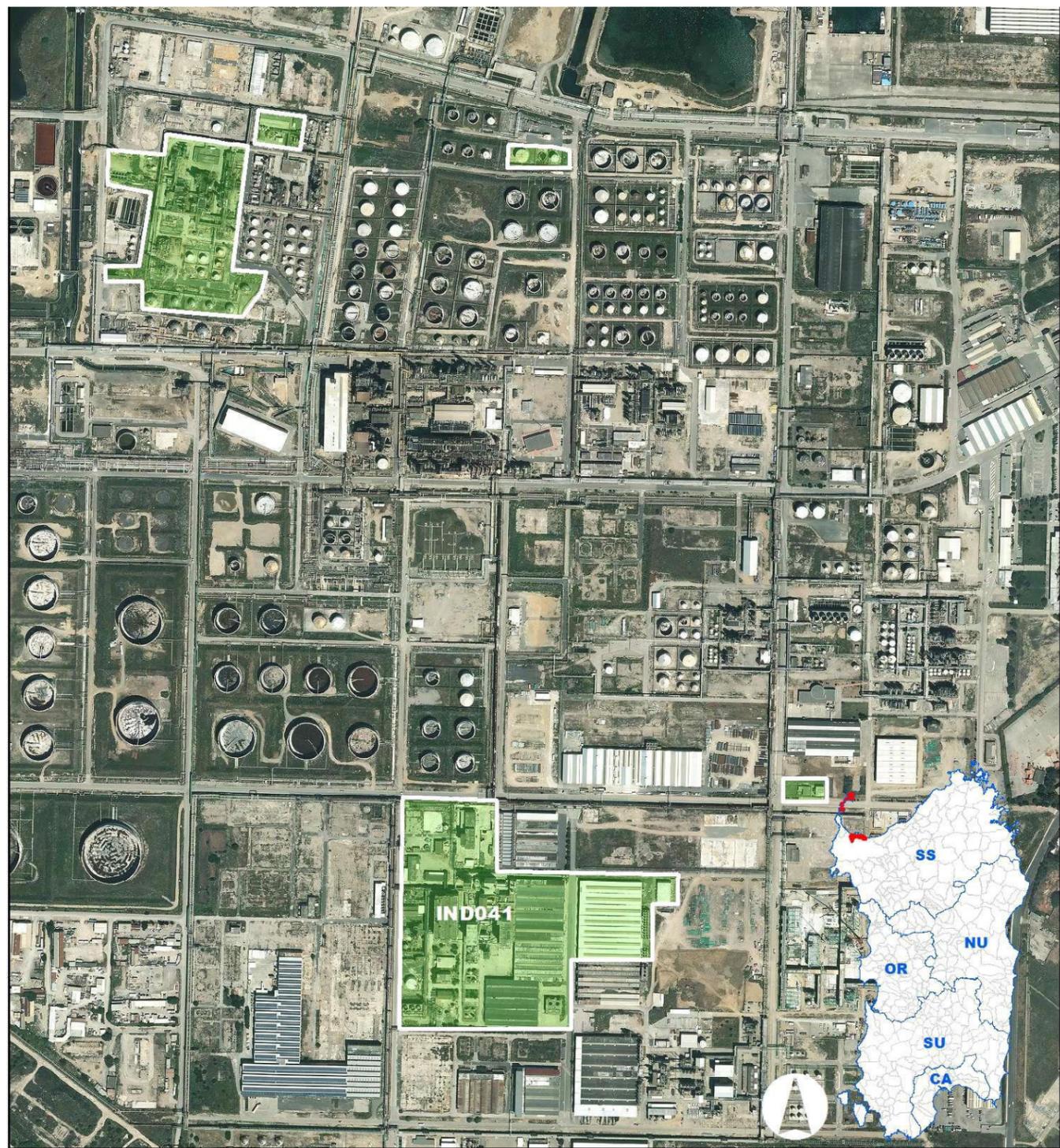
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Analisi di Rischio
Soggetto obbligato:	Comune Porto Torres/Consorzio Industriale Provinciale Sassari

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	LOC. PISCINA LINU
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	SAN GAVINO MONREALE
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	167.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	La società Syndial S.p.A. è proprietaria degli impianti dismessi della ex fonderia, della discarica e dell'area verde. La contaminazione riscontrata nei suoli è da metalli, idrocarburi, solventi clorurati, e fenoli, mentre nelle acque si riscontra la presenza di metalli. E' stato approvato il progetto relativo alle misure integrative di prevenzione della falda tramite barrieramento idraulico (2009). Successivamente, in conferenza decisoria del novembre 2009, è stato dichiarato approvabile con prescrizioni il Progetto operativo di bonifica e messa in sicurezza permanente di tutta l'area. Poiché l'area è perimetrata dal Piano Stralcio delle Fasce Fluviali, nel settembre 2015 è stato richiesto lo studio di compatibilità idraulica. L'esito dell'istruttoria dello studio di compatibilità idraulica è stato formalizzato dal Comune di San Gavino Monreale con determinazione n. 39 del 20 luglio 2016. La società Syndial ha richiesto al TAR l'annullamento dell'atto che si è pronunciato favorevolmente il 15.03.2017.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Acque	Metalli

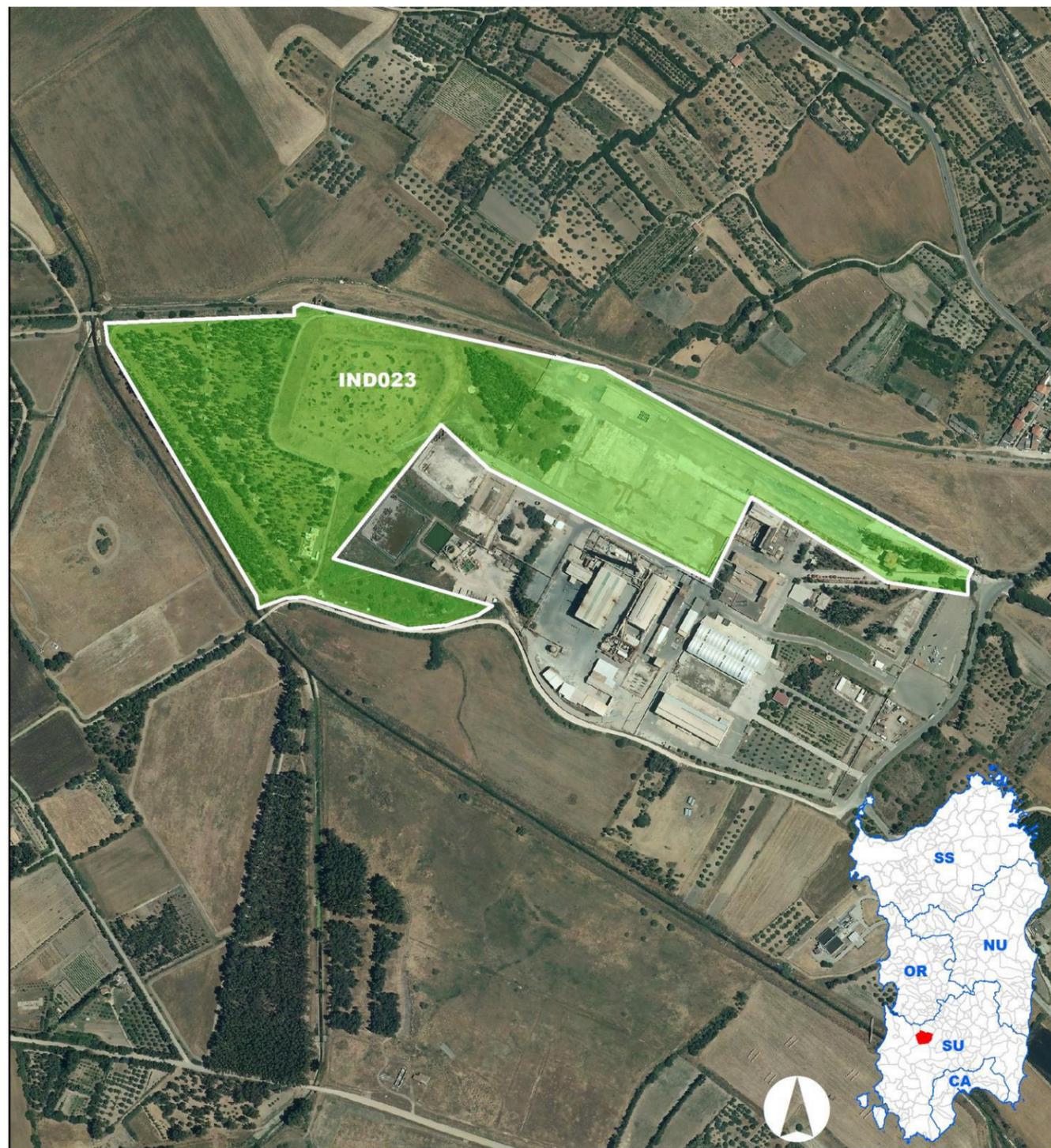
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	620.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il Sito si trova nell'area industriale CACIP in località "Is Campus De S'Atena" lungo la fascia di oleodotti per il trasferimento di prodotti chimici dal deposito costiero al pontile a mare e viceversa. Nel maggio 2005 si è verificata una perdita accidentale ("spill") di 1,2-Dicloroetano ("1,2-DCA") avvenuta in un'area di proprietà del Consorzio CACIP. Syndial ha attivato l'iter previsto dalla normativa per la bonifica (D.M. 471/99 ed in seguito D.Lgs. 152/06) ed ha eseguito gli interventi di Messa In Sicurezza di Emergenza. È stato approvato ed eseguito il Piano della Caratterizzazione, elaborata l'AdR ed approvato un POB progetto di bonifica della matrice suolo insaturo e acqua di falda con decreto n. 230 del 19 maggio 2015. Il POB propone il mantenimento e l'ottimizzazione del sistema di P&T esistente e prevede l'installazione di impianti modulari di Estrazione Multifase combinati con la tecnologia del Soil Vapor Extraction e capping per il trattamento delle aree che presentano le più alte concentrazioni di 1,2-DCA abbinati ad impianti modulari di Enhanced Bioremediation per il trattamento delle concentrazioni residue.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Industria	Sottosuolo (> 1.0 m da pc)	Alifatici Clorurati-Alogenati
Industria	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di bonifica
Soggetto obbligato:	Syndial

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,125 0,25 0,5
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	1.030.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il Deposito Costiero (De. Co.) è ubicato nell'area industriale del CACIP, è collegato all'area impianti e alla radice pontile tramite un oleodotto, è un sito multisocietario, 49 ha di proprietà Syndial S.p.A. e 54 ha di proprietà Ing. Luigi Conti Vecchi (ILCV S.p.A.). I risultati delle attività di caratterizzazione dei suoli eseguite nel 2005 hanno evidenziato conformità alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) e con decreto n 145 del 13/04/2017 è stato chiuso il procedimento per i suoli. Per la falda sono stati osservati superamenti delle CSC principalmente per composti alifatici clorurati, alifatici alogenati, clorobenzeni, metalli, idrocarburi. Con Decreto n. 228/STA del 19/05/2015 sono stati autorizzati gli interventi previsti nel Progetto Operativo di Bonifica e successivamente è stata approvata una variante con decreto n. 102 del 21 marzo 2017. Il progetto prevede l'installazione di un sistema di pompaggio source control, l'utilizzo della tecnologie di bonifica Enhanced Natural Attenuation e il mantenimento in funzione della barriera idraulica esistente. Su parte di quest'area è stato presentato un progetto di installazione di pannelli fotovoltaici.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Serbatoi fuori terra	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

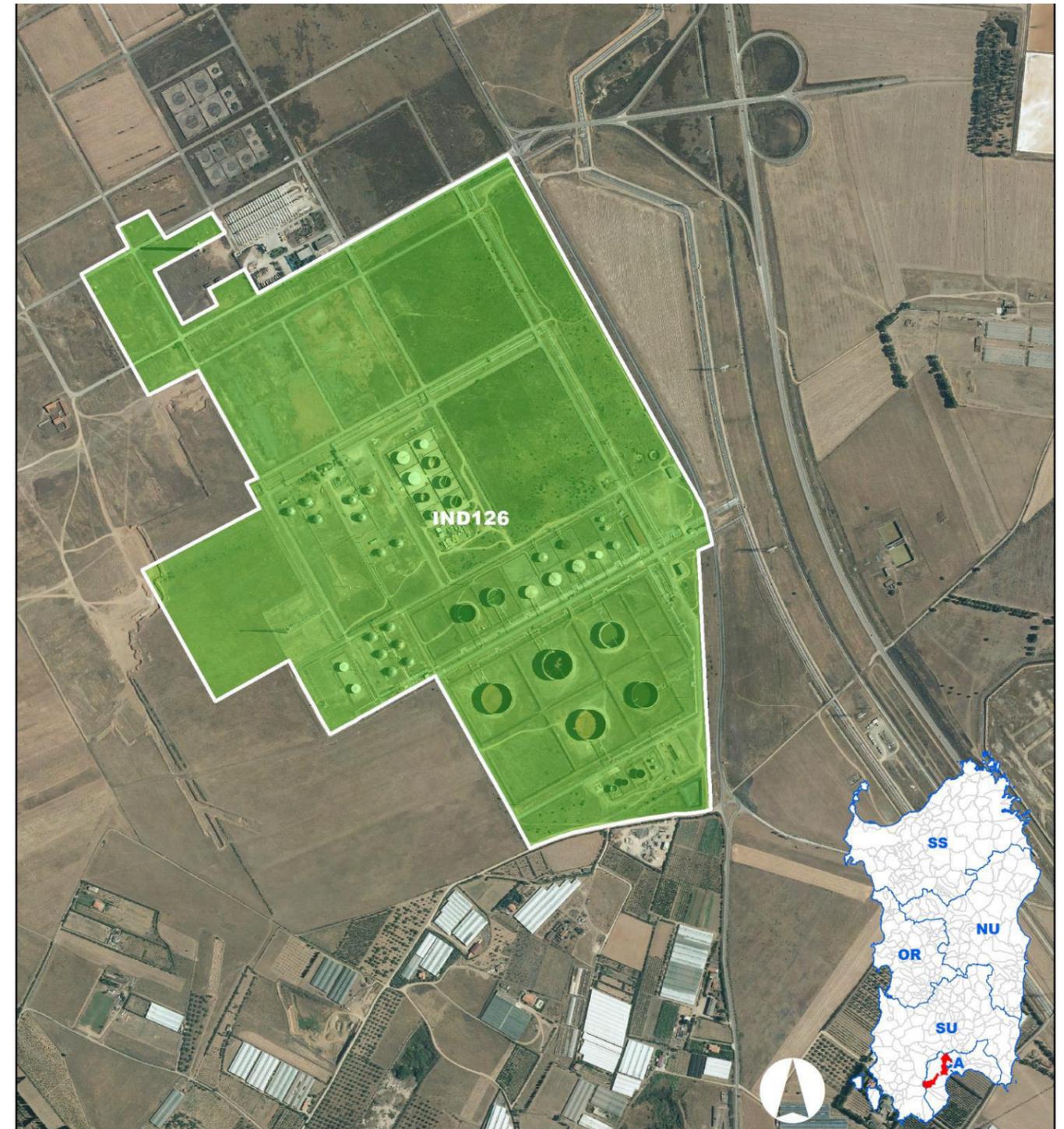
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA - ING. LUIGI CONTIVECCHI SPA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND029 - EX STABILIMENTO SIPSA IVI PETROLIFERA

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	MARINA DI TORREGRANDE LOC. BRABAU
Provincia:	Oristano
Comune:	ORISTANO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	51.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	
Descrizione:	<p>Il sito è stato sede, dal 1960 al 2003, di un insediamento produttivo in cui si svolgevano le seguenti attività: raffinazione o grezzi, trattamento di rifiuti speciali, raffinazione di bitumi dal 1991 al 1994.</p> <p>L'iter del procedimento è iniziato con la notifica ex art. 9 del D.M. 471/1999 in data 30/03/2001. La caratterizzazione aveva evidenziato una contaminazione del terreno da idrocarburi pesanti, IPA, PCDD/F, aromatici, zinco, mercurio nonché della falda da aromatici, idrocarburi, piombo, fluoruri, solfati e organoalogenati.</p> <p>Il progetto di bonifica, approvato nella cds del 26/11/2013, prevede l'escavazione del suolo insaturo e del saturo, lo smaltimento e/o trattamento con landfarming, l'emungimento dell'acqua di falda, il trattamento on site (pump & treat) con scarico nel Tirso, ed un sistema di biosparging da valutare a seguito della rimozione dell'insaturo contaminato. La bonifica è tuttora in corso.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Sottosuolo	Metalli
industria	acque sotterranee	Idrocarburi-BTXES-IPA

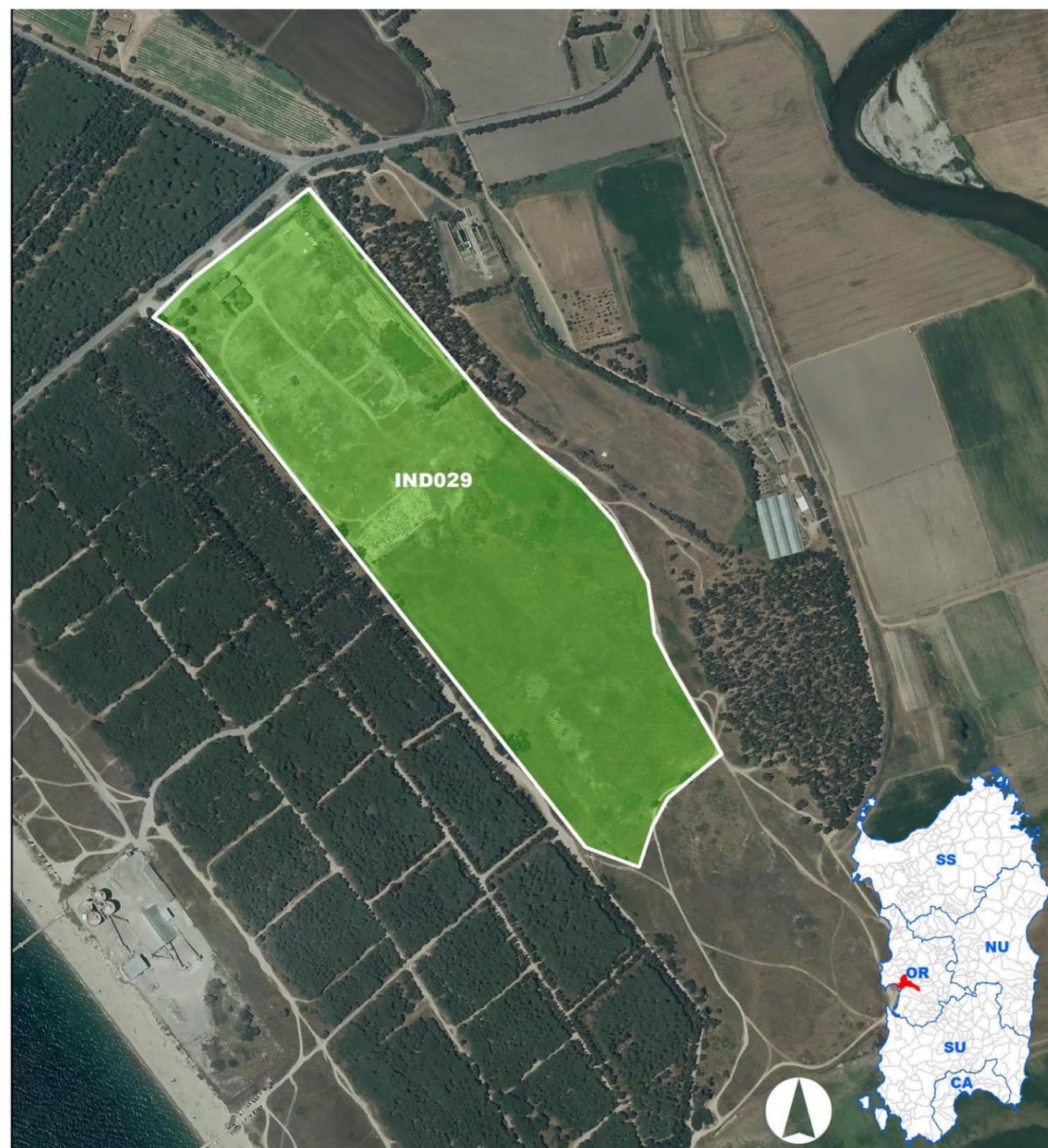
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di Bonifica
Soggetto obbligato:	EX SYPSA IVI PETROLIFERA

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	PISCINA LINU
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	SAN GAVINO MONREALE
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	174.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	La Portovesme s.r.l. conduce un'attività diraffinazione termica del piombo e produzione di metalli preziosi argento bismuto e rame. Il piano della caratterizzazione è stato presentato nel 2005. Nel sito è attivo, come misura di Messa in Sicurezza di Emergenza delle acque di falda (MISE), un sistema di emungimento e trattamento delle acque sotterranee avviato nel 2009 e basato sul prelievo delle acque sotterranee da n.2 pozzi. Le campagne di caratterizzazione condotte nel 2006 e nel 2007 hanno evidenziato superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i metalli. Le successive campagne di monitoraggio delle acque hanno mostrato esuberi delle CSC sia per metalli sia per alcuni contaminanti organici Idrocarburi leggeri C<12, idrocarburi pesanti C>12, IPA. Nel febbraio 2017 è stata presentata l'analisi di rischio.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	Suolo/Acque	Metalli, Idrocarburi-BTXES-IPA

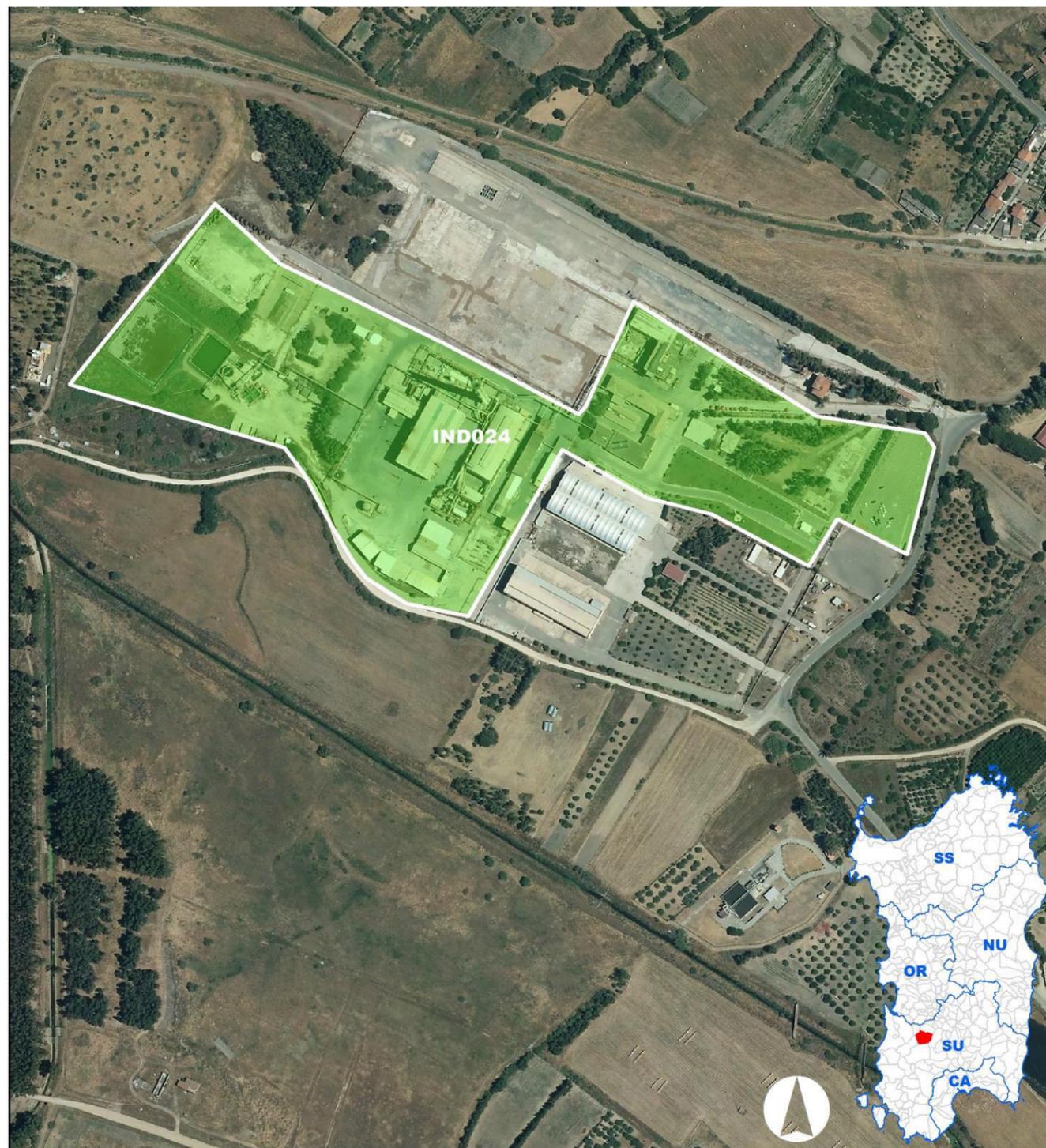
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	PORTOVESME SRL

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND124 - RADICE PONTILE SYNDIAL

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	CAGLIARI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	230.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: Nessuno

Descrizione: L'area Radice Pontile è un sito multisocietario. Syndial possiede 1 ha mentre 22 ha sono di pertinenza della Ing. Luigi Conti Vecchi (ILCV). Il Sito è ubicato nel comune di Cagliari, nel punto in cui l'oleodotto si raccorda con il Pontile. Le attività svolte nella Radice Pontile consistono nella distribuzione delle materie prime, in arrivo via mare, al Deposito Costiero e all'Area Impianti e nella spedizione dei prodotti finiti, provenienti dall'Area Impianti. Le indagini di caratterizzazione non hanno evidenziato superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione ("CSC") per i suoli. Diversamente, per l'acqua sotterranea sono stati riscontrati i superamenti ed è stato approvato il progetto di bonifica nel febbraio 2017. Nell'area a novembre del 2007 è terminata l'installazione di una barriera fisica, individuata come misura di prevenzione al fine di mitigare il flusso dei contaminanti verso valle idrogeologica ed è attivo un emungimento della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	acque sotterranee	Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto di bonifica
Soggetto obbligato:	SYNDIAL SPA - ING. LUIGI CONTIVECCHI

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND128 - IMPIANTO CHIMICO FLUORSID

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Macchiareddu
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m ² :	180.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il sito è inserito nell'area industriale CACIP. La Fluorsid produce fluoro derivati dal 1972. I prodotti principali sono l'acido fluoridrico, derivante dalla reazione della fluorite con l'acido solforico. Inoltre, la Società produce il solfato di calcio, la criolite sintetica e i "biscotti fluoritici". Le indagini di caratterizzazione realizzate nel 2012/2013 hanno evidenziato per la matrice suolo e top soil la conformità alle CSC di cui alla Tabella 1B dell'all. 5, titolo V, alla parte IV del D.lgs. 152/06. La cds del 22 febbraio 2017 ha chiuso il procedimento per i suoli. Mentre in falda sono riscontrati superamenti dei limiti per metalli pesanti che hanno comportato l'attivazione di misure di MISE. La Cds del 27 novembre 2013 ha approvato l'analisi di rischio, i cui risultati non evidenziano il superamento delle CSR calcolate mentre impongono il rispetto delle CSC al POC corrispondente al confine di proprietà. È in corso di stesura il progetto di messa in sicurezza operativa della falda.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione industria	Matrici ambientali acque sotterranee	Contaminazione prevalente Fluoruri solfati e Metalli
------------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

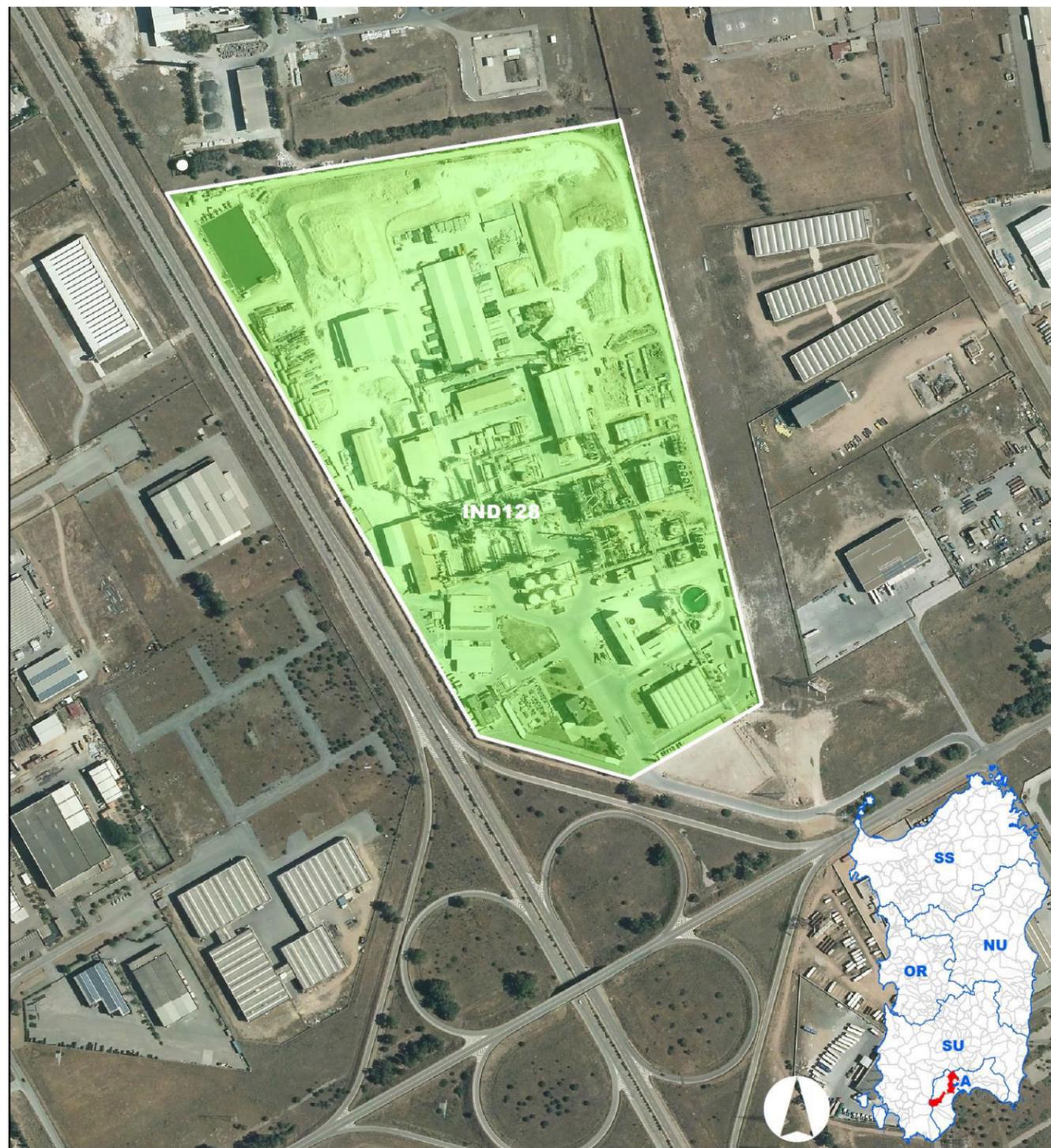
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Analisi di Rischio
Soggetto obbligato:	Fluorsid

RISULTATI MODELLO

Priorità: Medio-Alta

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,125 0,25 0,5
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	CAPOTERRA
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	15.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Il piano della caratterizzazione dell'agglomerato industriale di Macchiareddu è stato presentato dal CACIP nel novembre del 2012, con una nota integrativa del marzo 2013. I documenti sono stati approvati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella conferenza di servizi decisoria del 17 aprile 2013. Il CACIP sulla base del Piano approvato ha presentato prioritariamente il piano di indagine dei comparti per cui è previsto l'utilizzo per la realizzazione di infrastrutture dedicate al ciclo regionale dei rifiuti.</p> <p>La Piattaforma Ambientale è l'area asservita agli impianti di trattamento di rifiuti solidi e liquidi. Il lotto 1 corrisponde ad una porzione dall'area in cui è prevista la nuova linea di pretrattamento dei rifiuti urbani. L'esito delle indagini di caratterizzazione ha evidenziato superamenti delle CSC solo per l'acqua sotterranea. Con decreto n.361 del 01/08/2017 è stato chiuso il procedimento per i suoli. È stato prescritto l'avvio delle misure di prevenzione per la falda e l'estensione delle analisi all'intera piattaforma per poi procedere con l'elaborazione dell'analisi di rischio.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	acque sotterranee	Più classi presenti

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE CAGLIARI (CACIP)

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Medio-Alta
------------------	------------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ZONA INDUSTRIALE PORTO TORRES
Provincia:	Sassari
Comune:	PORTO TORRES
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	2.430.000
Attività:	Altro
Stato attività:	

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	Le aree consortili pubbliche all'interno del SIN di Porto Torres sono oggetto della convenzione tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Autonoma della Sardegna, il Comune di Porto Torres e il Consorzio Industriale Provinciale di Sassari (ex CASI), firmata il 14.03.2012 in attuazione dell'Accordo di Programma del 22.09.2009. La superficie complessiva delle "aree consortili pubbliche" è circa 60 ha e la Convenzione include anche le aree del Depuratore Consortile, della Discarica di Barrabò e del Centro Intermodale. Il piano della caratterizzazione è stato approvato nel corso della conferenza dei servizi del 18.11.2010. E' in corso al momento la sistematizzazione degli esiti della caratterizzazione e la stesura del modello concettuale.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente

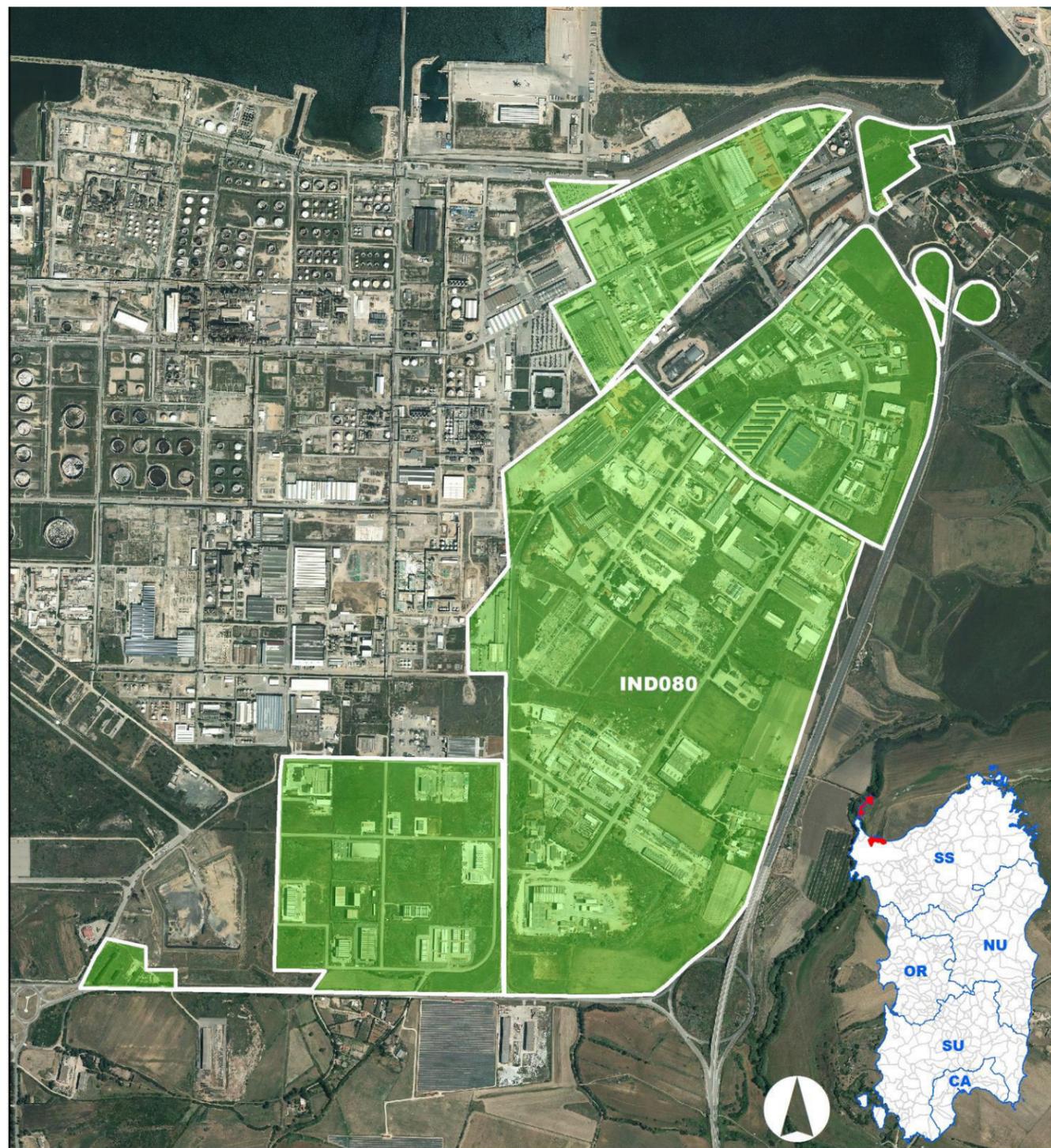
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI SASSARI

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Zona Industriale Ottana
Provincia:	Nuoro
Comune:	OTTANA
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	500.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	
Descrizione:	L'area di Ottana è storicamente sede delle attività svolte dall'Enichem. Syndial ha acquisito tutte le pertinenze dell'Enichem, che aveva cessato le produzioni già nei primi anni duemila, ed ha gestito le attività ambientali fino al 2015 quando gran parte delle aree sono state cedute a WdGreen. La caratterizzazione è relativa a 7 aree interne alla recinzione (A, B, D, F, G, H, I) e alle 2 aree esterne alla recinzione (N, O). La caratterizzazione è stata approvata con prescrizioni e richiesta di integrazioni nella conferenza dei servizi del 04/04/2014. L'area incorpora anche la Ex Lorica Sud. Attualmente Syndial è proprietaria esclusivamente l'area della ex discarica di rifiuti industriali e urbani, denominata area I. Nelle acque di falda sono state riscontrate eccedenze di Solfati, Nitriti, As e Pb e triclorometano.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
industria	acque sotterranee	Più classi presenti
		Alifatici Clorurati-Alogenati

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	Syndial S.p.A./WD Green

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località: Zona Industriale di Ottana
Provincia: Nuoro
Comune: OTTANA
Tipologia sito: Sito Industriale
Superficie m²: 1.960.000
Attività: Altro
Stato attività:

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: D08-Porto Torres
Descrizione: Invitalia Attività Produttive ha acquisito nel 2012 le aree del complesso industriale di Ottana precedentemente in capo al Consorzio Industriale Provinciale di Nuoro, ad eccezione dell'area del depuratore consortile. Le indagini, presentate anella conferenza dei servizi del 21.04.2015, non hanno individuato contaminazione nel suolo insaturo, mentre nella falda acquifera sono stati rilevati superamenti delle CSC per inorganici, in particolare manganese, ma anche piombo, arsenico e nichel, e per sostanze organiche, in particolare il tricloroetilene in un piezometro ubicato nell'area del depuratore consortile. Tale evidenza ha reso necessaria la caratterizzazione dell'area del depuratore. E' in corso di redazione l'analisi di rischio sito specifica dell'area.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione **Matrici ambientali** **Contaminazione prevalente**
 Altro

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata: Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato: COMUNE OTTANA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Media

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND095 - Area Industriale Villacidro

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Area Industriale Villacidro
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	VILLACIDRO
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	5.890.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Le aree di proprietà del Consorzio Industriale Provinciale del Medio Campidano-Villacidro (CIPMC), nato nel 1966 e già sede di importanti attività industriali, ora dismesse, sino agli anni '90 (Filati Industriali, SNIA Fibre, Enichem Fibre-acriliche, SCAINI). Attualmente occupa nel territorio del comune di Villacidro, una superficie complessiva di 589 ha, dei quali circa la metà utilizzata esclusivamente per scopi agricoli o destinata a verde pubblico o alla viabilità. L'area è suddivisa in 7 comparti (D1, D2, D3, D4, ST, SG, SC) e subcomparti. L'area di pertinenza consortile che rientra nel SIN ha una superficie di 300 ha. Il Piano della caratterizzazione, è stato approvato, in sede di Conferenza di Servizi decisoria del 29.03.2012. Le indagini di caratterizzazione sono in corso di attuazione per singoli stralci. L'area delle discariche è stata restituita agli usi legittimi con la prescrizione di un monitoraggio delle acque di falda, con cadenza quadrimestrale relativamente ai parametri piombo, azoto nitroso, azoto ammoniacale, solfati e zinco.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente

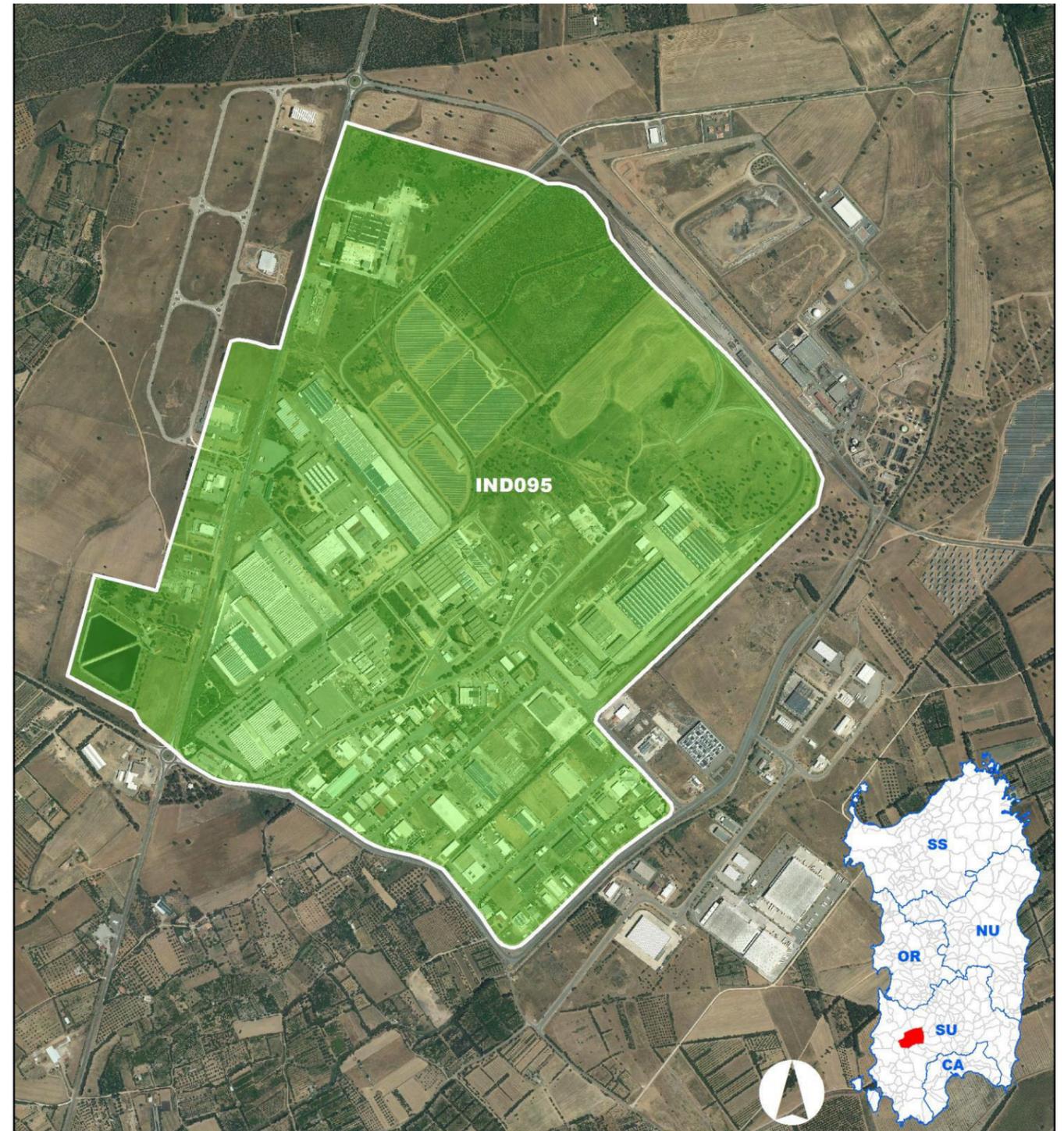
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	Consorzio Industriale Provinciale Medio Campidano Villacidro

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,25 0,5 1 **Chilometri**



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	CAPOTERRA
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	158.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Il piano della caratterizzazione dell'agglomerato industriale di Macchiareddu è stato presentato dal CACIP nel novembre del 2012, con una nota integrativa del marzo 2013. I documenti sono stati approvati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella conferenza di servizi decisoria del 17 aprile 2013. Il CACIP sulla base del Piano approvato ha presentato prioritariamente il piano di indagine dei comparti per cui è previsto l'utilizzo per la realizzazione di infrastrutture dedicate al ciclo regionale dei rifiuti.</p> <p>La Piattaforma Ambientale è l'area asservita dagli anni '90 all'operatività degli impianti di trattamento di residui solidi e liquidi. Nel lotto 2, porzione complementare al lotto 1, devono essere avviate le indagini di caratterizzazione.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente

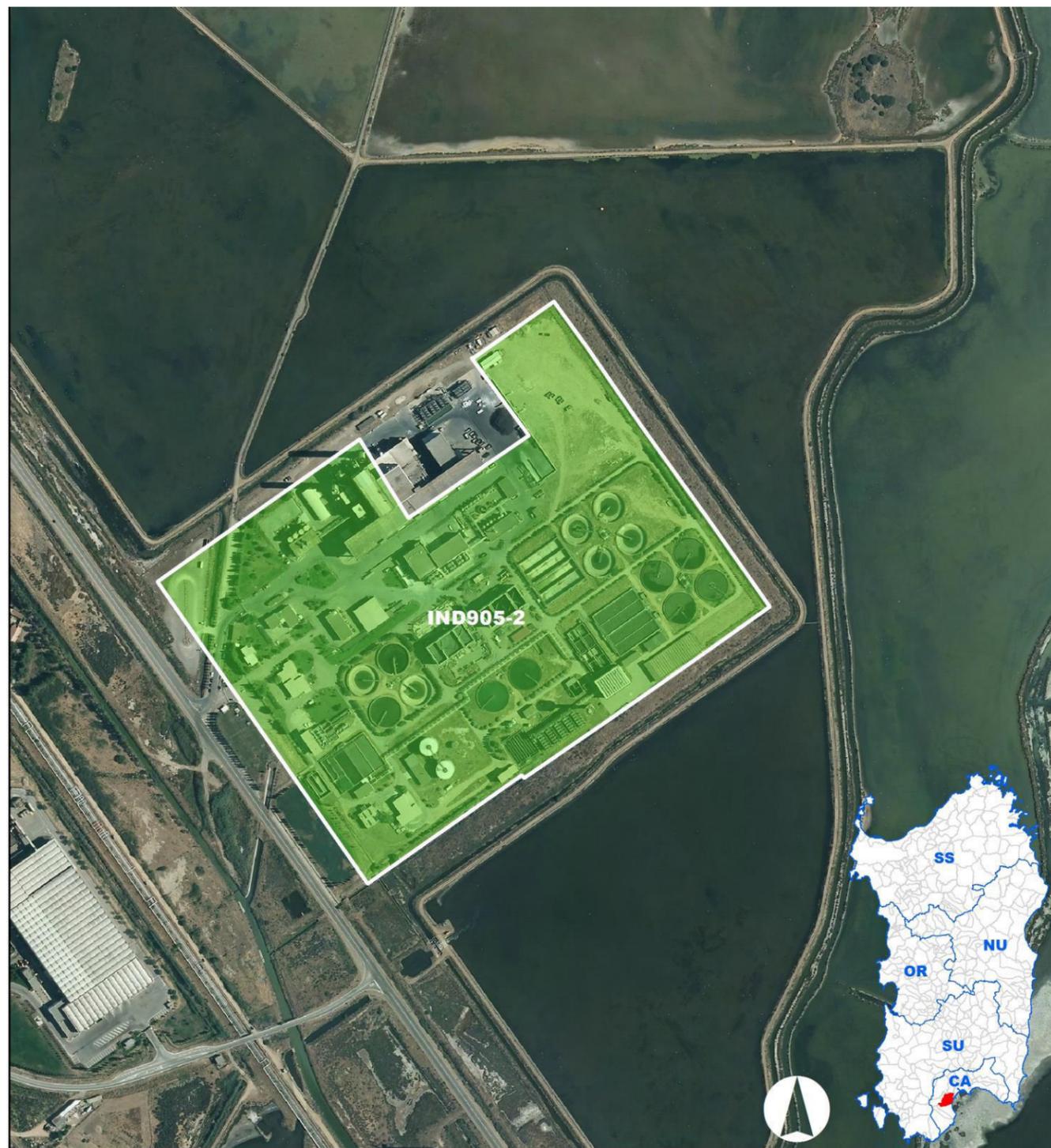
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE CAGLIARI (CACIP)

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	CAPOTERRA
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	116.600
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Il piano della caratterizzazione dell'agglomerato industriale di Macchiareddu è stato presentato dal CACIP nel novembre del 2012, con una nota integrativa del marzo 2013. I documenti sono stati approvati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella conferenza di servizi decisoria del 17 aprile 2013. Il CACIP sulla base del Piano approvato ha presentato prioritariamente il piano di indagine dei comparti per cui è previsto l'utilizzo per la realizzazione di infrastrutture dedicate al ciclo regionale dei rifiuti.</p> <p>L'impianto di stabilizzazione della frazione organica da preselezione meccanica e di produzione di "compost di qualità" fa parte dei "lotti attuativi di prioritaria caratterizzazione per il CACIP. Le indagini di caratterizzazione sono state effettuate nel 2016, devono essere trasmessi gli esiti delle indagini.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE CAGLIARI (CACIP)

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	790.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Il piano della caratterizzazione dell'agglomerato industriale di Macchiareddu è stato presentato dal CACIP nel novembre del 2012, con una nota integrativa del marzo 2013. I documenti sono stati approvati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella conferenza di servizi decisoria del 17 aprile 2013. Il CACIP sulla base del Piano approvato ha presentato prioritariamente il piano di indagine dei comparti per cui è previsto l'utilizzo per la realizzazione di infrastrutture dedicate al ciclo regionale dei rifiuti.</p> <p>I comparti 1 e 8 sono ubicati nel settore settentrionale dell'area industriale di Macchiareddu, entro i confini amministrativi dei comuni di Assemini e Uta e sono caratterizzati da uno storico utilizzo agricolo. Devono essere svolte le indagini di caratterizzazione.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

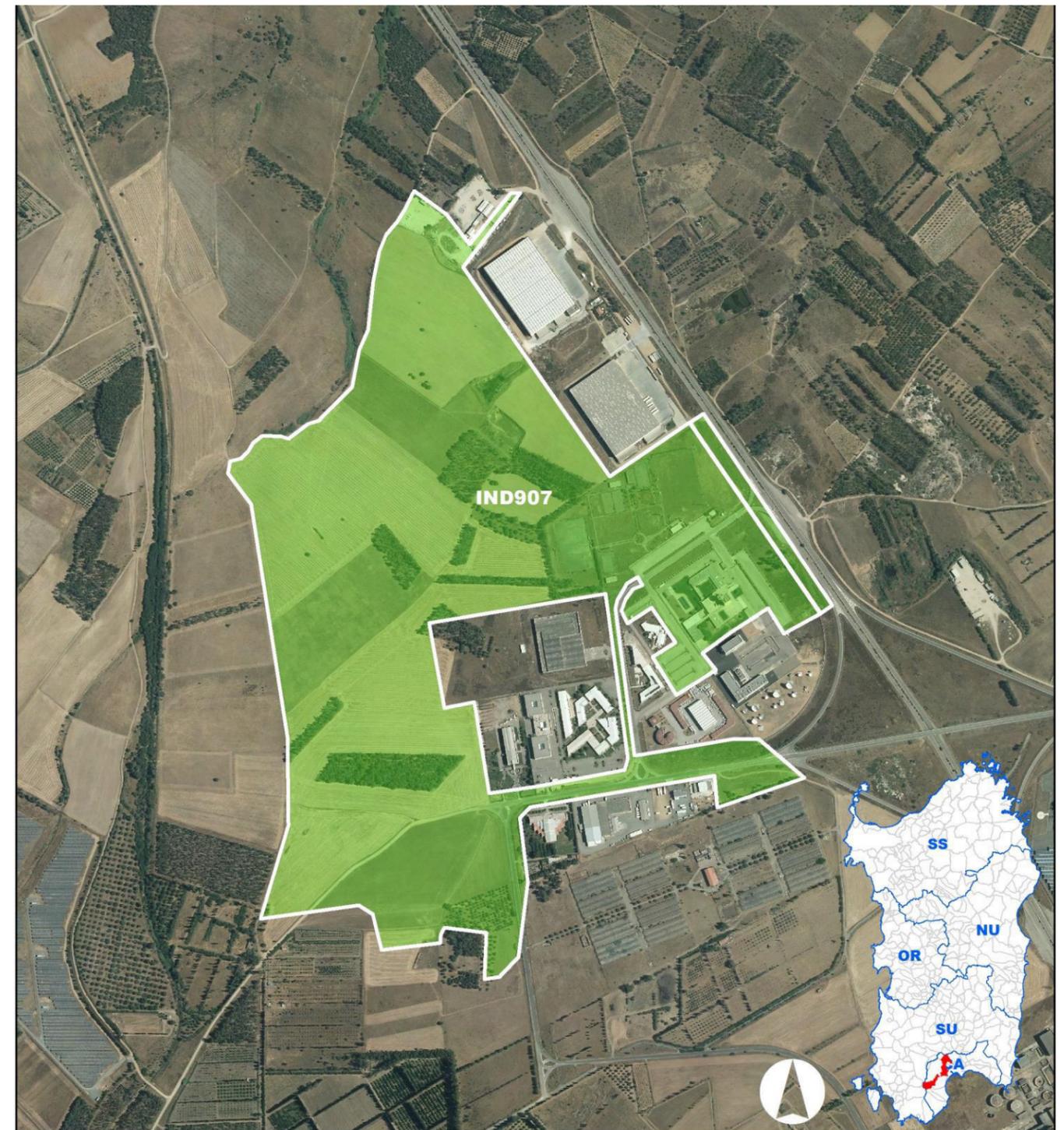
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CACIP

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,125 0,25 0,5
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	AREA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI, UTA
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m²:	2.360.000
Attività:	Industriale
Stato attività:	Attiva

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	<p>Il piano della caratterizzazione dell'agglomerato industriale di Macchiareddu è stato presentato dal CACIP nel novembre del 2012, con una nota integrativa del marzo 2013. I documenti sono stati approvati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella conferenza di servizi decisoria del 17 aprile 2013. Il CACIP sulla base del Piano approvato ha presentato prioritariamente il piano di indagine dei comparti per cui è previsto l'utilizzo per la realizzazione di infrastrutture dedicate al ciclo regionale dei rifiuti.</p> <p>I comparti 1 e 4 sono ubicati nel settore settentrionale dell'area industriale di Macchiareddu, suddivisi in due blocchi principali "blocco ovest" e "blocco est" rispettivamente a ovest e a est della strada dorsale consortile. Considerata la dimensione del comparto è stato richiesto dal CACIP di poter eseguire le indagini per lotti. Il Ministero dell'ambiente ha concesso il nulla osta. Le indagini sono state avviate nei sottocomparti 1.a-1.b- 4g.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente

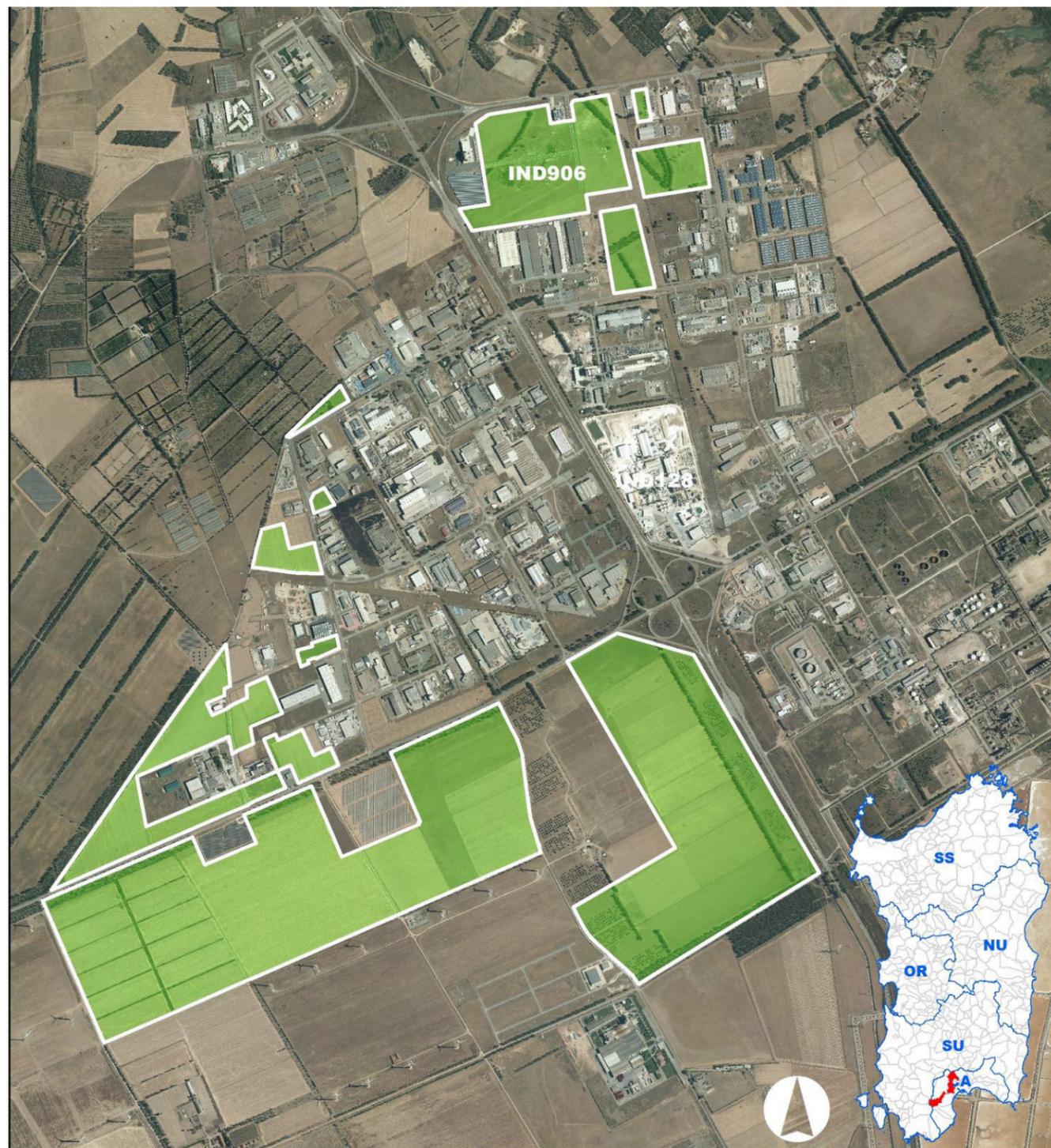
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Piano della Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE CAGLIARI (CACIP)

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
IND901 - DEPOSITO TERRASILI FLUORSID

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	TERRASILI
Provincia:	Cagliari
Comune:	ASSEMINI
Tipologia sito:	Sito Industriale
Superficie m ² :	58.834
Attività:	Industriale
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: C16-Sulcis Iglesiente Guspinese

Descrizione: Il deposito è stato costruito a partire dal 1972, dista circa 1.5 km dall'abitato di Assemini e 500 m dallo stagno di Santa Gilla. Precedentemente il sito ospitava la laveria "Peddis" per l'arricchimento dei minerali fluoritici e il deposito fanghi. Per il sito di Terrasili non risulta essere attivato alcun procedimento di caratterizzazione ambientale. Il progetto di recupero dei cumuli prevedeva una caratterizzazione ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/2006 solo a conclusione delle attività di rimozione dei cumuli stessi. Nel 2007, il cumulo aveva una volumetria complessiva di 523.184 mc. La società ha fornito la stima del quantitativo di materiale attualmente stoccato pari a 429.000 ton pari alla differenza del valore stimato nel 1987 e il materiale venduto.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Non Attivata
Soggetto obbligato:	Fluorsid

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
-----------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	ex Arsenale
Provincia:	Sassari
Comune:	LA MADDALENA
Tipologia sito:	Sito Militare
Superficie m²:	202.000
Attività:	Altro
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN: La Maddalena

Descrizione: All'atto della sua istituzione, il SIN Maddalena comprendeva, nella proposta di perimetrazione (art. 12 c. dell'OPCM n. 3716 del 19.11.2008), l'area dell'arsenale compresa tra il molo, le banchine antistanti l'autoreparto, Cala Camiciotto, Molo Carbone, la banchina ex deposito cavi Telecom e l'antistante specchio d'acqua. In data 12.10.2009 le aree a terra (perimetrate in rosso in figura) sono state oggetto di certificazione di avvenuta bonifica da parte della Provincia di OT. L'area (A) della Darsena e le altre aree a mare (B) sono state oggetto di una caratterizzazione che ha evidenziato la presenza sui sedimenti dei seguenti contaminanti: idrocarburi C>12, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Mercurio, Arsenico, Piombo e Zinco. Dopo lo svolgimento di prove pilota propedeutiche alla progettazione, in data 9.12.2015 si è tenuta presso il Comune la CdS con la quale si è proceduto all'approvazione, del progetto definitivo di Completamento delle Opere di Bonifica Specchio acqueo Ex Arsenale Militare approvato con determinazione dirigenziale n. 224 del 16.02.2016. E' ancora in corso la caratterizzazione dei sedimenti sui fondali esterni alla darsena.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
attività militari	Sedimenti marini	Idrocarburi-BTXES-IPA

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Prog. di Bonifica Darsena Caratteriz Area Esterna Bonifica Conclusa Area a Terra
Soggetto obbligato:	COMUNE DI LA MADDALENA

RISULTATI MODELLO

Priorità: Media

SEZIONE GEOGRAFICA





SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Calancoi
Provincia:	Sassari
Comune:	SASSARI
Tipologia sito:	Discarica di RSU
Superficie m²:	100.000
Attività:	Deposito rifiuti
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	D08-Porto Torres
Descrizione:	La ex discarica del comune di Sassari, situata in località Calancoi, fa parte del Sito di Interesse Nazionale "Aree Industriali di Porto Torres" dal 2005. La discarica di RSU e di altro tipo (ceneri rifiuti ospedalieri, fanghi) ha iniziato la sua attività nel 1981. E' stata dismessa nel 1996. È stata coltivata all'interno di una vecchia cava i sistemi di impermeabilizzazione e raccolta percolato sono stati fatti nel 1990. Il piano della caratterizzazione è stato consegnato a giugno 2003 approvato con integrazioni in CdS il 31 luglio 2003. Ad aprile 2005 è stato presentato il Piano d'indagine insieme al progetto preliminare di bonifica, le autorità hanno chiesto di apportare delle integrazioni nel frattempo la discarica è entrata nel sito di Interesse nazionale di Porto Torres (D.M. 03/08/2005). Il PdC è stato approvato con integrazioni da MATTM in CdS il 30/08/2006. Nella CdS decisoria del 05 giugno 2007 sono stati chiesti gli interventi di MISE, un indagine integrativa e un progetto preliminare di bonifica. Sono attualmente in corso le indagini integrative di caratterizzazione.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti speciali		

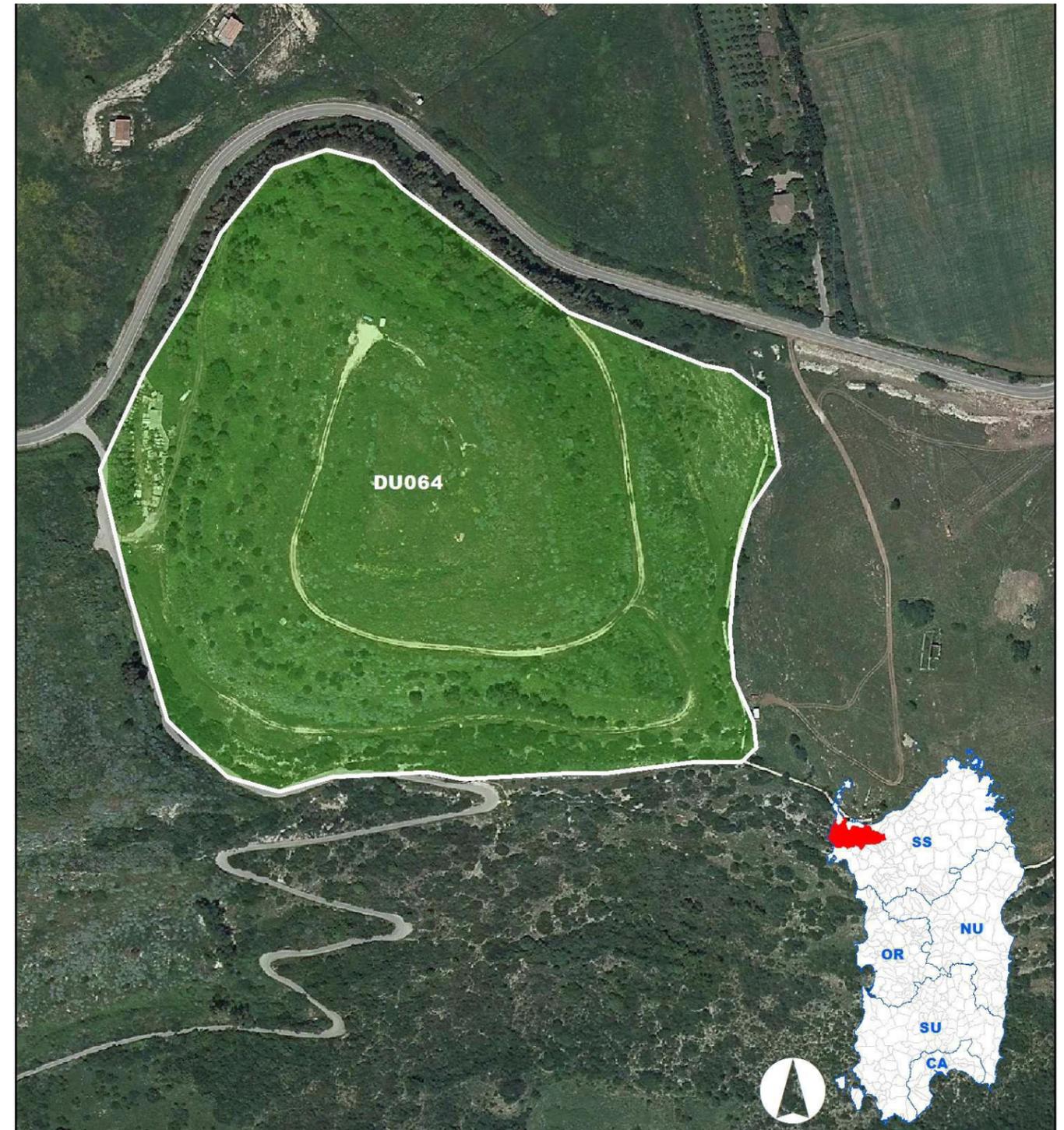
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Interventi di MISP/Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Sassari

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,05 0,1 0,2
Chilometri



SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Tuccurutai
Provincia:	Nuoro
Comune:	NUORO
Tipologia sito:	Discarica di RSU
Superficie m²:	15.670
Attività:	Deposito rifiuti
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	
Descrizione:	<p>Il sito, sede di una discarica incontrollata di rifiuti solidi costituiti principalmente da ceneri e scorie risultanti dalla passata attività dell'inceneritore, è stato oggetto di una caratterizzazione ambientale, ai sensi del D.M. 471/99, approvata dal Comune di Nuoro in sede di Conferenza dei Servizi. L'AdR è stata approvata il 30 gennaio 2008. Il progetto Operativo relativo ai lavori di messa in sicurezza permanente dell'area ex Inceneritore in loc. Tuccurutai è stato approvato 2 novembre 2009. Attualmente in attesa aggiudicazione gara e avvio lavori di bonifica e MISP.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti urbani	acque sotterranee	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Conclusa
Soggetto obbligato:	Comune di Nuoro

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
PIANO REGIONALE DELLE BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI
DU501 - Discarica di San Lorenzo

SEZIONE ANAGRAFICA

Località:	Stani di San Lorenzo
Provincia:	Cagliari
Comune:	CAGLIARI
Tipologia sito:	Discarica di RSU
Superficie m²:	40.000
Attività:	Deposito rifiuti
Stato attività:	Dismessa

SEZIONE INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SIN:	
Descrizione:	<p>Il sito ricade in agro del comune di Cagliari, in località Stani di San Lorenzo. L'area, ubicata alla periferia nord-occidentale della città di Cagliari, è completamente delimitata da una recinzione che racchiude anche l'area del dismesso impianto di incenerimento di Mulinu Becciu, attualmente utilizzato dal Comune di Cagliari come stazione intermedia di travaso di rifiuti urbani. La qualità dei rifiuti abbancati è ascrivibile prevalentemente a rifiuti urbani misti a terre di copertura e a scorie e ceneri provenienti dall'impianto di incenerimento. Il Piano di caratterizzazione del sito è stato presentato nel 2007. In esito alle numerose indagini condotte negli anni sull'ammasso dei rifiuti e sui terreni circostanti, la cds del 7 giugno 2011 ha ritenuto conclusa la fase di caratterizzazione del sito. L'analisi di rischio sito specifica è stata esaminata e approvata in sede di conferenza di servizi il 7 maggio 2015. È attualmente in corso la progettazione dell'intervento di messa in sicurezza permanente della discarica.</p>

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
rifiuti urbani e speciali	acque sotterranee	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	COMUNE CAGLIARI

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Media
------------------	-------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN025 - AREA VASTA MINERARIA DI MONTEVECCHIO PONENTE

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	ARBUS, GUSPINI
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	5.300,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La macro area raggruppa le miniere di Montevecchio (ad Ovest borgo di Montevecchio), Ingurtosu e Gennamari, ubicate nel bacino dei rii Naracauli e Piscinas sui quali insistono gli impianti di trattamento mineralurgico e i relativi scarti di produzione. L'area è stata oggetto di diversi interventi di MISE; attualmente è in fase di sviluppo il progetto di bonifica, che prevede interventi di MISP centralizzati (sito di raccolta) dei centri di pericolo (abbancamenti di fini mineralurgici, discariche minerarie), anche attraverso il recupero dei vuoti superficiali di coltivazione, nonché un impianto di trattamento centralizzato delle acque di falda contaminate, attualmente risorgenti in località Casargiu.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Abbancamenti fini	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Sedimenti	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli

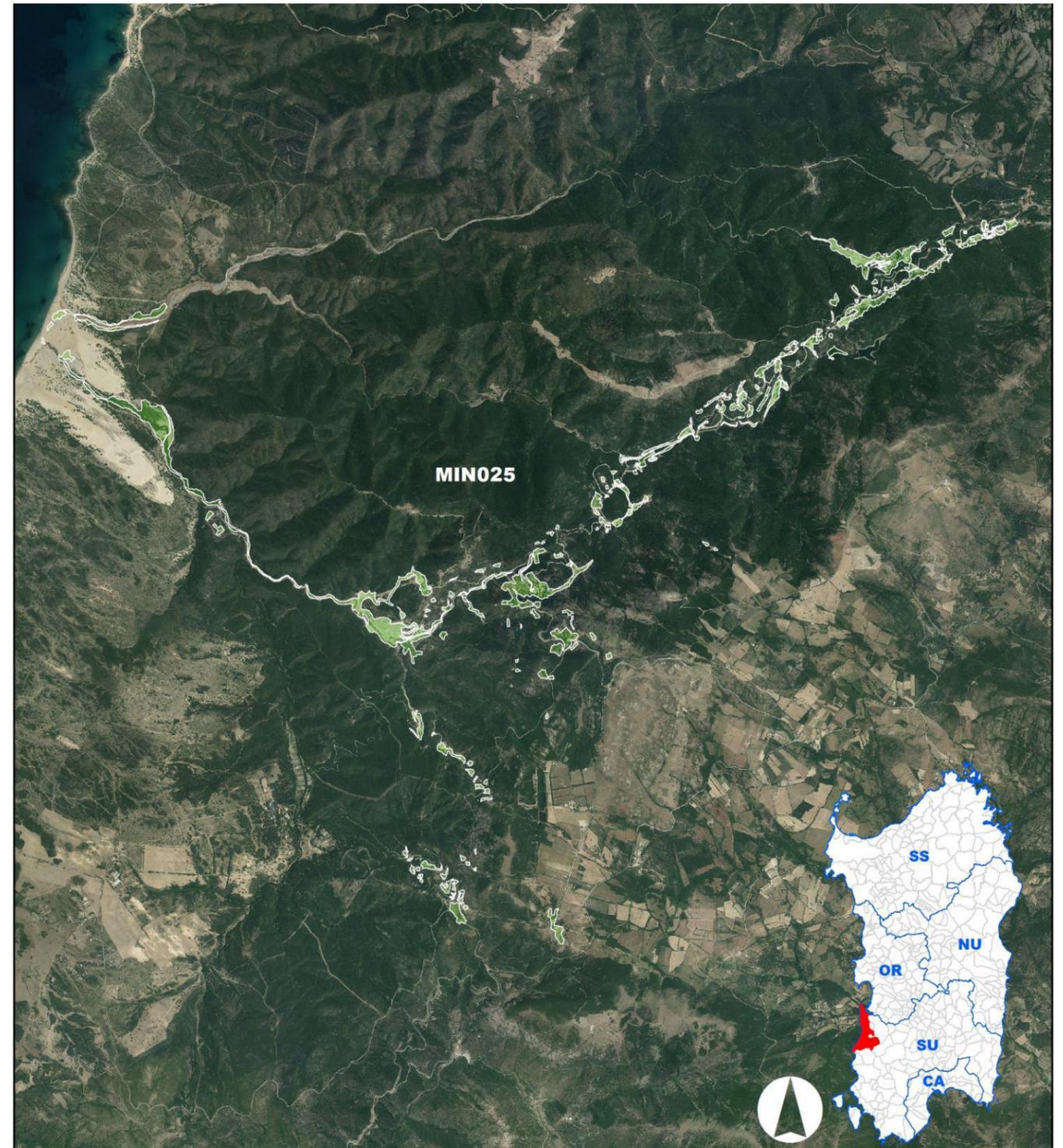
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN026 - AREA MINERARIA DI MASUA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	445,15
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Masua si colloca nella zona a NE del bacino minerario del Sulcis Iglesias. L'area è stata soggetta a diversi interventi di MISE. Il progetto preliminare prevede: la realizzazione di un sito di raccolta a servizio della bonifica dell'area, per un volume stimato di rifiuti minerari pari, circa, a 600.000 mc, da costruire in corrispondenza dell'area occupata dai due bacini sterili esistenti, o in estensione rispetto agli stessi nell'area contigua; la realizzazione della messa in sicurezza permanente dei due bacini sterili; la messa in sicurezza delle frazioni delle discariche minerarie non asportabili; la bonifica dei piazzali contaminati da idrocarburi.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli
Altro	Suolo (0.0-1.0 m da pc)	Idrocarburi

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
 (REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
 PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
 SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN024 - AREA MINERARIA MONTEVECCHIO LEVANTE

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	GUSPINI, ARBUS
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	6.000,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesiasiente Guspinese
Descrizione:	L'area d'intervento è costituita dalla porzione orientale del vasto cantiere minerario di Montevecchio; la macro area si estende dall'abitato di Montevecchio, lungo il corso del Rio Sitzzerri, sino allo Stagno di San Giovanni. I centri di pericolo individuati sono: bacini fanghi, materiali di riporto sui quali sono impostate le aree industriali, tailings lungo il Rio Sitzzerri, venute d'acqua delle gallerie minerarie e discariche di residui di scappellamento e tracciamento. Gli interventi in programma prevedono: realizzazione della struttura di deposito/sito di raccolta a servizio delle attività di bonifica dell'alveo del rio Sitzzerri, MISP del bacino degli sterili, monitoraggio ambientale, comunicazione del rischio.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli

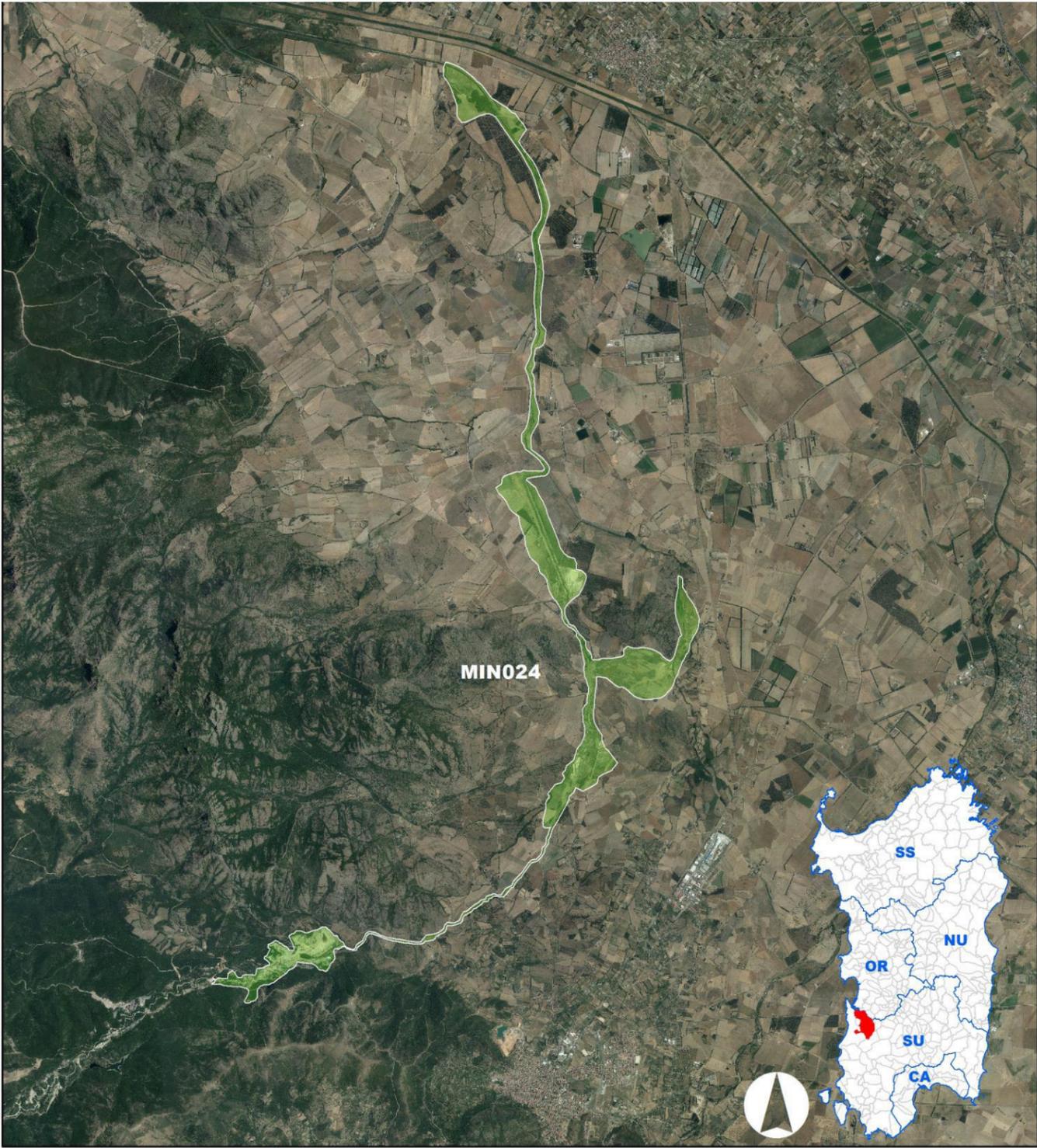
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN003 - VALLE DEL RIO SAN GIORGIO

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS, GONNESA
Tipologia sito:	Macroarea mineraria
Superficie ha:	1.858,20
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Il bacino idrografico del Rio San Giorgio ospita numerose miniere dismesse, le cui ingenti dimensioni unitamente alla dispersione areale dei centri di pericolo hanno determinato lo stato di compromissione ambientale dell'area. Nella macro area sono stati individuati i seguenti centri di pericolo: 71 Scavi a cielo aperto; 213 Discariche minerarie, 23 Bacini fanghi; 12 Abbancamenti fini. Il progetto "Realizzazione sito di raccolta in località S. Giorgio- Casa Massidda" prevede la realizzazione del Sito di Raccolta a servizio di interventi di bonifica prioritari (aree di Campo Pisano, Seddas Moddizzis, Monte Agruxiau) oltre alla rimozione dei residui mineralurgici fini dispersi lungo l'alveo del Rio San Giorgio, per un totale stimato in circa 1Mmc. E'infine previsto un impianto centralizzato di trattamento acque.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Abbancamento fini	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli

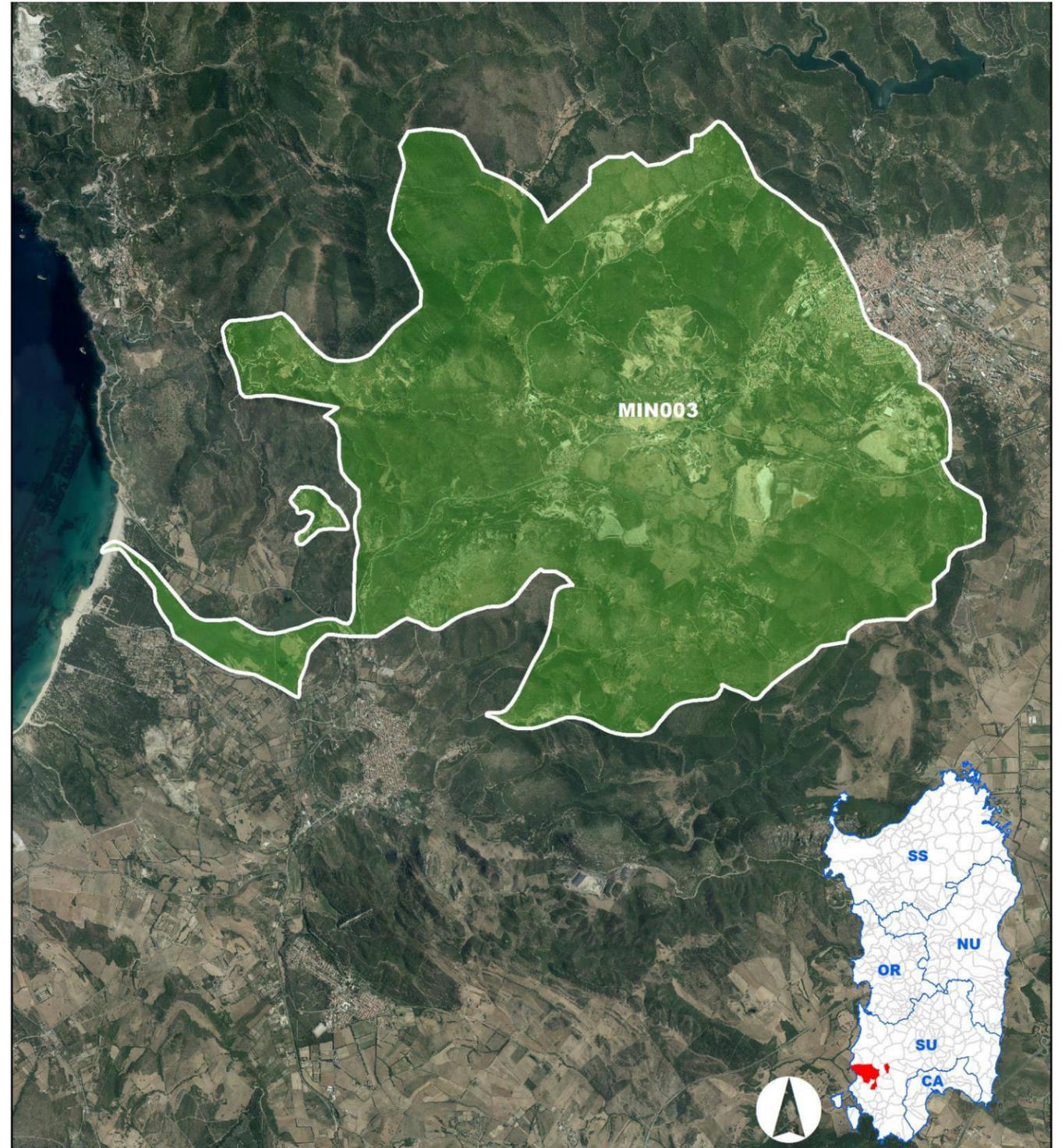
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Iglesias

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN027 - AREA MINERARIA DISMESSA MONTE NEBIDA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	495,62
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Nebida fa parte della "macroarea Masua". Dislocati intorno all'abitato di Nebida sono attualmente presenti numerose discariche minerarie, prevalentemente di tracciamento del giacimento, alcuni scavi, cinque impianti di trattamento. Alcune discariche minerarie sono inserite nel contesto urbano dell'abitato. Terminata la caratterizzazione dell'area mineraria, è prevista una fase di indagine integrativa in ambito urbano.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Altro	Suolo (0.0-1.0 m da pc)	Idrocarburi-IPA
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli

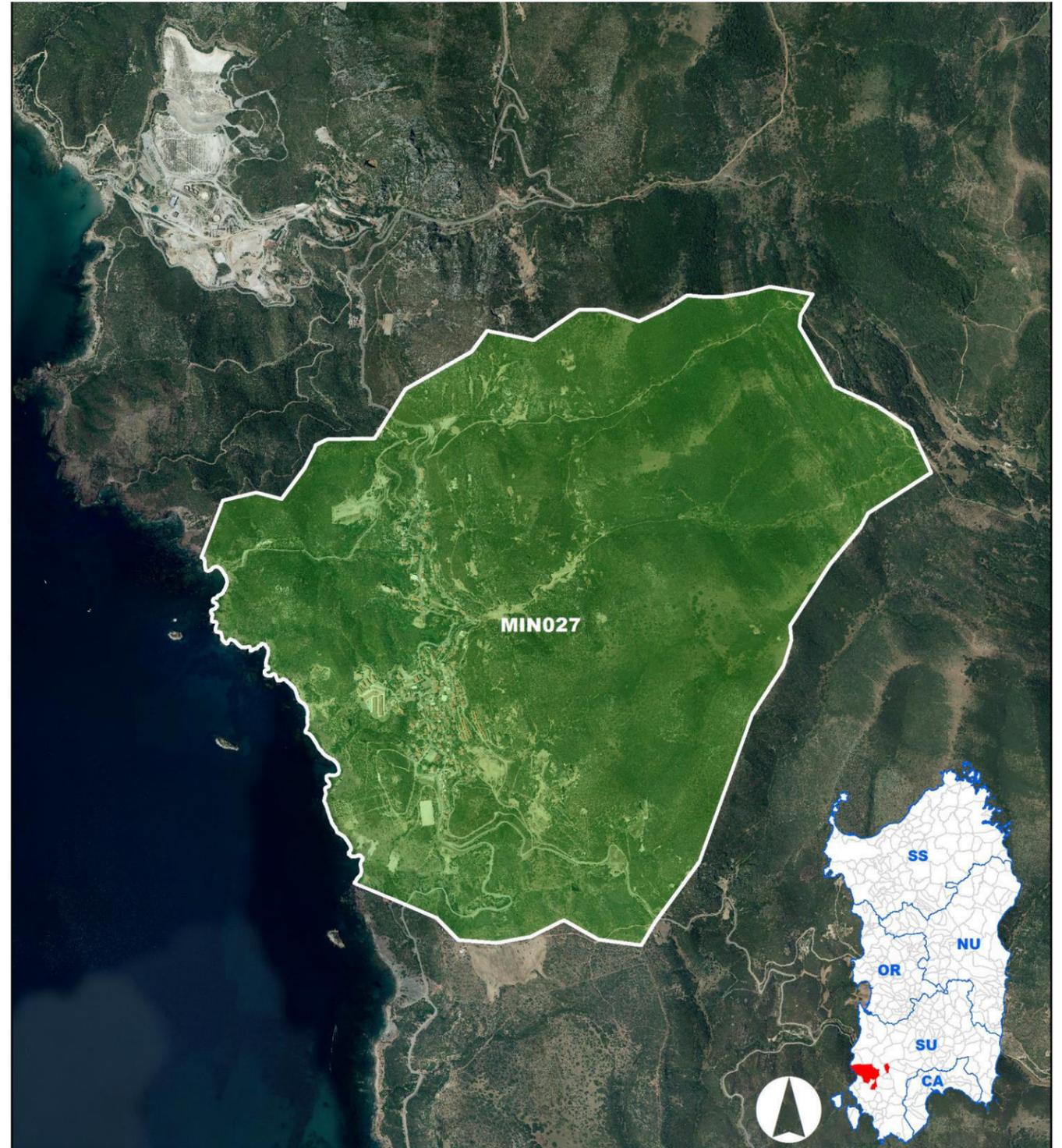
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,25 0,5 1
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN077 - Area mineraria Malfidano

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis Iglesiente Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	BUGGERRU
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	189,56
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	L'area ha ospitato una miniera di Pb e Zn; comprende scavi a cielo aperto, discariche minerarie e un bacino fanghi antistante il centro abitato. La caratterizzazione è terminata ed è in corso il completamento del progetto di MISP del bacino fanghi e della discarica mineraria ricompresa tra la strada di circonvallazione e l'arenile.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli

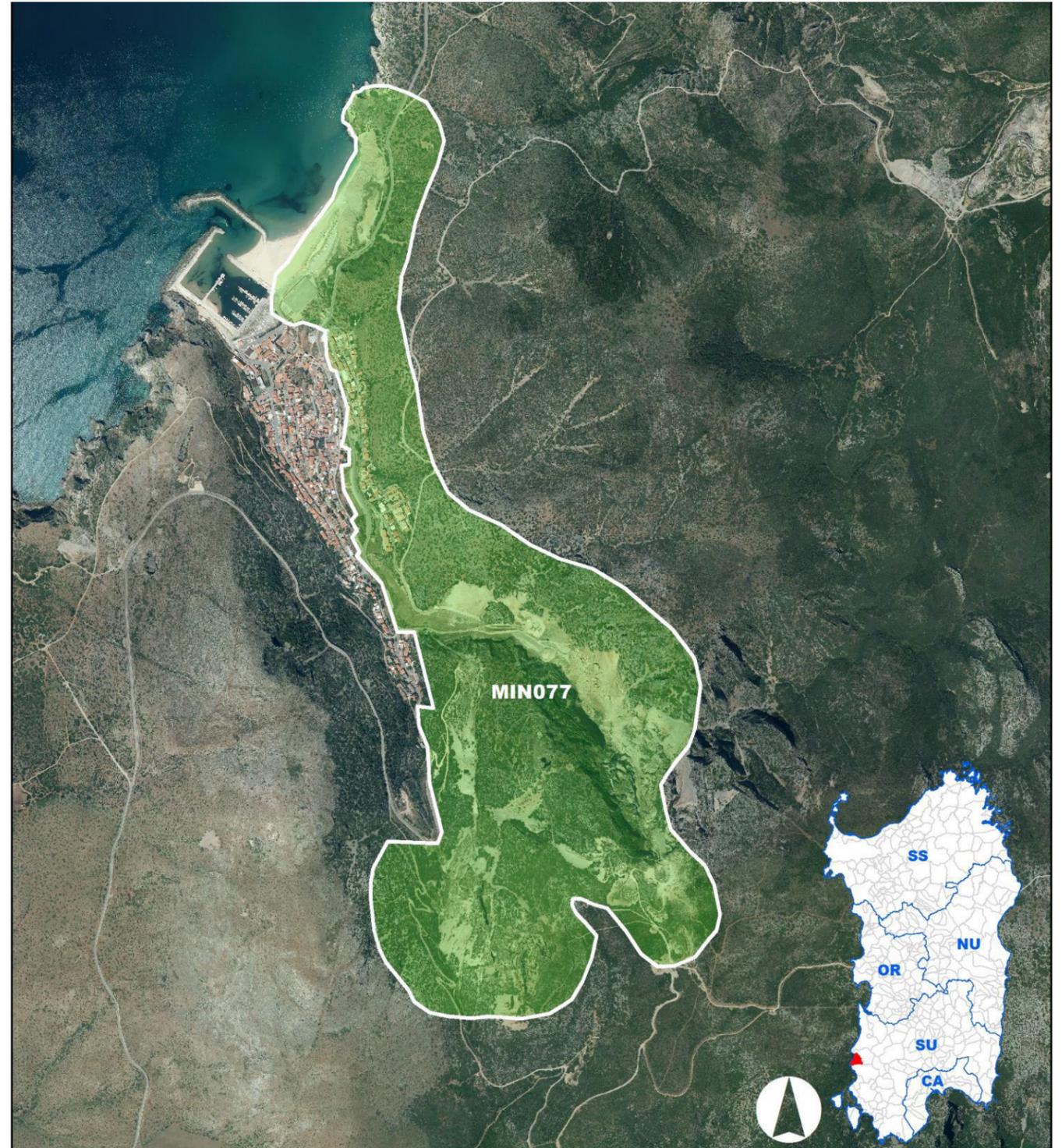
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Buggerru

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN006 - MONTE AGRUXIAU

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	155,35
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Sito minerario ubicato all'interno della macro area della Valle del Rio San Giorgio (MIN003); all'interno del sito sorge la frazione di Monte Agruxiau, mentre ai margini è presente la frazione di Bindua. Sono presenti 3 tipologie di centri di pericolo: impianti minerari (area della Laveria Galletti e della Laveria Nuova), bacini di sterili mineralurgici, discariche minerarie. Parte dei residui dei bacini (circa 176.000mc) saranno trasferiti nel sito di raccolta di Casa Massidda così come previsto nel "Progetto per la realizzazione del Sito di Raccolta in località San Giorgio — Casa Massidda". Nell'ambito del TTI del 9.09.2015 si è preso atto degli esiti della caratterizzazione dell'area industriale.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli

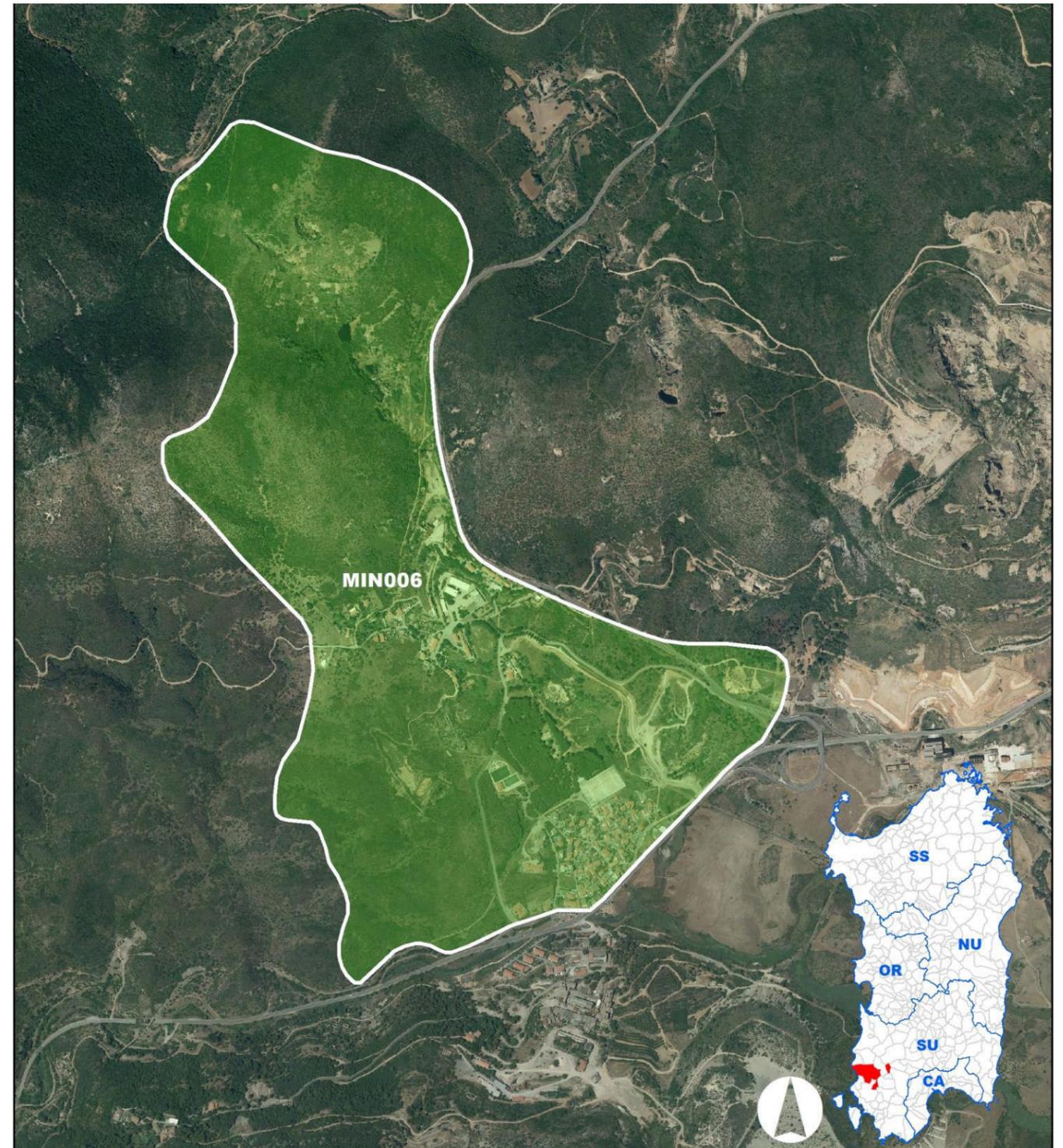
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN021 - AREA MINERARIA DISMESSA CAMPO PISANO

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	188,93
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Area mineraria ubicata all'interno della macro area della Valle del Rio San Giorgio (MIN003). Oltre agli omonimi bacini fanghi fanno parte della stessa i due bacini sterili di San Giorgio e l'area sede del progettato Sito di raccolta di Casa Massidda.- Parte dei residui dei centri di pericolo dell'area mineraria (circa 248.00mc) saranno trasferiti nel sito di raccolta di Casa Massidda come previsto nel Progetto per la realizzazione del Sito di Raccolta in località San Giorgio-Casa Massidda. E' altresì previsto un progetto di messa in sicurezza permanente dei bacini fanghi limitrofi al centro abitato, in fase preliminare.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli

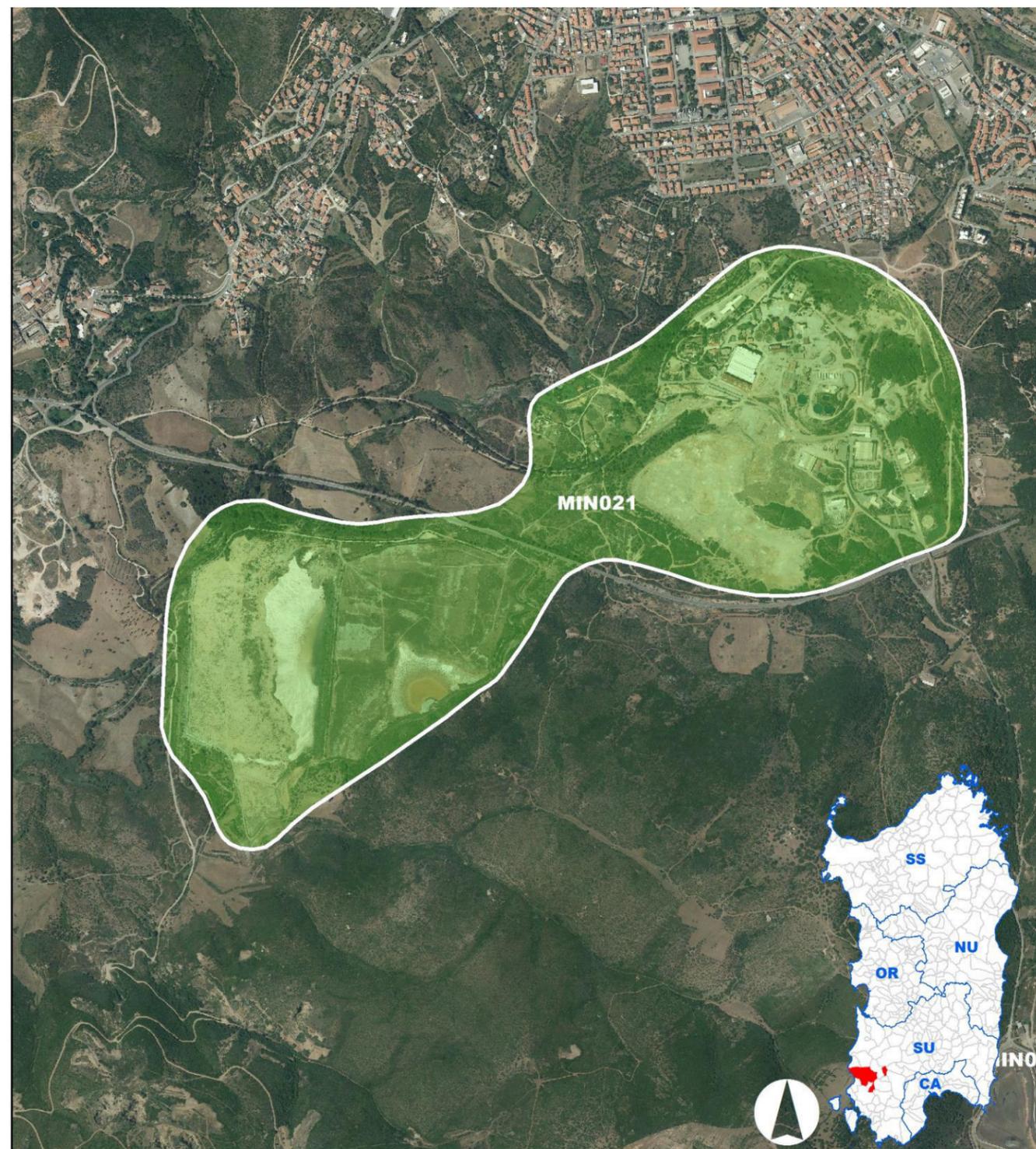
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN015 - Area mineraria di Monte Scorra

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS, GONNESA
Tipologia sito:	Area Mineraria
Superficie ha:	144,21
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Area mineraria inserita all'interno della macroarea "Valle del Rio San Giorgio (MIN 003)-Area mineraria nella quale sono state censite 27 discariche minerarie costituite da sterili derivanti dal tracciamento delle gallerie e dallo scappellamento degli scavi, da residui del trattamento meccanico e della flottazione. Terminata la fase di caratterizzazione è stata richiesta la redazione dell'ADR e del progetto degli interventi di messa in sicurezza.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Scavo a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli

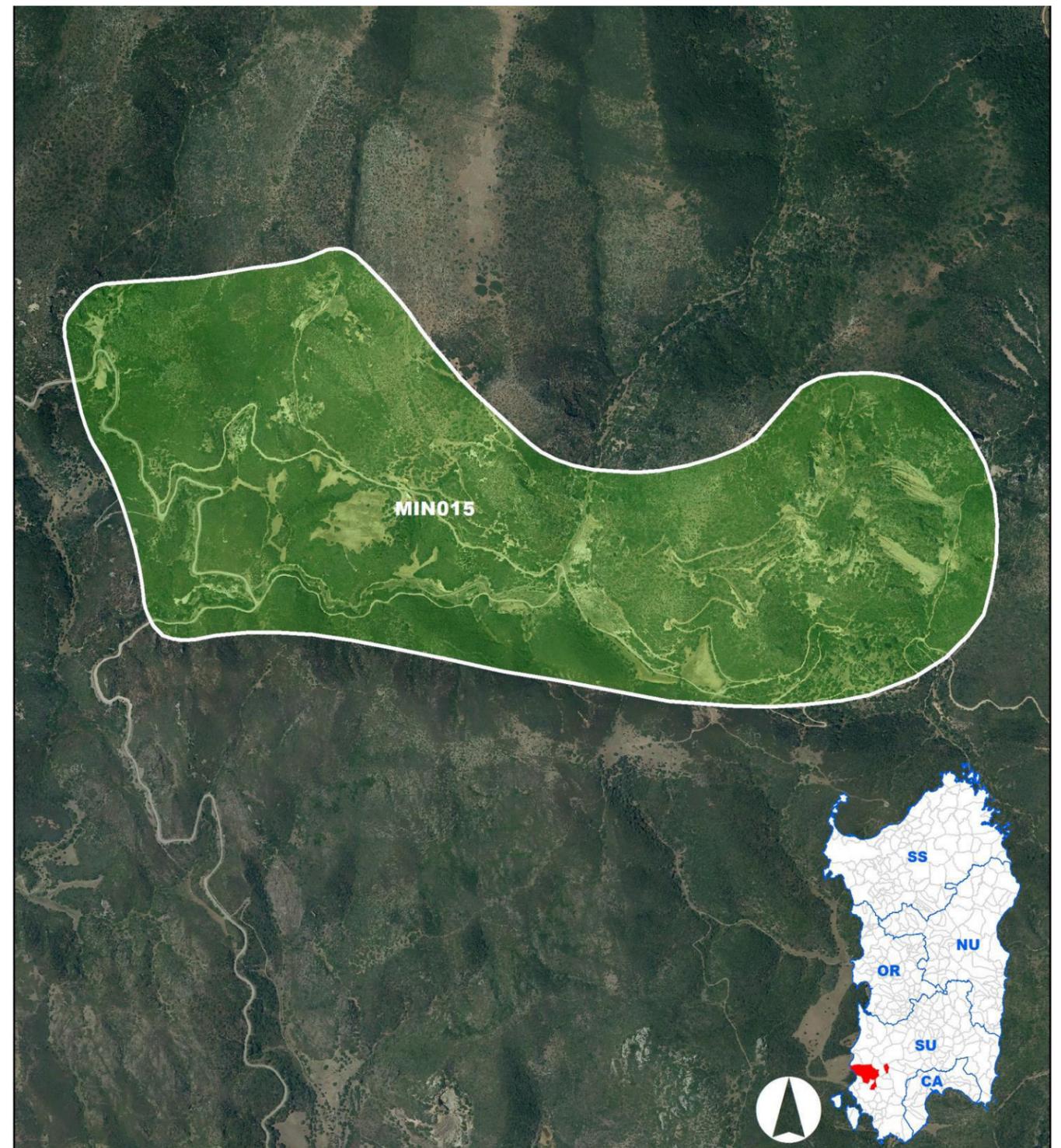
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN018 - AREA DISMESSA SAN GIOVANNEDDU

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	70,37
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La miniera di San Giovannièdu è ubicata nella macroarea Valle del Rio San Giorgio (MIN003), ad WSW dell'abitato di Iglesias.-Tale sito ospita i bacini sterili di flottazione provenienti prevalentemente dai vicini impianti di trattamento dell'area di San Giovanni. Sono stati individuati 10 "centri di pericolo" (4 abbancamenti e 6 bacini di flottazione). Sono stati effettuati degli interventi di messa in sicurezza di emergenza sui bacini sterili dell'area mineraria.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli

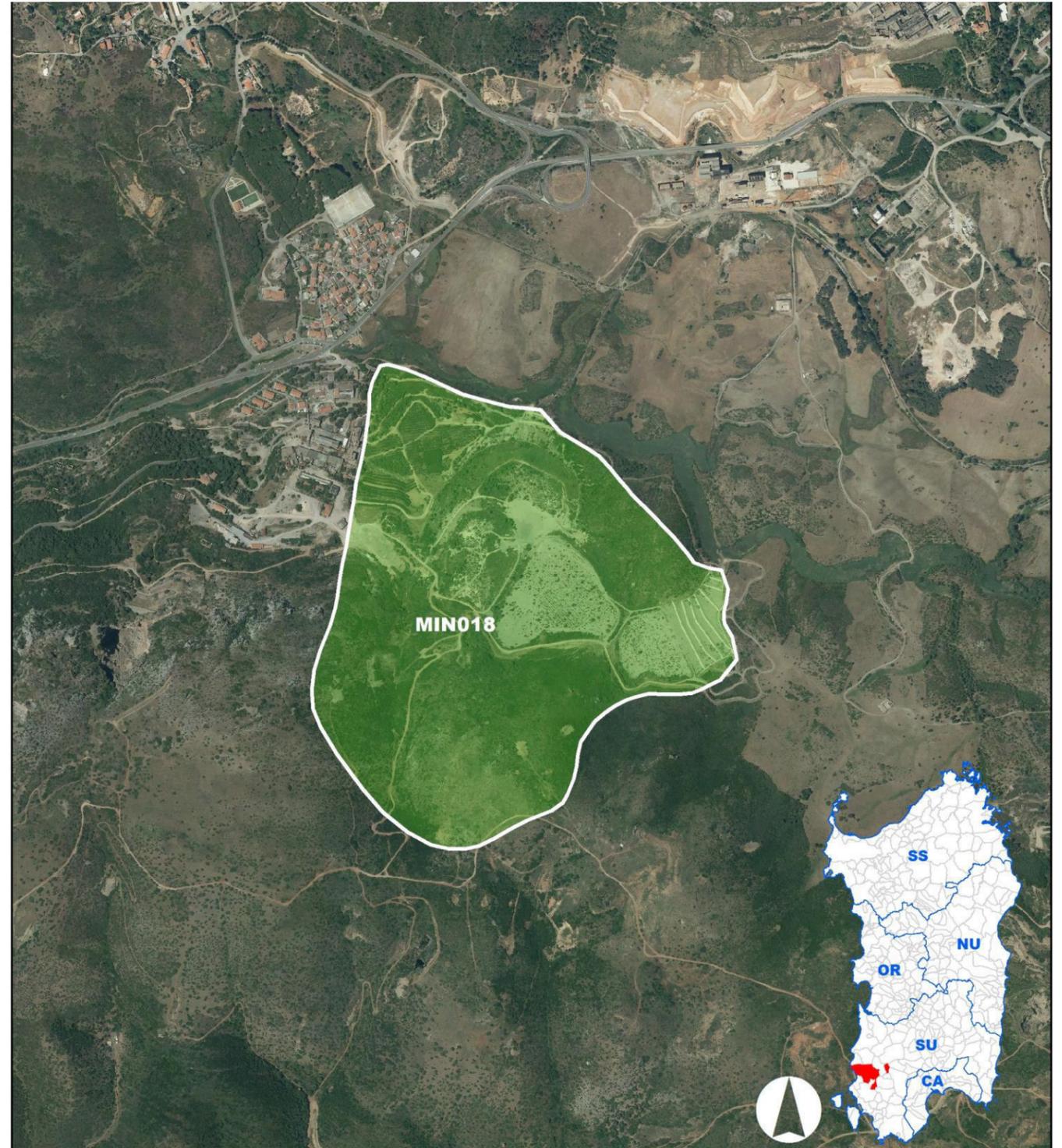
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN033 - AREA DISMESSA ARGENTIERA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Argentiera-Nurra
Provincia:	Sassari
Comune:	SASSARI
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	97,39
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	Nessuno
Descrizione:	Il sito minerario dismesso è ubicato all'interno di uno stretto vallone compreso tra il promontorio di Punta dell'Argentiera e l'insenatura di Porto Palmas di Piscina Salidda. I lavori di bonifica prioritari hanno riguardato la messa in sicurezza permanente degli abbancamenti di sterili minerari nell'area retrostante l'arenile sabbioso e la bonifica mediante phytoremediation degli abbancamenti di sterili minerari nell'area limitrofa a Pozzo Podestà. Le attività del cantiere risultano concluse.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

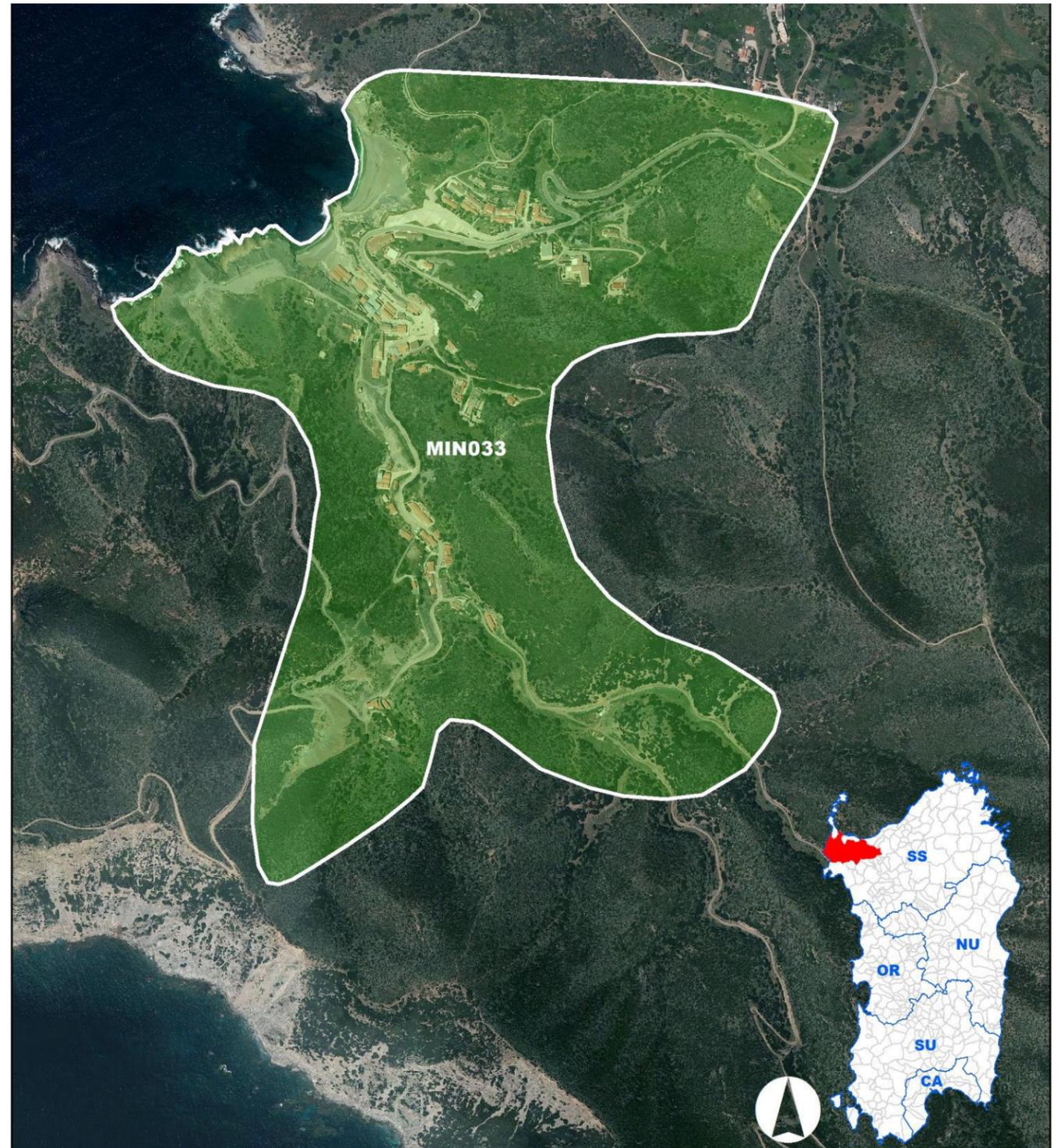
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Sassari

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN016 - AREA MINERARIA DISMESSA MONTE ONIXEDDU

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	GONNESA, CARBONIA, IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	56,64
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Miniera di "Pb,Ba,Zn,Fe" ubicata immediatamente ad est dell'abitato di Gonnese appartenente alla macroarea della Valle del Rio San Giorgio. Nell'area sono stati censiti 11 centri di pericolo (10 discariche minerarie e 1 abbancamento di fini costituito dai residui del trattamento operato presso l'impianto di flottazione). Le proposte di intervento prevedono la messa in sicurezza permanente del cumulo di residui di flottazione ed un programma di comunicazione del rischio per i restanti centri di pericolo e per i suoli dell'intera area mineraria.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo (0.0-1.0 m da pc)	Metalli
Abbancamenti fini	Suolo/Sottosuolo	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN011 - AREA MINERARIA DISMESSA SAN GIOVANNI

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS, GONNESA
Tipologia sito:	Sito minerario
Superficie ha:	198,87
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	Miniera di "Pb,Zn,Ag,Ba" ubicata all'interno della macroarea della Valle del Rio San Giorgio. L'area mineraria include 15 centri di pericolo (residui di trattamento e tracciamento e un'area industriale, che ospita i principali impianti di trattamento). La caratterizzazione nell'area è stata completata. Allo stato attuale è in corso di esecuzione l'elaborazione dell'analisi di rischio per la definizione delle modalità di messa in sicurezza.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli

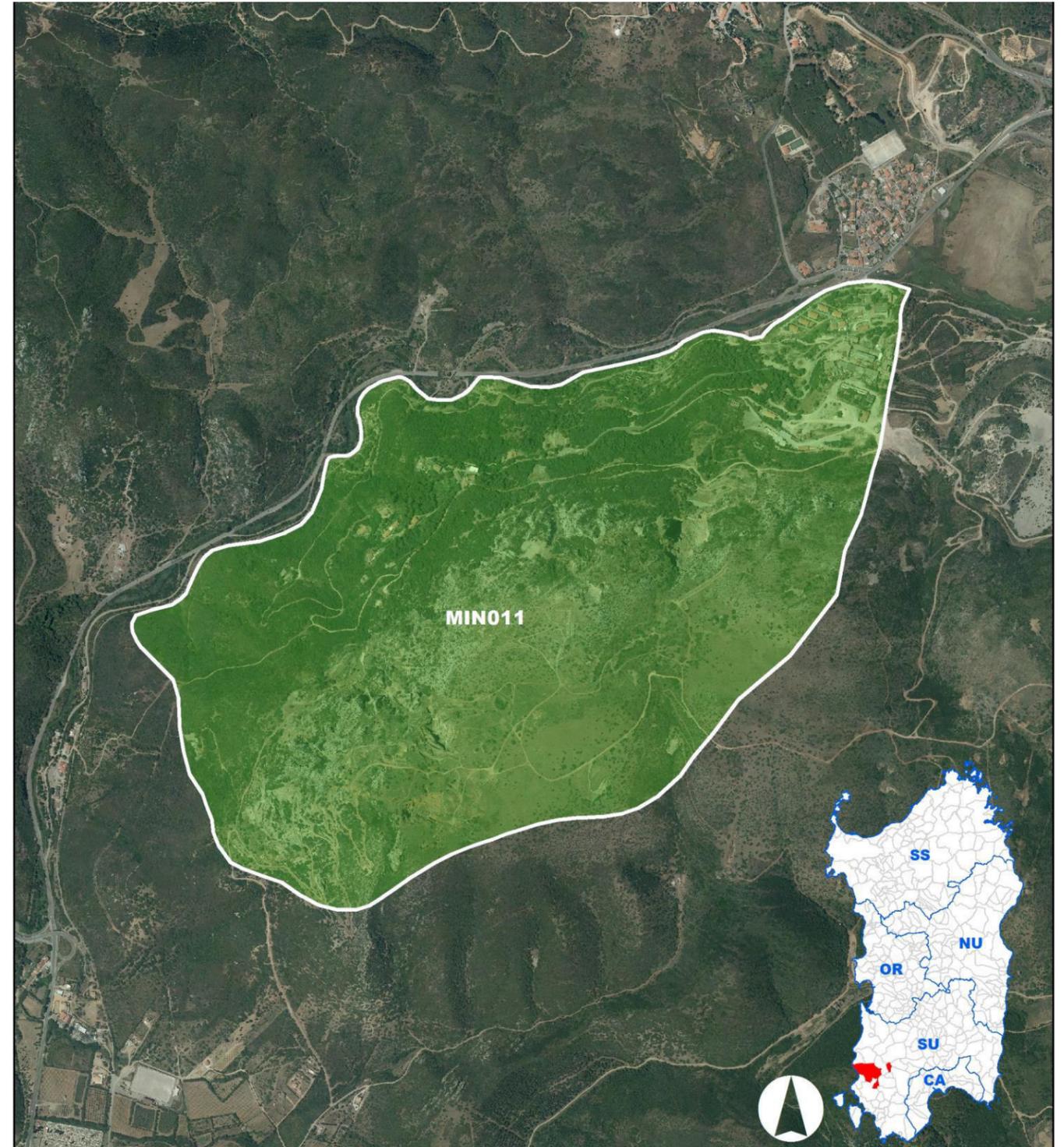
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN007 - AREA MINERARIA DISMESSA MONTEPONI (San Marco)

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area Mineraria
Superficie ha:	87,19
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Monteponi San Marco e lo scavo di Monteponi Cungiaus, compresi nella macroarea Valle del Rio San Giorgio, sono tra loro adiacenti e si trovano rispettivamente a nord e ad ovest rispetto all'area industriale di Monteponi. Sono stati censiti 11 centri di pericolo (discariche di residui di tracciamento e scappellamento, abbancamenti di sabbie di flottazione e di ghiaie di trattamento meccanico) che risultano interessati da fenomeni erosivi generati dall'azione delle acque di corrivazione. L'area industriale (Elettrolisi, Laveria Mameli e Waeltz), è stata oggetto di apposita caratterizzazione. Per i top soil dell'area industriale che risultano contaminati da inquinanti organici è previsto un intervento di rimozione.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli

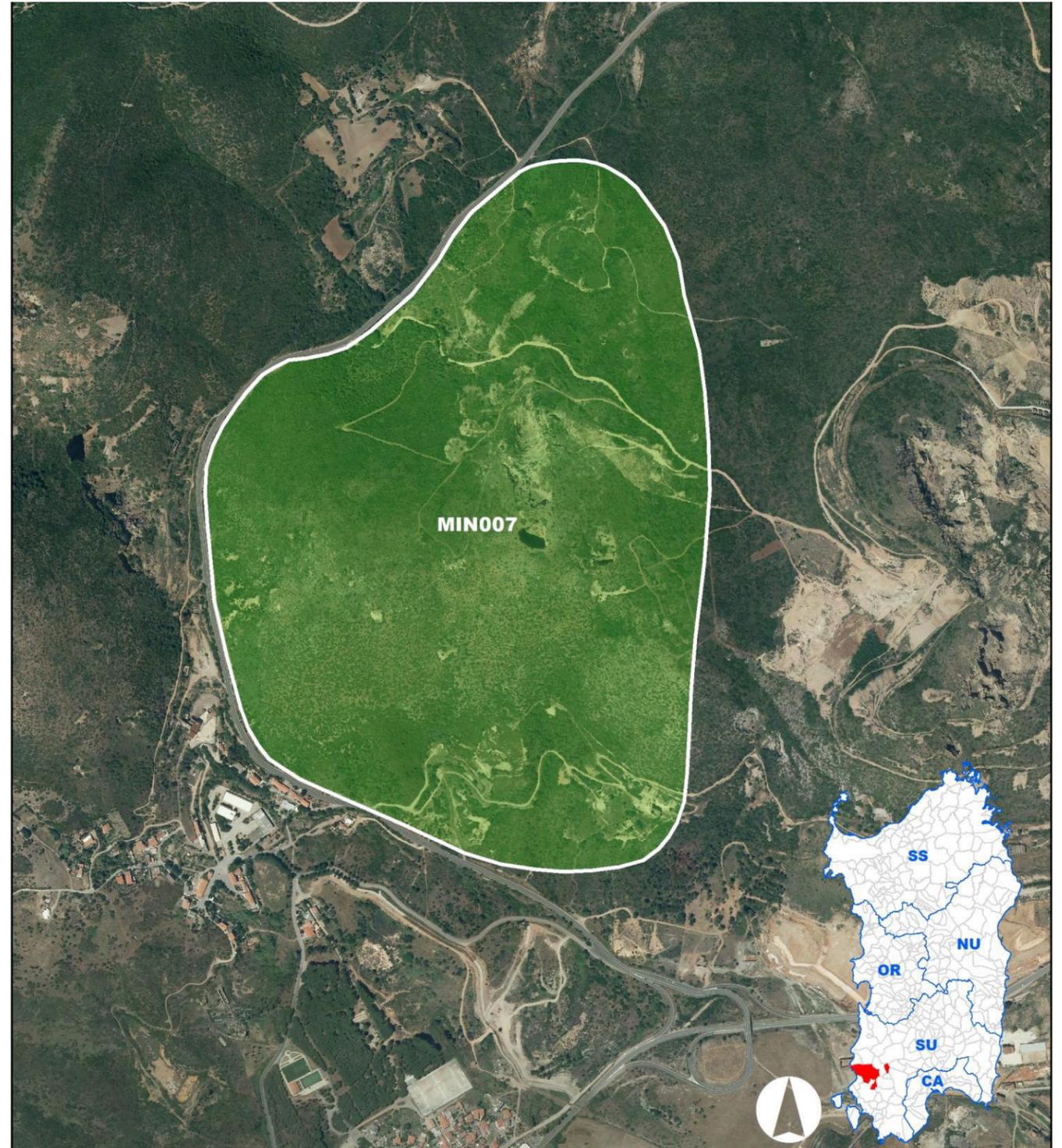
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Integrazioni alle Indagini
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN029 - AREA MINERARIA DISMESSA DI ORBAI

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	VILLAMASSARGIA
Tipologia sito:	Area Mineraria
Superficie ha:	6,11
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria si trova a sud-est del centro urbano di Villamassargia, ad una distanza di circa 10 chilometri, sulle falde settentrionali del Monte Orbai. Nell'area sono presenti tre impianti di trattamento mineralurgico; i centri di pericolo principali sono pertanto i bacini in cui sono abbancati i fanghi di risulta dalle lavorazioni, alcune discariche minerarie e i residui minerari dispersi lungo gli alvei dei rii. L'area, in corrispondenza del maggiore bacino fanghi, è stata oggetto di un intervento di MISE. Il progetto operativo, che prevede la realizzazione di un sito di raccolta in corrispondenza della MISP del bacino sterili di maggiori dimensioni, risulta in fase di completamento.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Bacini sterili	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Abbancamenti fini	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

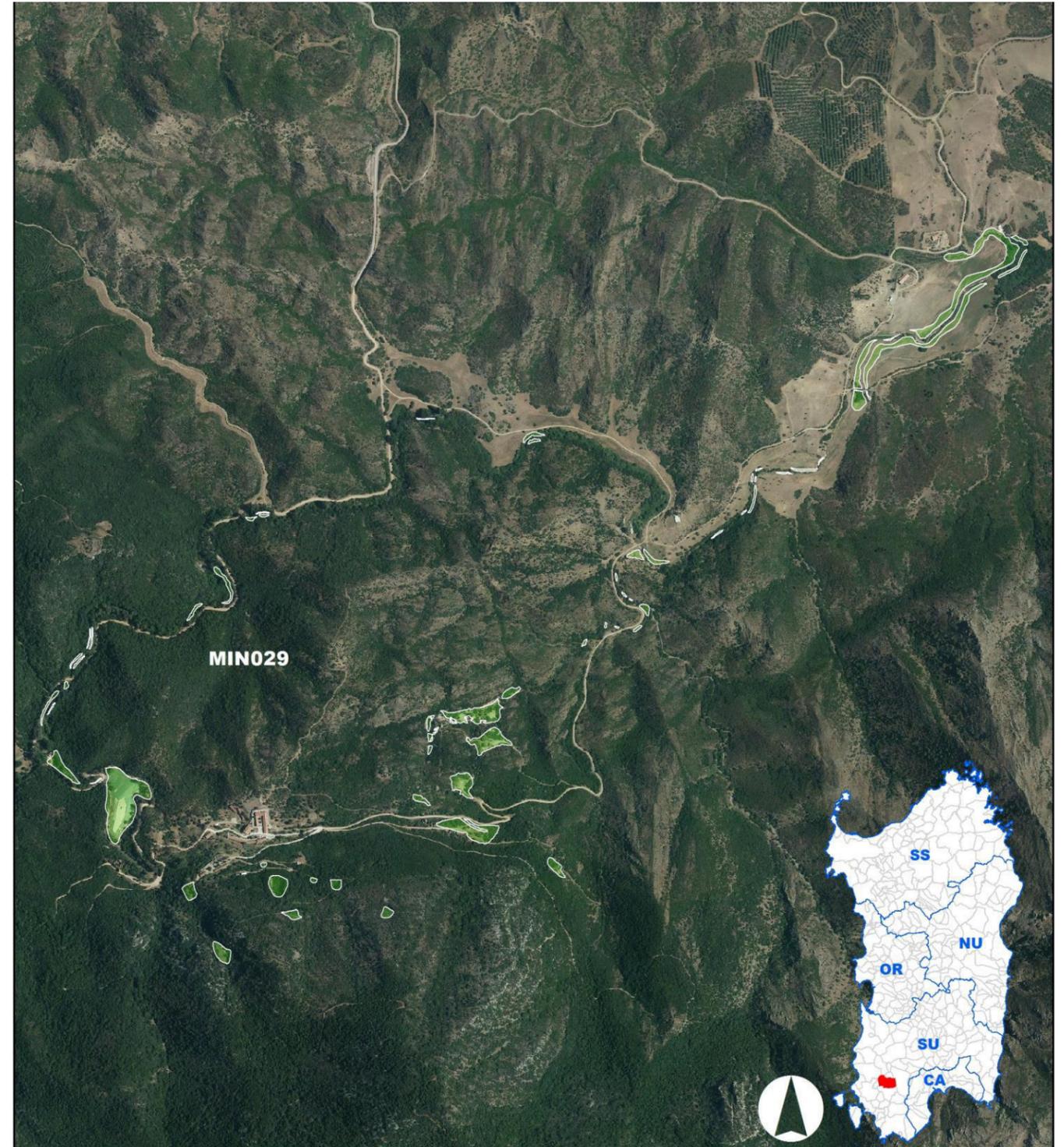
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Villamassargia

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,25 0,5 1
Chilometri



REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN151 - Miniera Su Zurfuru

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	FLUMINIMAGGIORE
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	50,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Su Zurfuru, 1 km a sud di Fluminimaggiore, ha un'estensione di circa 50 ettari. Il giacimento era costituito da solfuri di piombo e zinco e secondariamente da solfuri di ferro, arsenico, bismuto e rame e fluorite. Nell'area mineraria, all'interno della quale si trova anche un'area impianti, sono presenti discariche di sabbie e fanghi di laveria e discariche di tracciamento. Nel corso del 2015 e 2016 sono state completate le indagini integrative. Attualmente è in fase di completamento il progetto preliminare di bonifica e messa in sicurezza, che prevede tra le priorità di intervento la MISP delle discariche nell'area della laveria.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli

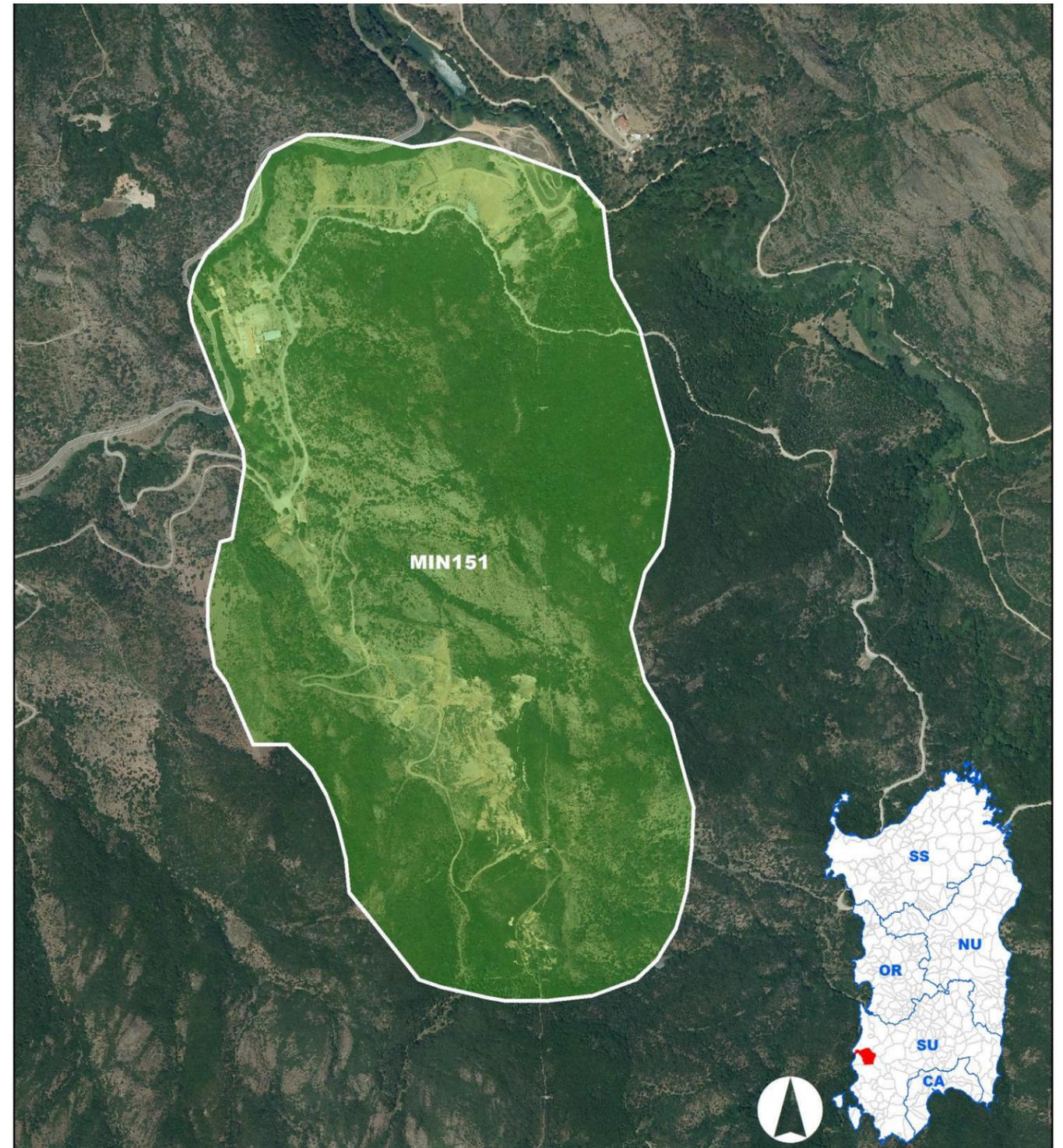
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Preliminare di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Fluminimaggiore

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN005 - GENN'E RUTA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	27,51
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La miniera di Genn'e Rutta è ubicata immediatamente a nord-ovest di Monte Agruxaiu ed appartiene alla macroarea Valle del Rio San Giorgio. Attualmente sono presenti i ruderi degli edifici minerari, lo scavo in parte rivegetato ed i cumuli di n.12 discariche minerarie tra cui n.2 discariche di residui del trattamento. Lo studio della diffusione della contaminazione ha evidenziato una scarsa o quasi nulla dispersione di elementi contaminanti dai centri di pericolo (discariche)alle matrici ambientali.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

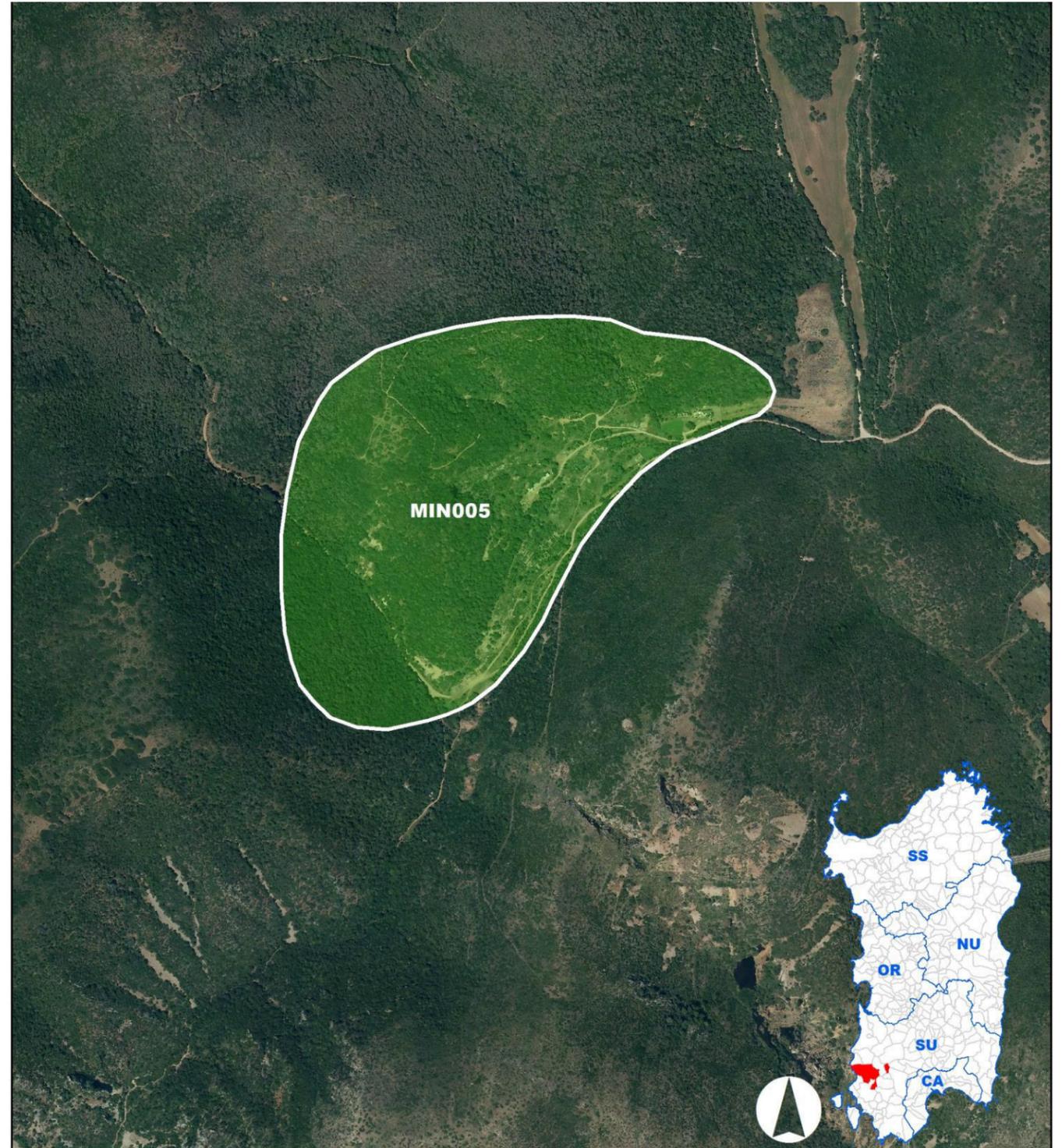
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN008 - DISCARICA FANGHE ROSSI MONTEPONI (Cungiaus)

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Area mineraria di Monteponi
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	213,16
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesiente Guspinese
Descrizione:	Le aree minerarie di Monteponi Cungiaus e Monteponi San Marco, comprese nella macroarea Valle del Rio San Giorgio, sono tra loro adiacenti. Sono stati censiti 20 centri di pericolo (discariche di residui di tracciamento e scappellamento, discariche di scorie di fusione, abbancamenti di sabbie di flottazione e di ghiaie di trattamento meccanico). Il principale centro di pericolo è il deposito di residui di trattamento denominato "Fanghi Rossi" sul quale sono state eseguite opere di MISE in attesa di realizzare i necessari interventi di MISP. Il progetto del Sito di raccolta della macroarea prevede la captazione delle acque di dilavamento del suddetto deposito.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli

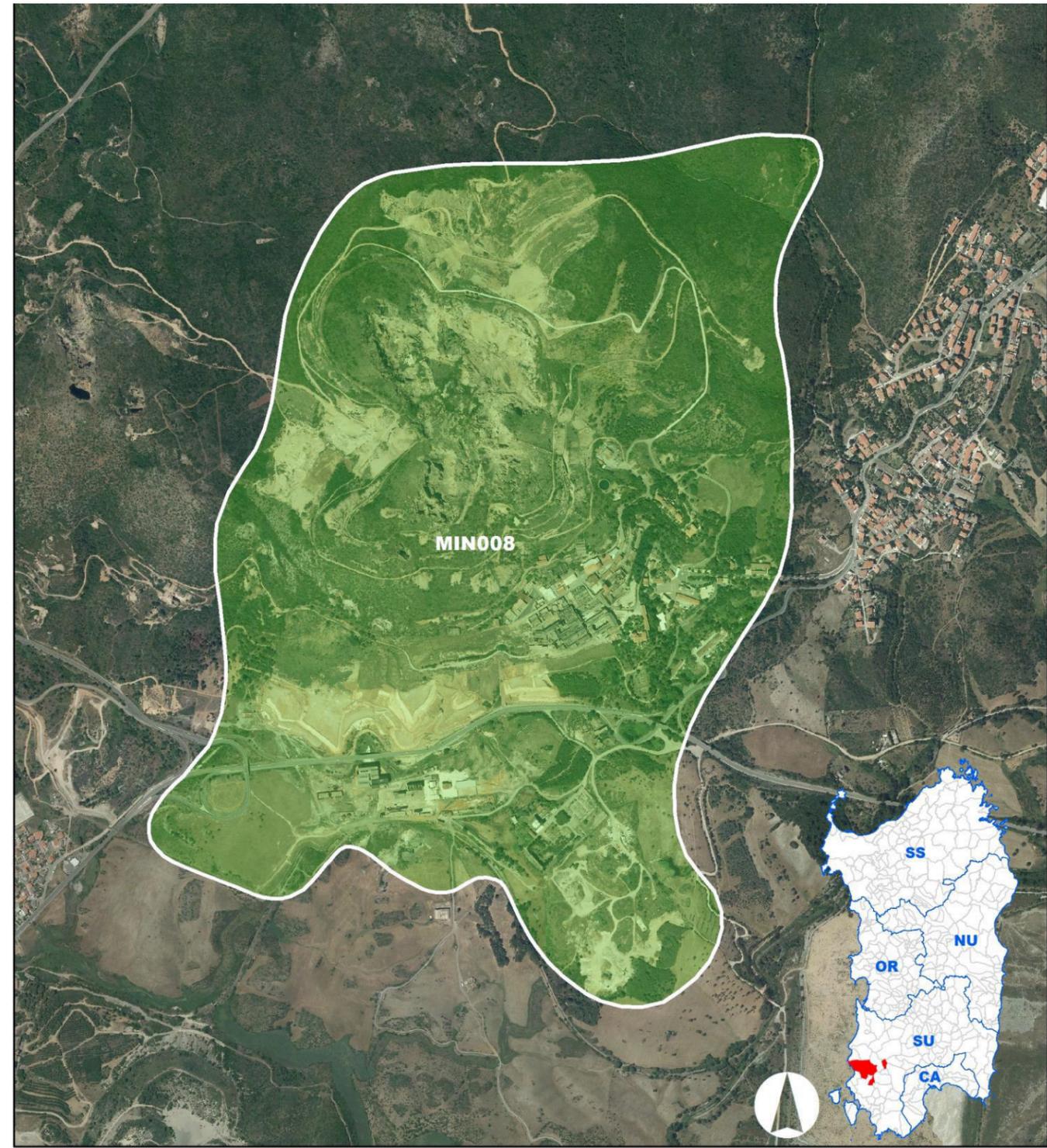
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Integrazioni alle Indagini
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN004 - SA MASA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	GONNESA
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	98,55
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area è una palude dove i sedimenti contaminati, trasportati dalle acque del Rio San Giorgio e del Rio Cabriola, si sono accumulati per decenni. Il canneto esistente rappresenta un ecosistema "filtro" operando un'azione di fitostabilizzazione dei metalli presenti nei sedimenti. L'area è stata oggetto di studi finalizzati alla caratterizzazione ambientale, condotti dal Comune di Gonnese, sin dal 2001. In attesa dell'avvio degli interventi di bonifica/MISP nell'area vasta della Valle del Rio San Giorgio l'area della palude e le zone limitrofe sono interessate da un monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee .

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Abbancamenti fini	Suolo/Acque	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Integrazioni alle Indagini
Soggetto obbligato:	Comune Gonnese/Igea s.p.a.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN014 - AREA MINERARIA DISMESSA SEDDA MODDIZZIS

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS, GONNESA
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	243,84
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria è ubicata all'interno della macro area della Valle del Rio San Giorgio. Sono presenti due aree impianti dismesse: quella della Laveria, che si trova lungo il Rio Gutturu Carboni e quella dei forni di calcinazione Sant'Antonio. Il progetto di bonifica della Valle del Rio San Giorgio, incentrato sulla realizzazione del Sito di raccolta in località Casa Massidda, prevede la rimozione di sterili mineralurgici dall'area di Seddas Moddizzis (per circa 160.000 mc dal bacino fanghi e 44.000 mc dalle discariche minerarie). Relativamente all'area industriale si è deciso di procedere con l'analisi di rischio assoluta per valutare la necessità di intervenire con la bonifica sui contaminanti organici. E' previsto il monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee associato ad un censimento dei pozzi e delle sorgenti.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Acque sotterranee	Metalli

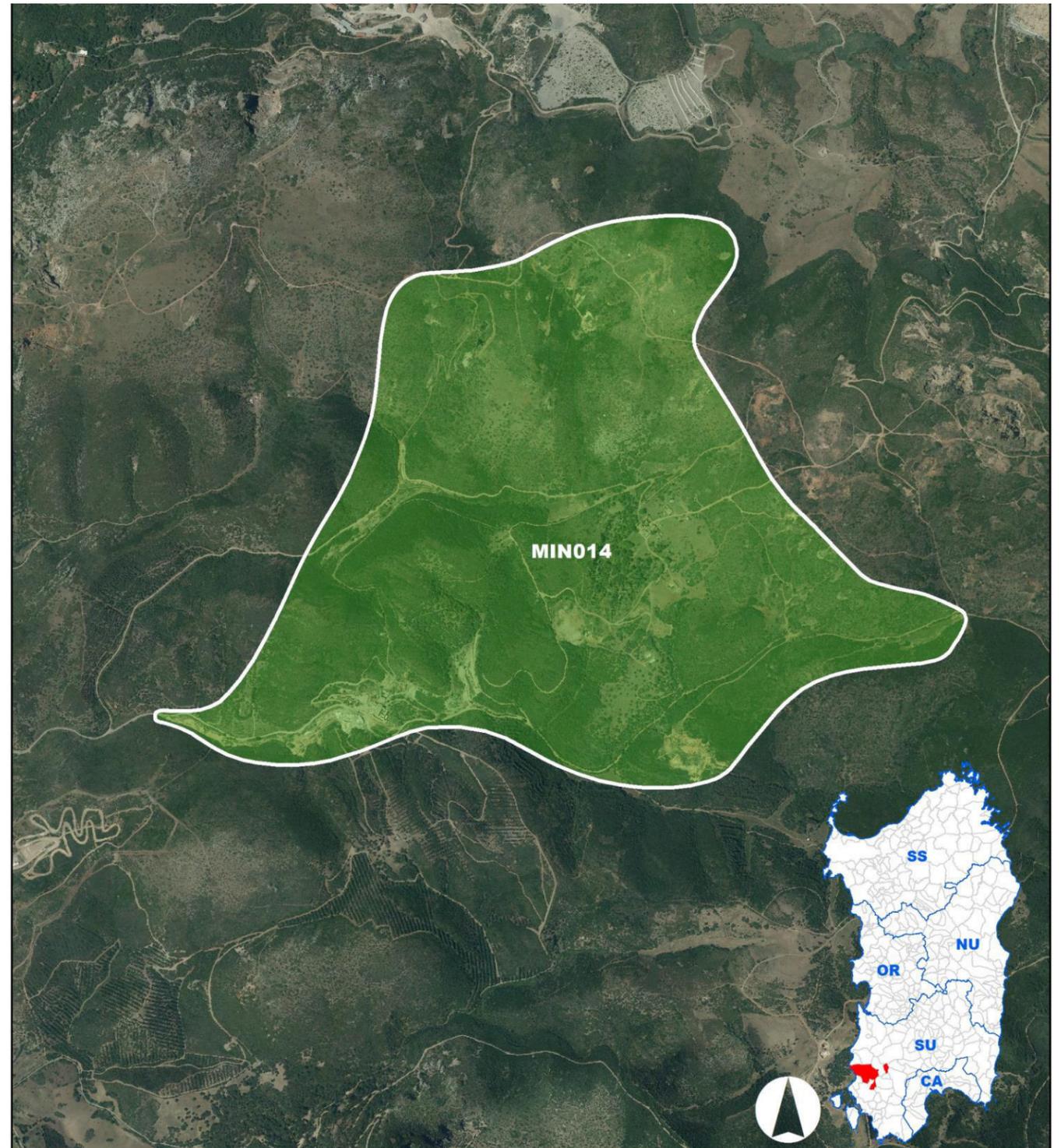
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN013 - AREA MINERARIA DISMESSA DI SAN GIORGIO

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	183,46
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La miniera di "Ba e Fe" è ubicata all'interno della macroarea della Valle del Rio San Giorgio. Le sorgenti di contaminazione sono rappresentate da: discariche minerarie, aree degradate, scorie Waelz utilizzate per la pavimentazione di parte della viabilità e suoli contaminati. Il progetto definitivo di bonifica prevede per alcune discariche, definite prioritarie in base alla gerarchizzazione del rischio, interventi atti ad annullare il processo di diffusione della contaminazione ad opera delle acque superficiali. Si prevede, inoltre la regolarizzazione dei fronti delle stesse discariche con la rimozione dei residui dagli impluvi e l'accorpamento delle relative discariche di provenienza.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Sottosuolo	Metalli

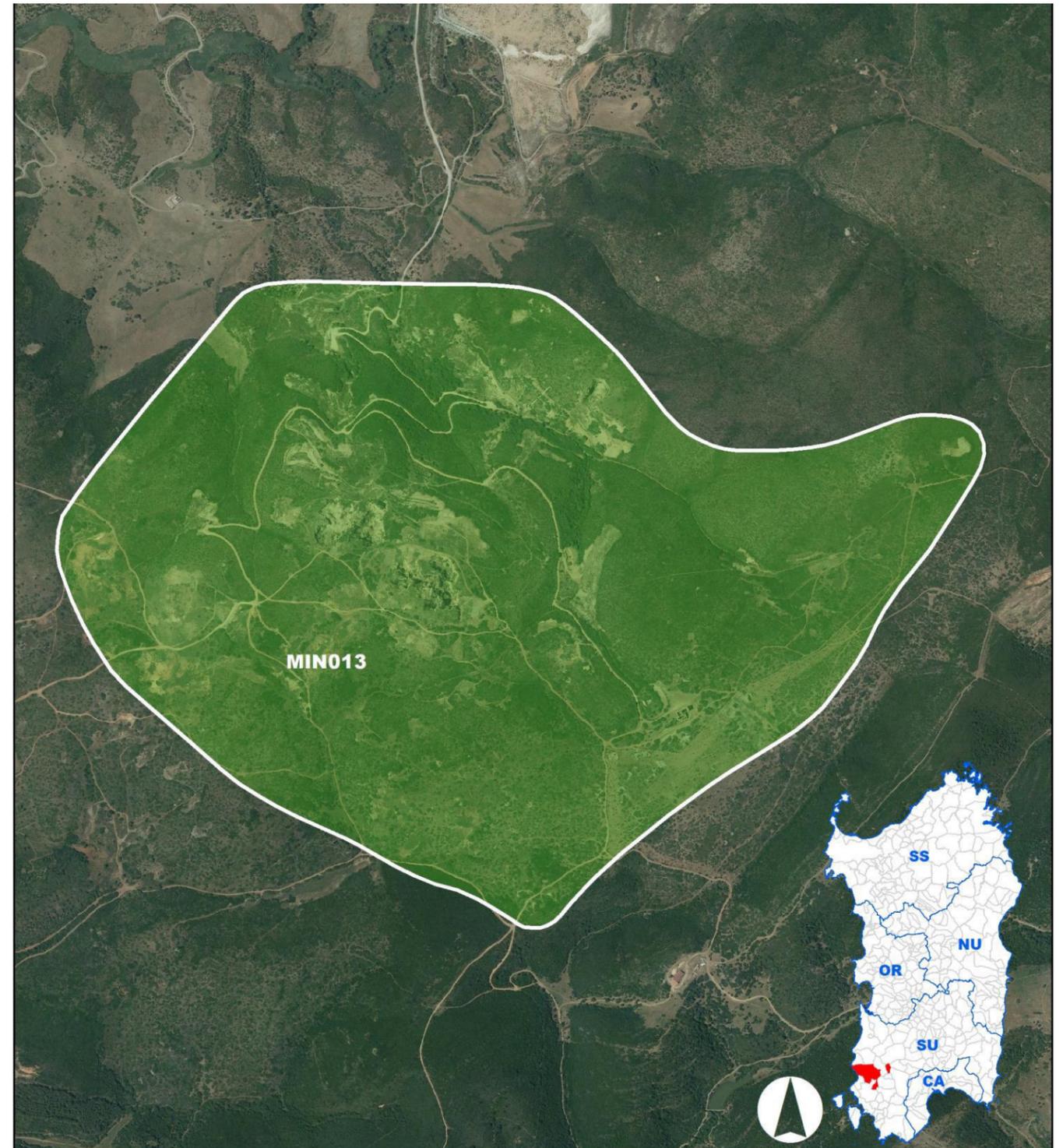
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN032 - AREA MINERARIA DISMESSA FUNTANA RAMINOSA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Funtana Raminosa
Provincia:	Nuoro
Comune:	GADONI
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	200,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	Nessuno
Descrizione:	L'area mineraria è situata nella profonda valle del rio Saraxinus, affluente del Flumendosa. Le discariche presenti sono state interessate da interventi di ripristino; sono stati realizzati interventi di regimazione idraulica lungo buona parte del Rio Sarraxinus. Dall'analisi di rischio relativa, presentata nel 2016, si evince che risultano prioritari gli interventi sul bacino di decantazione e sui tailings abbancati lungo il suddetto rio.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Abbancamenti fini	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli

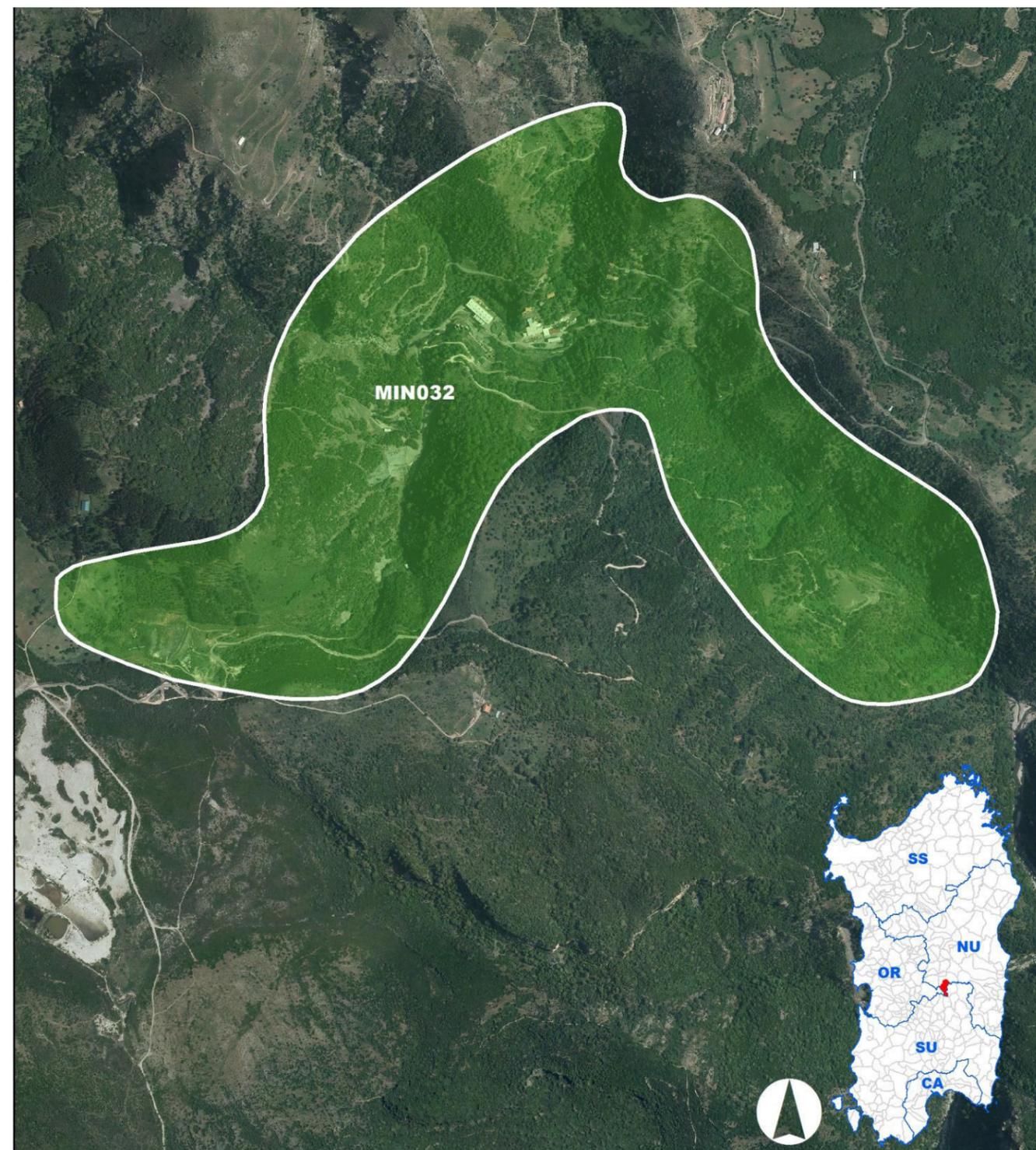
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
 (REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
 PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
 SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN082 - Miniera di Su Suergiu

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sarrabus-Gerrei
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	VILLASALTO
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	80,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	Nessuno
Descrizione:	L'attività mineraria nell'area di Su Suergiu si sviluppò in sotterraneo, attraverso la ricerca e l'estrazione di minerali di antimonio, oltre a mineralizzazioni a solfuri di As, Pb, Cu, Zn. Il Progetto operativo di bonifica, che ha ottenuto il giudizio positivo di compatibilità ambientale, prevede sostanzialmente i seguenti interventi: regolazione degli afflussi/deflussi, compartimentazione degli alvei in corrispondenza dei centri di pericolo, MISP dei principali centri di pericolo, rimozione dei tailings depositati in alveo, interventi di mitigazione di tipo passivo sulle acque superficiali e di risorgenza minerari, interventi di capping superficiale delle strade minerarie.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli

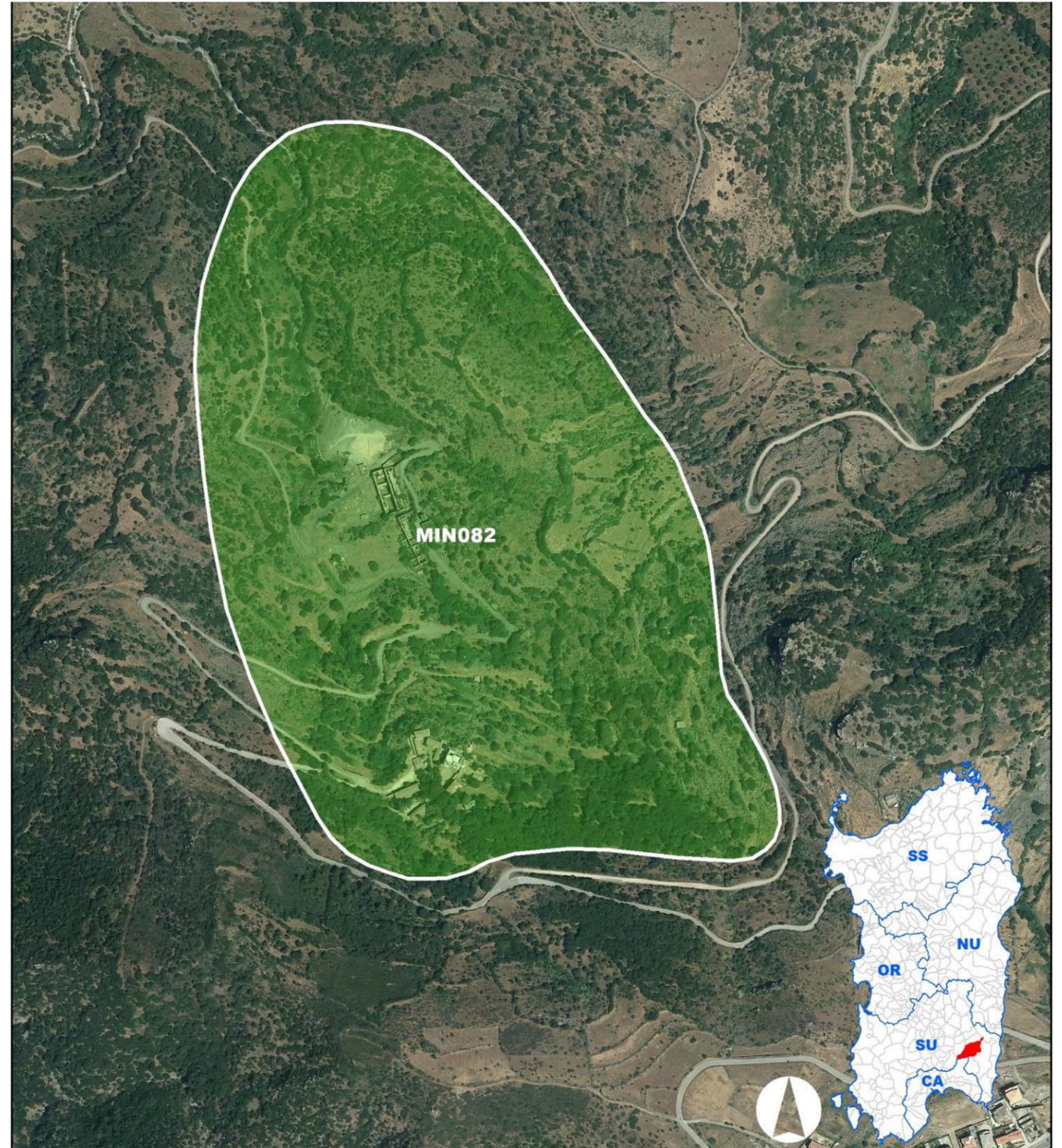
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	Comune di Villasalto

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN002 - FURTEI EX SGM

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Santu Miali
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	FURTEI, SEGARIU, SERRENTI, GUASILA
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	530,00
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	Nessuno
Descrizione:	Il sito minerario di Santu Miali è stato interessato da una concessione per l'estrazione e valorizzazione di minerali contenenti oro, argento e rame, estesa per circa 530 ha. L'abbandono del sito da parte del concessionario, in seguito al fallimento, ha reso necessario l'intervento della Regione per l'esecuzione delle attività di bonifica. Il progetto approvato prevede l'isolamento dei centri di pericolo e in particolare: 1) la MISP del bacino degli sterili con la realizzazione della cinturazione perimetrale e del capping; 2) la messa in sicurezza e il recupero ambientale dei vuoti minerari; 3) l'asportazione integrale delle discariche minerarie con il contestuale deposito dei rifiuti minerari al sito di raccolta; in tale fase è altresì previsto il trattamento delle acque dei vuoti minerari e del bacino sterili.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli

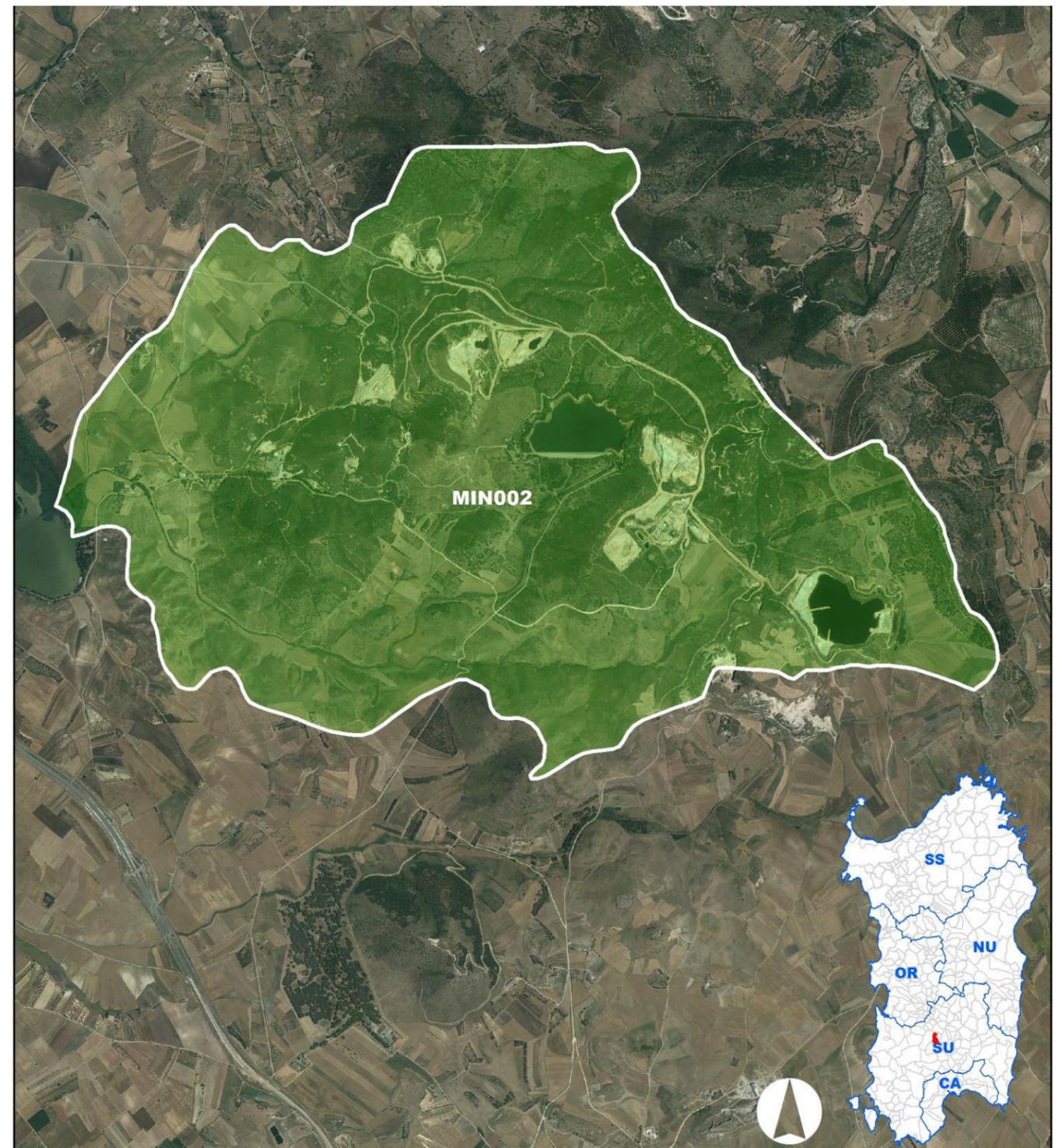
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	Regione Sardegna

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN020 - AREA MINERARIA DISMESSA CAMPERA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Sito Minerario
Superficie ha:	84,43
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La miniera di Campera è ubicata immediatamente a nord di Monteponi ed appartiene alla macroarea Valle del Rio San Giorgio. La coltivazione nella miniera si è sviluppata prevalentemente in superficie, mediante l'esecuzione di importanti scavi minerari, principalmente impostati su filoni di barite. Sono stati censiti 5 scavi minerari ed i cumuli di 7 discariche minerarie. Dalle indagini effettuate, la diffusione della contaminazione dai centri di pericolo (discariche minerarie) alle matrici ambientali appare modesta.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

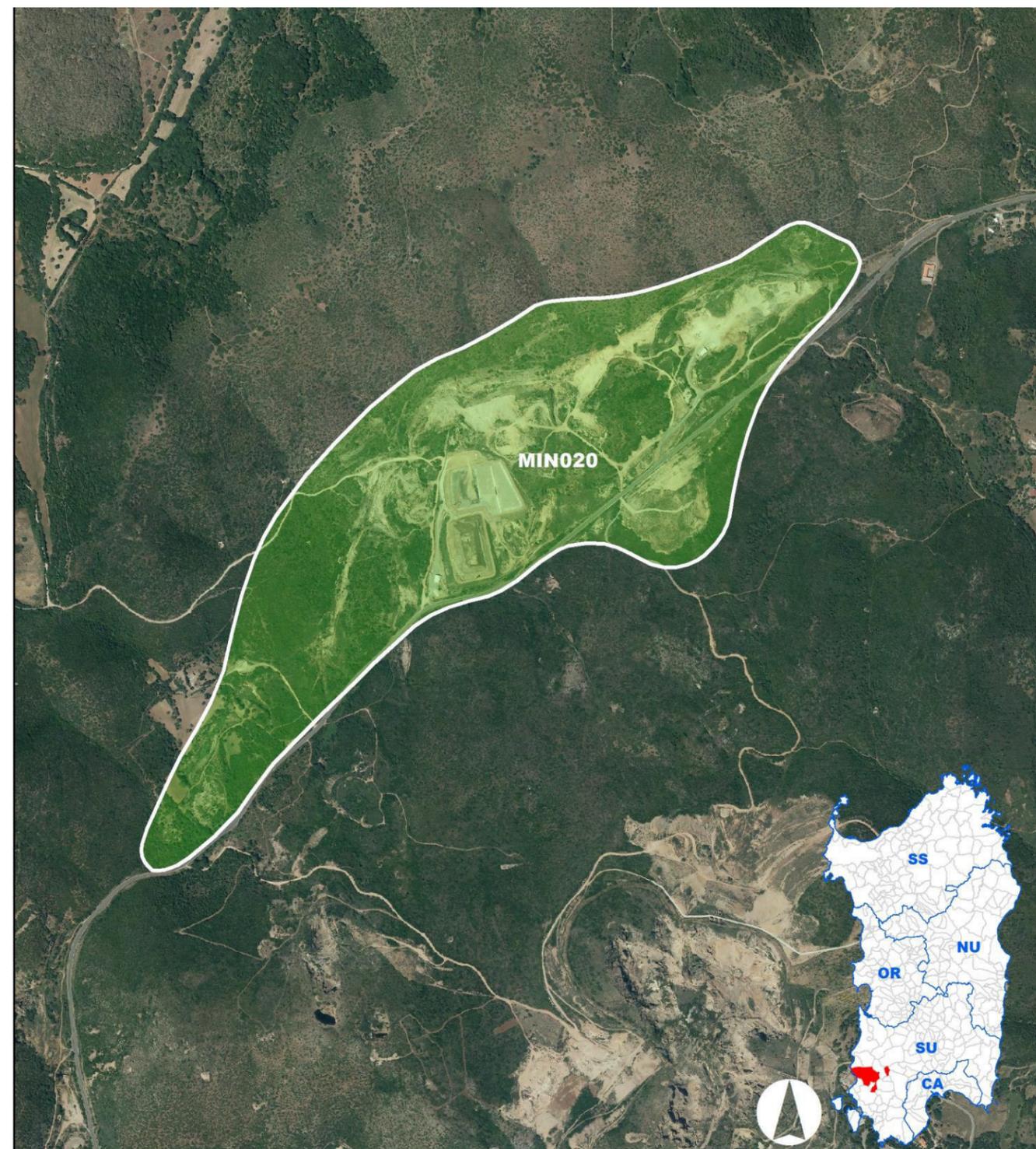
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN076 - AREA VASTA Miniera di Barraxiutta

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	DOMUSNOVAS
Tipologia sito:	Area mineraria
Superficie ha:	10,21
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	La macro area Barraxiutta raggruppa tutte le miniere presenti entro il bacino idrografico del Rio Sa Duchessa di Domusnovas. La Macroarea è divisa in subaree omogenee (A Barraxiutta – Sa Duchessa, B Perda Niedda, C Reigraxius – Su Corovau, D Sarmentus-Salixi Nieddu) interessate da mineralizzazioni di Pb, Zn,Cu. Il progetto di bonifica approvato, che prevede la realizzazione di un sito di raccolta a servizio dell'area vasta, è in corso di attuazione.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Bacini sterili	Suolo/Acque	Metalli
Abbandamenti fini	Suolo/Acque	Metalli
Scavi a cielo aperto	Suolo/Acque	Metalli
Discariche Minerarie	Suolo/Acque	Metalli

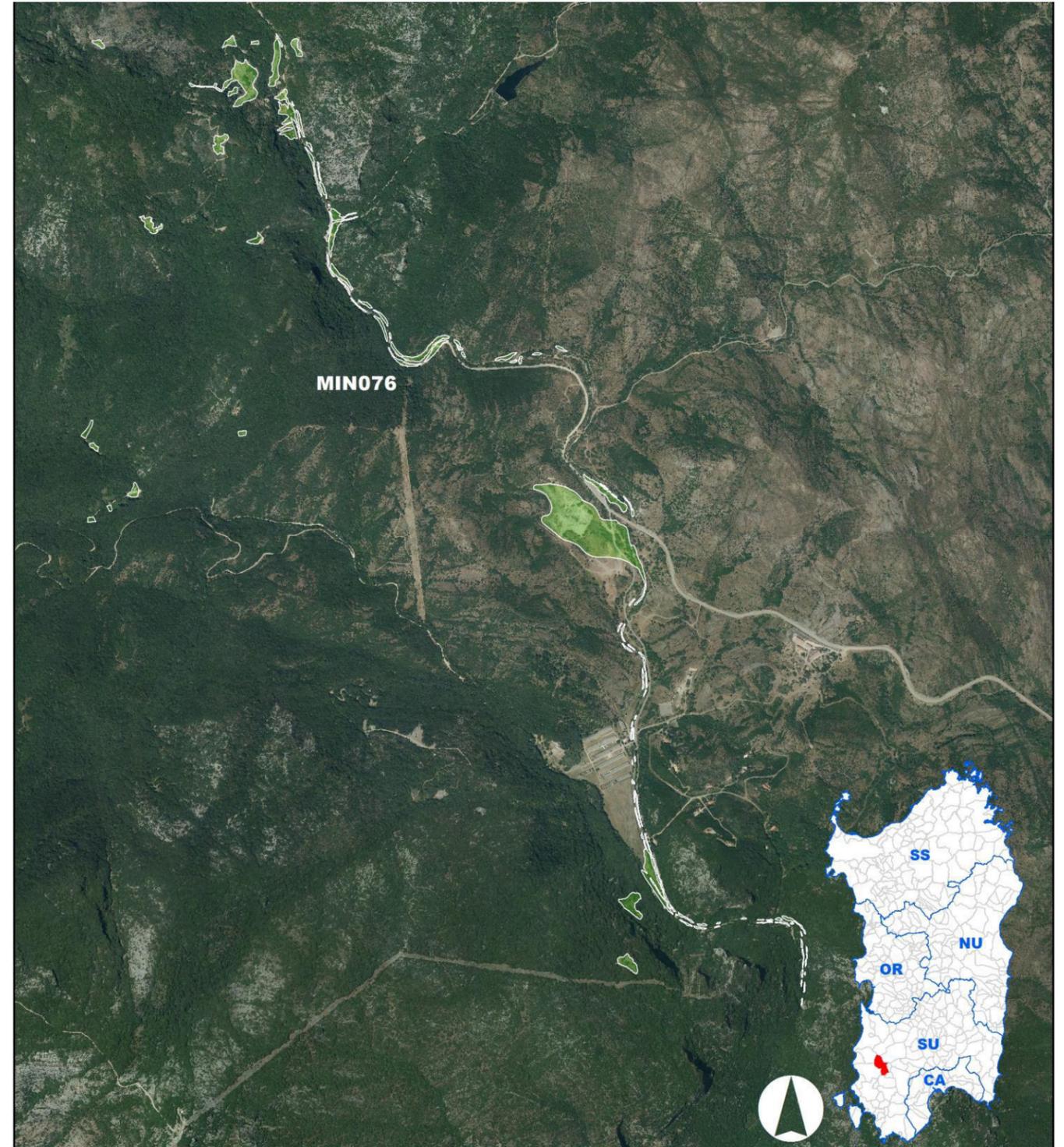
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Progetto Definitivo di Bonifica
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN009 - AREA MINERARIA DISMESSA GENNA MAJORI

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area Mineraria
Superficie ha:	29,27
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Genna Majori fa parte della macroarea Valle del Rio San Giorgio (MIN003), a NW dell'abitato di Iglesias.-Sono stati individuati 6 "centri di pericolo", costituiti da discariche minerarie di piccole dimensioni (tra 1.000 e 8.000 mc), generalmente a granulometria grossolana. Non sono presenti acque superficiali e sotterranee

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

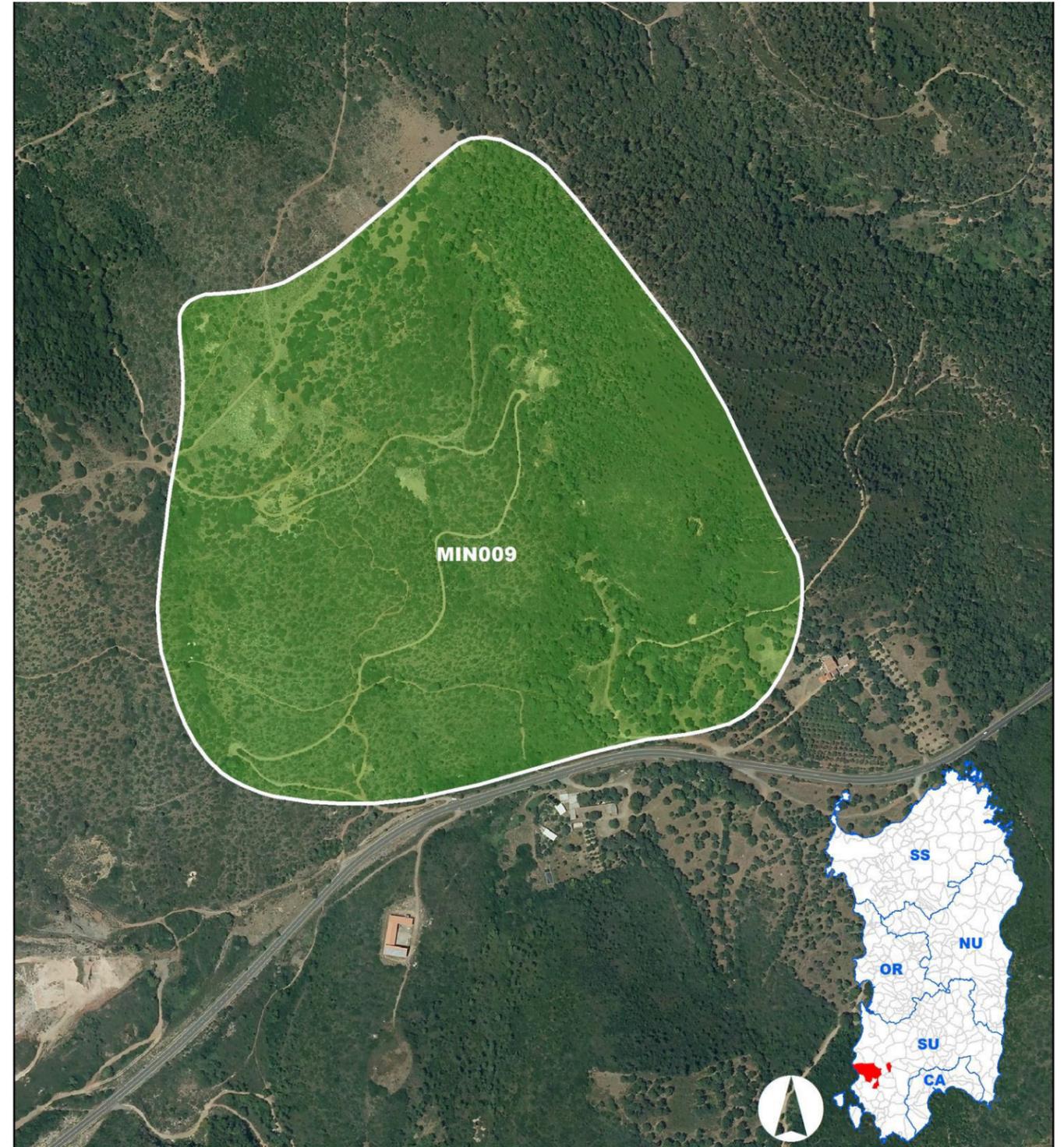
SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA





REGIONE SARDEGNA
(REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
SEZIONE BONIFICA DELLE AREE CONTAMINATE)

MIN010 - AREA MINERARIA DISMESSA CABITZA

SEZIONE ANAGRAFICA

Distretto:	Sulcis-Iglesiente-Guspinese
Provincia:	Sud Sardegna
Comune:	IGLESIAS
Tipologia sito:	Area Mineraria
Superficie ha:	27,20
Attività:	Mineraria
Stato attività:	Dismessa

TIPOLOGIA

SIN:	C16-Sulcis Iglesias Guspinese
Descrizione:	L'area mineraria di Cabitza fa parte della macroarea Valle del Rio San Giorgio, immediatamente a sud della miniera di Campo Pisano. Nell'area sono presenti i ruderi degli edifici della miniera, discariche minerarie di ridotte volumetrie e una vasta area, definita "area degradata" relativa probabilmente ad un precedente sito di accumulo di materiali minerali attualmente rimossi. Non sono state rinvenute tracce dei residui del trattamento dei minerali.

SEZIONE AMBIENTALE

Fonte primaria di contaminazione	Matrici ambientali	Contaminazione prevalente
Discariche Minerarie	Suolo/Sottosuolo	Metalli

SEZIONE PROCEDURALE/ITER BONIFICA

Stato Procedura approvata:	Indagini di Caratterizzazione
Soggetto obbligato:	IGEA S.p.A.

RISULTATI MODELLO

Priorità:	Alta
------------------	------

SEZIONE GEOGRAFICA



0 0,1 0,2 0,4
Chilometri



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare

Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque



S.I.N.

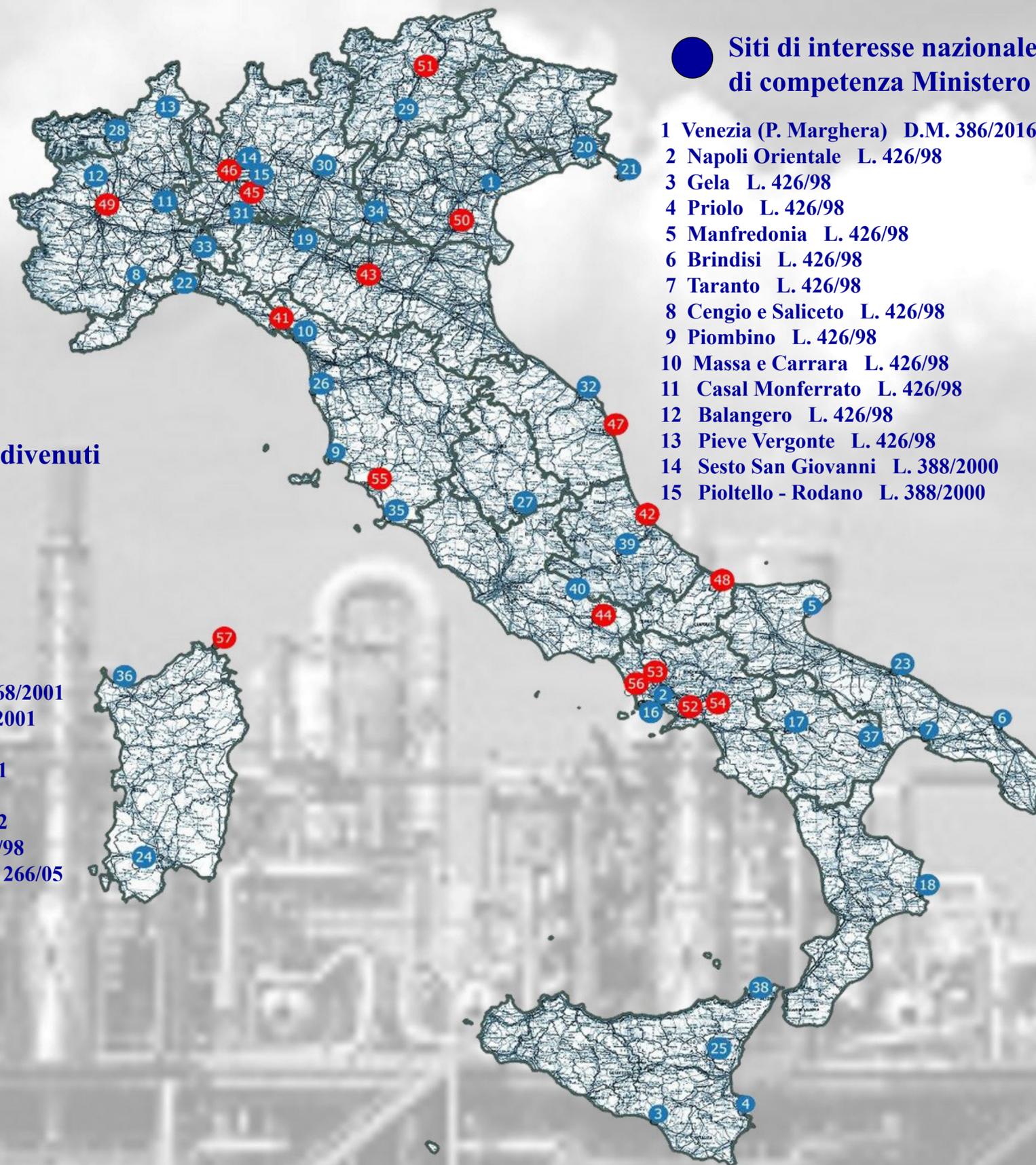
Siti di Interesse Nazionale



*Stato delle procedure per la bonifica
Dicembre 2017*



Assegnazione delle competenze per i siti di bonifica di interesse nazionale:



Siti di interesse nazionale rimasti di competenza Ministero Ambiente

- 1 Venezia (P. Marghera) D.M. 386/2016
- 2 Napoli Orientale L. 426/98
- 3 Gela L. 426/98
- 4 Priolo L. 426/98
- 5 Manfredonia L. 426/98
- 6 Brindisi L. 426/98
- 7 Taranto L. 426/98
- 8 Cengio e Saliceto L. 426/98
- 9 Piombino L. 426/98
- 10 Massa e Carrara L. 426/98
- 11 Casal Monferrato L. 426/98
- 12 Balangero L. 426/98
- 13 Pieve Vergonte L. 426/98
- 14 Sesto San Giovanni L. 388/2000
- 15 Pioltello - Rodano L. 388/2000
- 16 Napoli Bagnoli - Coroglio L. 388/2000
- 17 Tito D.M. 468/2001
- 18 Crotona - Cassano - Cerchiara D.M. 304/2017
- 19 Fidenza D.M. 468/2001
- 20 Caffaro di Torviscosa D.M. 81/2017
- 21 Trieste D.M. 468/2001
- 22 Cogoletto D.M. 468/2001
- 23 Bari D.M. 468/2001
- 24 Sulcis D.M. 304/2016
- 25 Biancavilla D.M. 468/2001
- 26 Livorno D.M. 468/2001
- 27 Terni D.M. 468/2001
- 28 Emares D.M. 177/2016
- 29 Trento nord D.M. 468/2001
- 30 Brescia L. 179/2002
- 31 Broni L. 179/2002
- 32 Falconara Marittima L. 179/2002
- 33 Serravalle Scivia L. 179/2002
- 34 Laghi di Mantova L. 179/2002
- 35 Orbetello (area ex SITOCO) L. 179/2002
- 36 Porto Torres D.M. 27/07/2016
- 37 Val Basento L. 179/2002
- 38 Milazzo L. 266/05
- 39 Bussi sul Tirino D.M. 237/2016
- 40 Bacino del fiume Sacco D.M. 321/2016

Siti di interesse nazionale divenuti di competenza regionale

- 41 Pitelli L. 426/98
- 42 Fiumi Saline e Alento D.M. 468/2001
- 43 Sassuolo D.M. 468/2001
- 44 Frosinone D.M. 468/2001
- 45 Milano - Bovisa D.M. 468/2001
- 46 Cerro al Lambro D.M. 468/2001
- 47 Basso bacino del fiume Chienti D.M. 468/2001
- 48 Campobasso - Guglionesi II D.M. 468/2001
- 49 Basse di Stura (Torino) D.M. 468/2001
- 50 Mardimago - Ceregnano D.M. 468/2001
- 51 Bolzano D.M. 468/2001
- 52 Aree del Litorale Vesuviano L. 179/2002
- 53 Litorale Domizio Flegreo e A.A. L. 426/98
- 54 Bacino Idrografico del fiume Sarno L. 266/05
- 55 Strillaie D.Lgs. 152/06
- 56 Pianura D.M. Ambiente 11/04/08
- 57 La Maddalena



Stato delle procedure per la bonifica di aree contaminate:

Situazione dell'iter procedurale nei siti

Quadro riassuntivo bonifica terreni

SITO		Perimetrazione (ettari)	% di aree a terra caratterizzate rispetto alla superficie del SIN	% di aree a terra con progetto messa in sicurezza/bonifica presentato rispetto alla superficie del SIN	% di aree con progetto di messa in sicurezza/bonifica approvato con decreto rispetto alla superficie del SIN	% di aree con procedimento concluso (rispetto a superficie SIN) (concentrazioni < CSC o CSR.)
Balangero	L. 426/98, D.M. 10/01/2000	314	100%	16%	5%	0%
Bari Fibronit	D.M. 468/2001, D.M. 08/07/2002	15	100%	75%	75%	0%
Biancavilla	D.M. 468/2001, D.M. 18/07/2002	330	100%	100%	100%*	1%
Brescia Caffaro	L. 179/2002, D.M. 24/02/2003	262	31%	16%	16%	1%
Brindisi	L. 426/98	5851	89%	13%	8%	6%
Broni	L. 179/2002, D.M. 26/11/2002	14	71%	70%	70%	1%
Bussi sul Tirino	D.M.Ambiente 28/05/08, Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 237 del 10 agosto 2016.	232	56%	0%	0%	1%
Caffaro di Torviscosa	D.M. 468/2001/D.M. 222/2012, D.M. 81/2017	201	100%	99%	5%	1%
Cengio e Saliceto (Stabilimento)	L. 426/98, D.M del 20.10.99	77	100%	100%	100%	0%
Cogoleto	D.M. 468/2001, DM 8/07/2002	45	100%	72%	22%	0%
Crotone	D.M. 468/2001, D.M. 26/11/2002, D.M. 304/2017	544	48%	28%	25%	12%
Emarese	D.M. 468/2001, D.M. 26/11/2002, D.M. 06/10/2006 ; Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 177 del 20 giugno 2016; D.M. 177/2016	23	68%	68%	68%	0%
Falconara Marittima	L. 179/2002, D.M. 26/02/2003	108	90%	3%	3%	0%
Fidenza	D.M. 468/2001, D.M.16/10/2002	25	100%	91%	91%	10%
Gela	L. 426/98, D.M. del 10.01.2000	795	100%	15%	13%	0%
Laghi di Mantova	L. 179/2002, D.M. del 7 febbraio 2003	614	60%	31%	3%	3%
Livorno	D.M. 468/2001 D.M. 147 - 22 maggio 2014	206	100%	100%	0%	0%
Manfredonia	L. 426/98	216	100%	31%	19%	18%
Massa e Carrara	L. 426/98/D.M. 312 29/10/2013	116	100%	39%	25%	5%

* Percentuale riferita agli interventi di mise per le aree in cui è stata riscontrata presenza di fibre di fluoroedenite e potenziali sorgenti di contaminazione nel SIN di Biancavilla e Casale Monferrato. La percentuale potrebbe variare se dovessero essere riscontrate ulteriori potenziali sorgenti di contaminazione ad oggi non evidenziate.



Stato delle procedure per la bonifica di aree contaminate:

Situazione dell'iter procedurale nei siti

Quadro riassuntivo bonifica terreni

SITO		Perimetrazione (ettari)	% di aree a terra caratterizzate rispetto alla superficie del SIN	% di aree a terra con progetto messa in sicurezza/bonifica presentato rispetto alla superficie del SIN	% di aree con progetto di messa in sicurezza/bonifica approvato con decreto rispetto alla superficie del SIN	% di aree con procedimento concluso (rispetto a superficie SIN) (concentrazioni < CSC o CSR.)
Milazzo	L. 266/05, D.M. del 11.08.2006	549	62%	20%	20%	20%
Napoli Bagnoli - Coroglio	L. 388/2000 D.M. 8/8/2014	249	97%	94%	94%	0%
Napoli Orientale	L. 426/98	834	56%	18%	13%	6%
Orbetello (area ex SITOCO)	L. 179/2002, D.M. 2/12/2002, D.M.26.11.2007, O.P.C.M. n.3841 del 19.01.2010	204	31%	0%	0%	0%
Pieve Vergonte (Stabilimento)	L. 426/98, D.M. del 10/01/2000	42	100%	100%	100%	0%
Pioltello - Rodano	L. 388/2000, D.M. del 31/08/01	85	98%	85%	33%	13%
Piombino	L. 426/98, D.M.10/1/2000, D.M. 7/04/2006	931	100%	26%	13%	45%
Porto Torres	L. 179/2002, D.M. 07/02/2003, D.M. 3 agosto 2005, Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 211 del 21 luglio 2016.	1874	71%	50%	8%	12%
Priolo	L. 426/98	5814	48%	17%	13%	8%
Serravalle Scrivia	L. 179/2002	74	19%	9%	9%	0%
Sesto San Giovanni	L. 388/2000, D.M. 31 agosto 2001	255	100%	85%	44%	30%
Sulcis - Iglesias - Guspinese ¹	D.M. 468/2001, D.M. 12/03/2003, D.M. 304/2016	10.639	48%	10%	9%	8%
Taranto	L. 426/98, D.M. 10/01/2000	4383	46%	8%	8%	8%
Terni	D.M. 468/2001, D.M. 08/07/2002	655	94%	1%	1%	28%
Tito	D.M. 468/2001, D.M. 08 luglio 2002	315	14%	8%	8%	4%
Trento nord	D.M. 468/2001, D.M.08/07/2002 G.U. n.232 del 03/10/2002	24	90%	46%	46%	0%
Trieste	D.M. 468/2001, D.M. 24/02/2003 G.U. n.121 del 27/05/2003	506	80%	32%	25%	9%
Val Basento	L. 179/2002, D.M. 26 febbraio 2003	3330	100%	1%	1%	88%
Venezia Porto Marghera	L. 426/98/D.M. 144/2013, D.M. 386/2016	1618	94%	71%	65%	15%

¹ Per il Sulcis le percentuali non tengono conto delle aree minerarie, ma si riferiscono unicamente all'iter delle aree industriali.



Stato delle procedure per la bonifica di aree contaminate:

Situazione dell'iter procedurale nei siti

Quadro riassuntivo bonifica falda

SITO		Perimetrazione (ettari)	% di aree a terra caratterizzate rispetto alla superficie del SIN	% di aree a terra con progetto messa in sicurezza/bonifica presentato rispetto alla superficie del SIN	% di aree con progetto di messa in sicurezza/bonifica approvato con decreto rispetto alla superficie del SIN	% di aree con procedimento concluso (rispetto a superficie SIN) (concentrazioni < CSC o CSR.)
Balangero	L. 426/98, D.M. 10/01/2000	314	100%	100%	100%	*
Bari - Fibronit	D.M. 468/2002, D.M. 08/07/2002	15	100%	75%	75%	15%
Biancavilla	D.M. 468/2001, D.M. 18/07/2002	330	100%	0%	0%	0%
Brescia	L. 179/2002, D.M. 24/02/2003	2109	8%	1%	0%	0%
Brindisi	L. 426/98	5851	89%	16%	16%	8%
Broni	L. 179/2002, D.M. 26/11/2002	14	70%	0%	0%	70%
Bussi sul Tirino	D.M.Ambiente 28/05/08, Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 237 del 10 agosto 2016.	232	56%	0%	0%	0%
Caffaro di Torviscosa	D.M. 468/2001/D.M. 222/2012, D.M. 81/2017	201	100%	99%	4%	1%
Cengio e Saliceto (Stabilimento)	L. 426/98, D.M del 20.10.99	77	100%	100%	100%	0%
Cogoleto	D.M. 468/2001, DM 8/07/2002	45	100%	22%	22%	0%
Crotone	D.M. 468/2001, D.M. 26/11/2002, D.M. 304/2017	544	50%	15%	13%	11%
Emarese	D.M. 468/2001, D.M. 26/11/2002, D.M. 06/10/2006 ; Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 177 del 20 giugno 2016; D.M. 177/2016	23	68%	0%	0%	68%
Falconara Marittima	L. 179/2002, D.M. 26/02/2003	108	90%	66%	66%	1%
Fidenza	D.M. 468/2001, D.M.16/10/2002	25	100%	91%	91%	10%
Gela	L. 426/98, D.M. del 10.01.2000	795	100%	54%	54%	0%
Laghi di Mantova	L. 179/2002, D.M. del 7 febbraio 2003	614	60%	30%	14%	1%
Livorno	D.M. 468/2001 D.M. 147 - 22 maggio 2014	206	100%	95%	0%	0%
Manfredonia	L. 426/98	216	100%	78%	78%	0%
Massa e Carrara	L. 426/98/D.M. 312 29/10/2013	116	100%	15%	15%	2%

* Intervento non necessario



Stato delle procedure per la bonifica di aree contaminate:

Situazione dell'iter procedurale nei siti

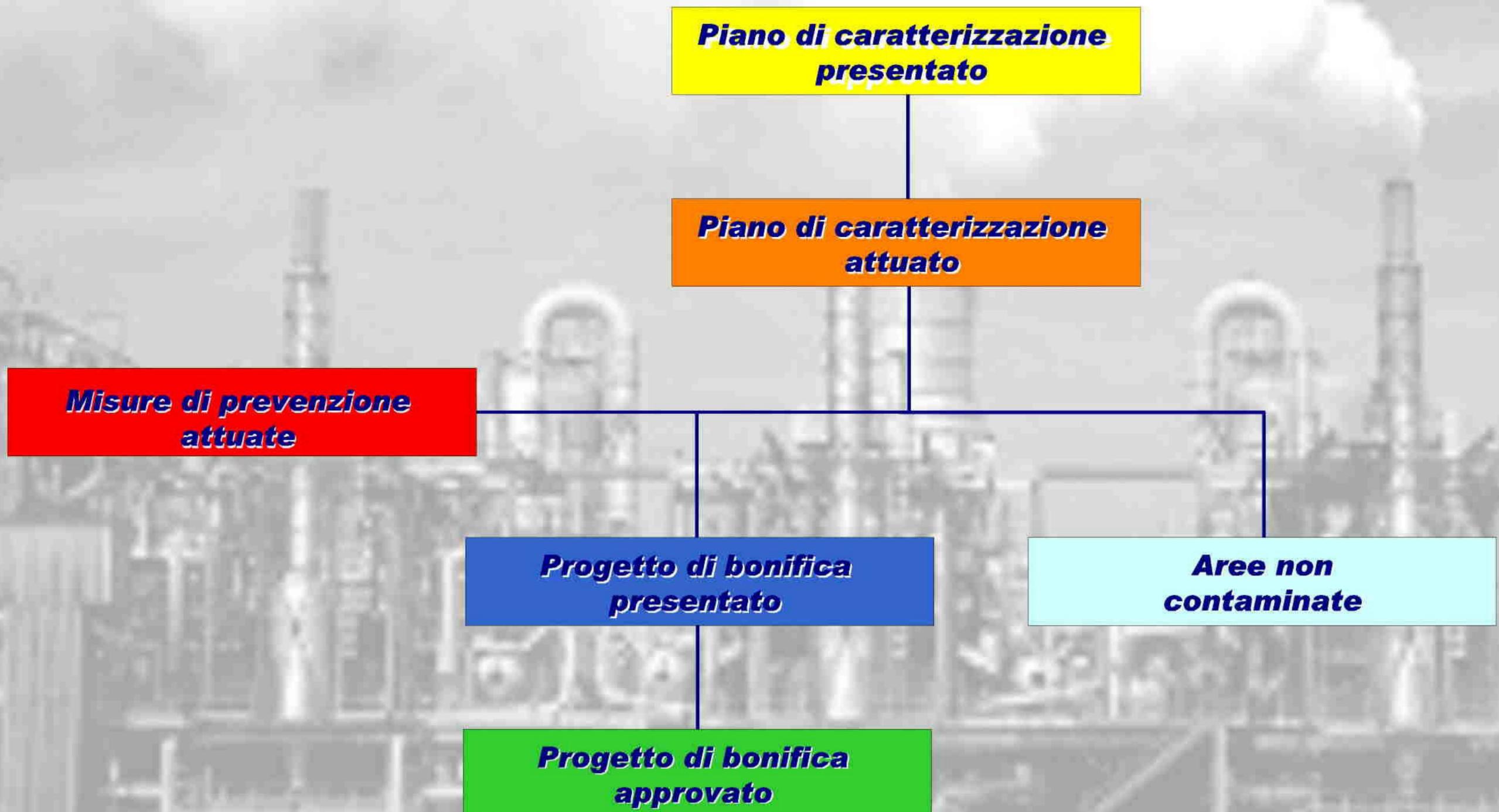
Quadro riassuntivo bonifica falda

SITO		Perimetrazione (ettari)	% di aree a terra caratterizzate rispetto alla superficie del SIN	% di aree a terra con progetto messa in sicurezza/bonifica presentato rispetto alla superficie del SIN	% di aree con progetto di messa in sicurezza/bonifica approvato con decreto rispetto alla superficie del SIN	% di aree con procedimento concluso (rispetto a superficie SIN) (concentrazioni < CSC o CSR.)
Milazzo	L. 266/05, D.M. del 11.08.2006	549	62%	39%	39%	19%
Napoli Bagnoli - Coroglio	L. 388/2000 D.M. 8/08/2014	249	97%	97%	97%	0%
Napoli Orientale	L. 426/98	834	56%	20%	3%	3%
Orbetello (area ex SITOCO)	L. 179/2002, D.M. 2/12/2002, D.M.26.11.2007, O.P.C.M. n.3841 del 19.01.2010	204	31%	20%	20%	0%
Pieve Vergonte (Stabilimento)	L. 426/98, D.M. del 10/01/2000	42	100%	100%	100%	0%
Pioltello - Rodano	L. 388/2000, D.M. del 31/08/01	85	98%	0%	0%	0%
Piombino	L. 426/98, D.M.10/1/2000, D.M. 7/04/2006	931	100%	2%	2%	4%
Porto Torres	L. 179/2002, D.M. 07/02/2003, D.M. 3 agosto 2005, Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 211 del 21 luglio 2016.	1874	72%	65%	65%	2%
Priolo	L. 426/98	5814	48%	26%	18%	8%
Serravalle Scrivia	L. 179/2002	74	19%	9%	9%	0%
Sesto San Giovanni	L. 388/2000, D.M. 31 agosto 2001	255	100%	100%	100%	0%
Sulcis - Iglesiente - Guspinese ¹	D.M. 468/2001, D.M. 12/03/2003, D.M. 304/2016	10.639	48%	11%	10%	6%
Taranto	L. 426/98, D.M. 10/01/2000	4383	46%	8%	8%	7%
Terni	D.M. 468/2001, D.M. 08/07/2002	655	94%	0%	0%	2%
Tito	D.M. 468/2001, D.M. 08 luglio 2002	315	14%	8%	8%	4%
Trento nord	D.M. 468/2001, D.M.08/07/2002 G.U. n.232 del 03/10/2002	24	90%	46%	46%	0%
Trieste	D.M. 468/2001, D.M. 24/02/2003 G.U. n.121 del 27/05/2003	506	80%	15%	5%	7%
Val Basento	L. 179/2002, D.M. 26 febbraio 2003	3330	100%	1%	1%	88%
Venezia (P. Marghera)	L. 426/98/D.M. 144/2013, D.M. 386/2016	1618	94%	70%	66%	11%

¹ Per il Sulcis le percentuali non tengono conto delle aree minerarie, ma si riferiscono unicamente all'iter delle aree industriali.



Iter delle procedure per la bonifica di aree contaminate:



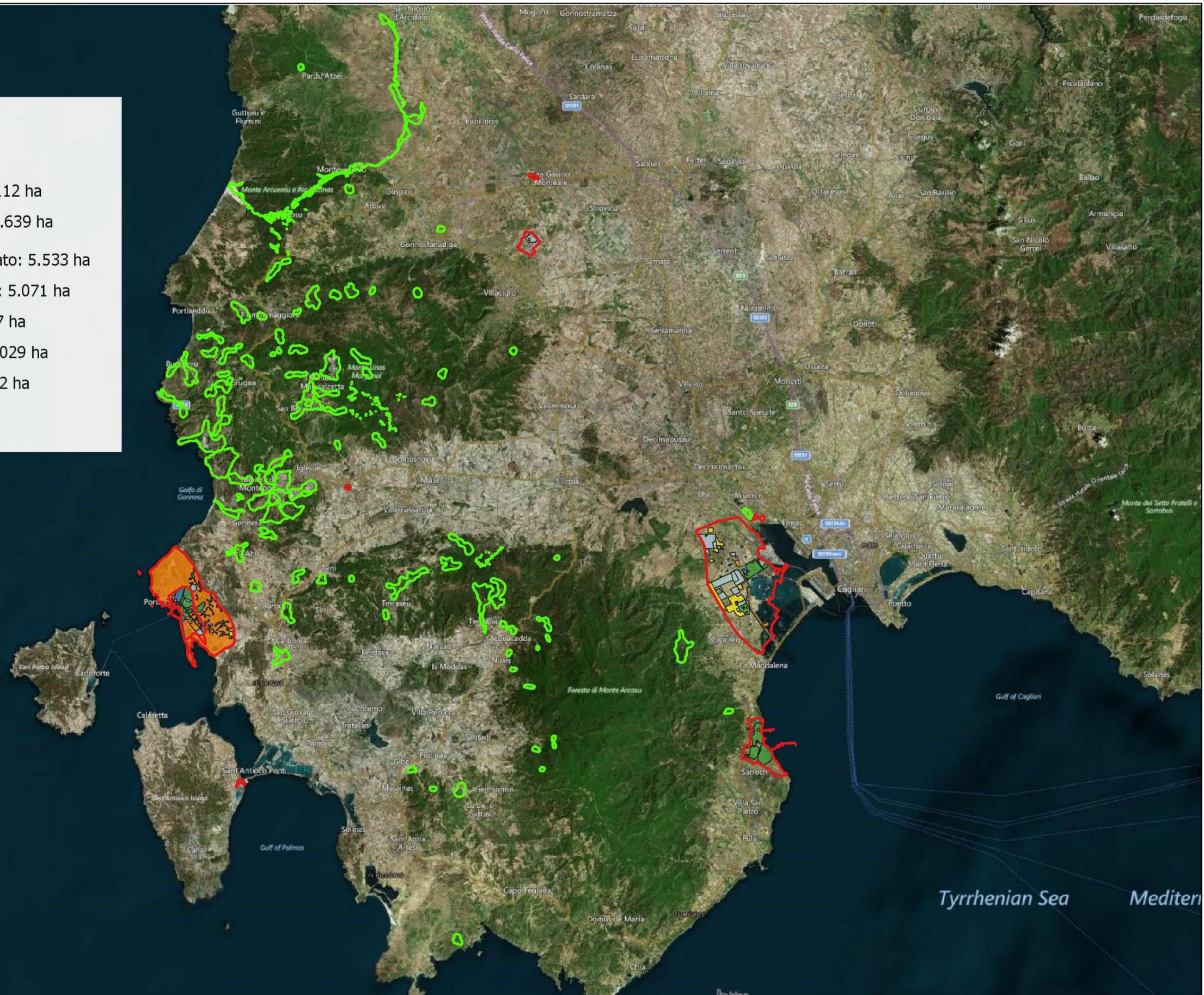


Sito di Interesse Nazionale di: Sulcis Iglesiente Guspinese

Stato delle procedure per la bonifica dei terreni - dicembre 2017

Legenda

- Perimetrazione aree minerarie: 9.112 ha
- Perimetrazione aree industriali: 10.639 ha
- Piano di caratterizzazione presentato: 5.533 ha
- Piano de caratterizzazione attuato: 5.071 ha
- Misure di prevenzione attuate: 117 ha
- Progetto di bonifica presentato: 1.029 ha
- Progetto di bonifica approvato: 922 ha
- Aree non contaminate: 904 ha



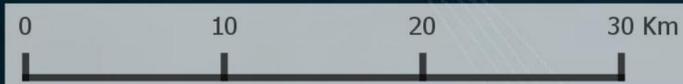


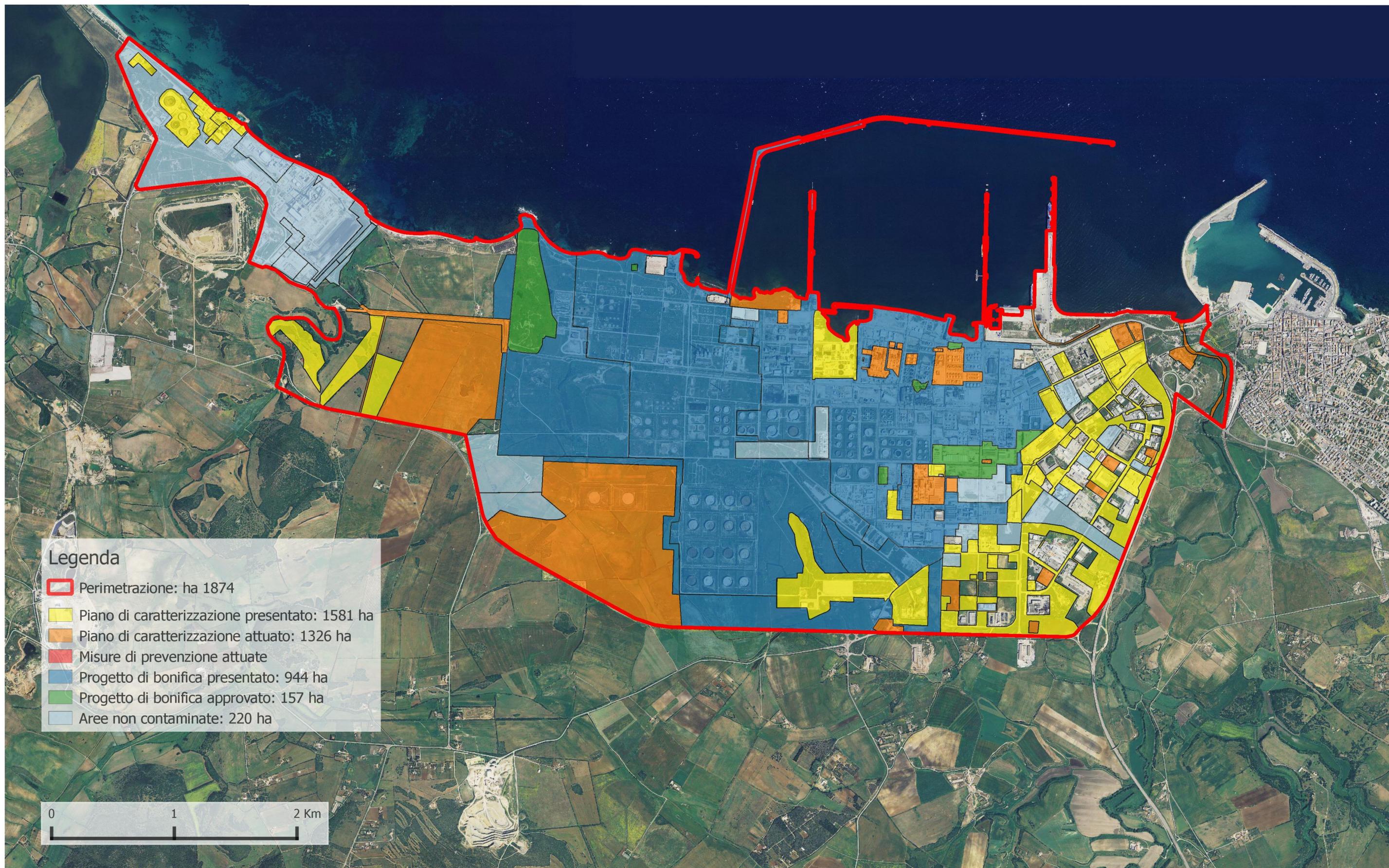
Sito di Interesse Nazionale di: Sulcis Iglesiente Guspinese

Stato delle procedure per la bonifica della falda - dicembre 2017

Legenda

- Perimetrazione aree minerarie: 9.112 ha
- Perimetrazione aree industriali: 10.639 ha
- Piano di caratterizzazione presentato: 5.533 ha
- Piano de caratterizzazione attuato: 5.071 ha
- Misure di prevenzione attuate: 1.176 ha
- Progetto di bonifica presentato: 1.123 ha
- Progetto di bonifica approvato: 1.098 ha
- Aree non contaminate: 628 ha







Sito di Interesse Nazionale di: Porto Torres Stato delle procedure per la bonifica della falda - Luglio 2017

