

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 1 di 56	Rev. 0

Raffineria di Taranto

Allegato 6.2: Studio di Incidenza Ambientale

Istanza di Valutazione di Incidenza Ambientale

(art. 5 DPR 357/1999 e s.m.i. e Delibera Regionale 304/2006)

*Miglioramento tecnologico del Sistema
recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo
(Pontile Petroli)*

MARZO 2015

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 2 di 56	Rev. 0

INDICE

1	PREMESSA	4
2	INQUADRAMENTO NORMATIVO	6
1.1	Procedura nazionale	7
2.1	Normativa regionale	8
3	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	9
3.1	Ubicazione dell'area di intervento	9
3.2	Distanza dai Siti della Rete Natura 2000	13
4	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	15
4.1	Introduzione e descrizione generale della modifica	15
4.2	Principali effetti ambientali	17
4.2.1	Materie prime	17
4.2.2	Emissioni in atmosfera	17
4.2.3	Prelievi e scarichi idrici	19
4.2.4	Emissioni sonore	19
4.2.5	Rifiuti	20
4.2.6	Suolo e sottosuolo	21
4.2.7	Odori	21
4.3	Fase di cantiere	22
5	DESCRIZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000	24
5.1	Descrizione del SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca"	24
5.1.1	Descrizione fisica	24
5.1.2	Descrizione ecologica	26
5.1.3	Piano di Gestione del Sito	27
5.2	Descrizione del SIC IT9130004 "Mare piccolo"	28
5.2.1	Descrizione fisica	28
5.2.2	Descrizione ecologica	30
5.2.3	Piano di Gestione del Sito	32
5.3	Descrizione del SIC IT9130006 "Pinete dell'arco Ionico"	32
5.3.1	Descrizione fisica	33

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 3 di 56	Rev. 0

5.3.2	Descrizione ecologica	35
5.3.3	Piano di Gestione del Sito	38
5.4	Descrizione del SIC IT9130007 “Area delle Gravinie”	39
5.4.1	Descrizione fisica	39
5.4.2	Descrizione ecologica	40
5.4.3	Piano di Gestione del Sito	44
5.5	Descrizione del SIC IT9130008 “Posidonieto Isola di San Pietro - Torre Canneto”	44
5.5.1	Descrizione fisica	44
5.5.2	Descrizione ecologica	46
5.5.3	Piano di Gestione del Sito	48
6	LIVELLO 1: SCREENING	49
6.1	Valutazione della significatività delle possibili incidenze	49
7	CONCLUSIONI	54

APPENDICI

Appendice 5.1- Formulari Standard dei Siti Natura 2000

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 4 di 56	Rev. 0

1 PREMESSA

Eni spa (nel seguito “eni”, o “il Proponente”) intende attivare, presso la Raffineria di Taranto, un intervento di miglioramento tecnologico del sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (ossia il Pontile Petroli) mediante la realizzazione di un nuovo sistema di recupero vapori con relativi servizi accessori ed interconnecting.

Per il suddetto intervento eni ha predisposto uno Studio Preliminare Ambientale (SPA) da presentarsi ai sensi dell’articolo 20 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. nell’ambito della procedura di verifica di assoggettabilità alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA).

Poiché nel raggio di 10 km dall’area di progetto ricadono i seguenti Siti della Rete Natura 2000:

- SIC IT9130006 “Pinete dell’Arco Ionico” di estensione pari a 3.686 ha e distante dalla Raffineria 5,7 km in direzione Nord Ovest;
- SIC/ZPS IT9130007 “Area delle Gravine” di estensione pari a 26.740 ha e distante 5,4 km dalla Raffineria in direzione Nord;
- SIC IT9130002 “Masseria Torre Bianca” di estensione pari a 583 ha e distante 9,5 km dalla Raffineria in direzione Nord Est;
- SIC IT9130004 “Mar Piccolo” di superficie pari a 1.374 ha e distante 5,4 km dalla Raffineria in direzione Est;
- SIC IT 9130008 “Posidonieto Isola San Pietro – Torre Canneto” di estensione pari a 1.035 ha e distante 4,9 km dalla Raffineria in direzione Sud,

l’intervento deve essere sottoposto a procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA), ai sensi dell’art. 5 del DPR 357/1999 e s.m.i. (per i dettagli si rimanda al successivo Capitolo 2), recepito dalla Regione Puglia con Delibera Regionale n. 304 del 14 marzo 2006 “Direttive ai sensi dell’art. 7 della Legge Regionale n. 11/2001 per l’espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza ai sensi dell’art. 6 della Direttiva 92/43/CEE e dell’art. 6 del DPR n. 120/2003”.

La VInCA è un procedimento a carattere preventivo, finalizzato alla individuazione, verifica e valutazione degli effetti che piani, progetti o attività possono avere sullo stato di

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 5 di 56	Rev. 0

conservazione degli habitat naturali, della flora e della fauna presenti nei siti facenti parte della Rete Natura 2000 (rete europea di siti tutelati la cui funzione è quella di garantire la sopravvivenza a lungo termine della diversità del continente europeo).

Pertanto, contestualmente allo SPA, la Raffineria ha predisposto il presente Studio per lo svolgimento della procedura di VInCA.

Il presente documento è organizzato come di seguito riportato:

- il Capitolo 2 riporta una sintesi della normativa di riferimento vigente a livello comunitario, nazionale e regionale relativa alla Rete Natura 2000;
- il Capitolo 3 descrive le caratteristiche generali dell'area interessata dal progetto e individua i Siti della Rete Natura 2000 (Siti) ubicati nel raggio di 10 km intorno all'area di intervento;
- il Capitolo 4 descrive le caratteristiche del progetto;
- il Capitolo 5 descrive i Siti oggetto di Valutazione di Incidenza;
- il Capitolo 6 riporta la "matrice di screening" in cui vengono valutati i possibili effetti indiretti indotti dalla realizzazione del progetto sui Siti della Rete Natura 2000;
- il Capitolo 7 riporta le conclusioni del presente Studio.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 6 di 56	Rev. 0

2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

La normativa che definisce il procedimento di Valutazione di Incidenza è la Direttiva Habitat 92/43/CEE che in Italia è stata recepita dal Decreto del Presidente della Repubblica 357 del 08/08/99 e dal Decreto del Presidente della Repubblica 120 del 12/03/03.

L'art. 5 del DPR n. 357/97, modificato dall'art. 6 del DPR n. 120/03 prescrive che "I proponenti di interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi, presentano, ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, secondo gli indirizzi espressi nell'Allegato G, i principali effetti che detti interventi possono avere, sul sito di importanza comunitaria o sulla zona speciale di conservazione, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi". I requisiti minimi dello studio che deve essere sottoposto alle autorità competenti sono elencati nell'Allegato G del DPR 357/97.

La Direttiva "Habitat" 92/43/CEE, concernente la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e fauna selvatiche, prevede la creazione di una rete ecologica europea, denominata "Natura 2000", costituita da zone di protezione speciale e siti di interesse comunitario.

Le zone di protezione speciale (ZPS) designate ai sensi della Direttiva "Uccelli" 79/409/CEE, concernente la conservazione degli uccelli selvatici, e recepita in Italia con la Legge 157 del 11/02/92, sono costituite da territori idonei per estensione e/o localizzazione geografica alla conservazione delle specie di uccelli di cui all'Allegato I della direttiva sopra citata.

I siti di interesse comunitario (SIC), ai sensi della Direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat"), sono costituiti da aree naturali, geograficamente definite e con superficie delimitata che:

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 7 di 56	Rev. 0

- i siti di interesse comunitario (SIC), ai sensi della Direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat"), contengono zone terrestri o acquatiche che si distinguono grazie alle loro caratteristiche geografiche, abiotiche e biotiche, naturali o seminaturali e che contribuiscono in modo significativo a conservare o ripristinare un tipo di habitat naturale o una specie della flora o della fauna selvatiche di cui all'Allegati I e II della Direttiva 92/43/CEE, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche in uno stato soddisfacente a tutelare la diversità biologica nella regione paleartica mediante la protezione degli ambienti alpino, appenninico e mediterraneo;
- sono designate dallo Stato mediante un atto regolamentare, amministrativo e/o contrattuale e nelle quali siano applicate le misure di conservazione necessarie al mantenimento o al ripristino in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e/o delle popolazioni delle specie per cui l'area è designata.

I SIC vengono identificati dalle Regioni e dalle Province autonome e, attraverso il Ministero dell'Ambiente e del Territorio, trasmessi alla Commissione Europea per approvazione. In attesa della ratifica della Commissione, tali siti vengono definiti come proposti siti di interesse comunitario (pSIC).

Ai sensi del DPR 357/99, così come modificato dal DPR 120/03, le norme di tutela e conservazione, incluso l'obbligo di valutare l'incidenza degli interventi, valgono anche per i pSIC nelle more della loro approvazione.

Entro sei anni dalla definizione dei SIC, il Ministero dell'Ambiente designa con proprio decreto i siti di cui sopra quali zone speciali di conservazione (ZSC).

1.1 Procedura nazionale

La metodologia procedurale proposta nella guida della Commissione è un percorso di analisi e valutazione progressiva che si compone di 4 fasi principali:

- **LIVELLO I:** screening - individuazione delle implicazioni potenziali di un progetto o piano su un sito Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e determinazione del possibile grado di significatività di tali incidenze;

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 8 di 56	Rev. 0

- LIVELLO II: valutazione appropriata - considerazione dell'incidenza del progetto o piano sull'integrità del sito Natura 2000 tenendo conto della struttura e funzione del sito. In caso di incidenza negativa si aggiunge anche la determinazione delle possibilità di mitigazione.
- LIVELLO III: valutazione delle soluzioni alternative - valutazione delle modalità alternative per l'attuazione del progetto o piano in grado di prevenire gli effetti passibili di pregiudicare l'integrità del sito Natura 2000.
- LIVELLO IV: valutazione in caso di assenza di soluzioni alternative in cui permane l'incidenza negativa - valutazione delle misure compensative laddove sia ritenuto necessario portare avanti il piano o progetto.

A ciascun livello si valuta la necessità di proseguire al livello successivo.

2.1 Normativa regionale

La Regione Puglia, nell'Allegato unico alla Delibera Regionale n. 304 del 14 marzo 2006 "Direttive ai sensi dell'art. 7 della Legge Regionale n. 11/2001 per l'espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza ai sensi dell'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE e dell'art. 6 del DPR n. 120/2003", definisce le direttive per l'espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza.

Il suddetto Allegato prevede due livelli di valutazione: una fase preliminare di "screening" per verificare la possibilità che il progetto abbia un effetto significativo sul sito Natura 2000 interessato e una fase di "valutazione appropriata" che costituisce la vera e propria valutazione di incidenza.

Se la fase di screening determina che non sussista la possibilità che il progetto abbia un effetto significativo sul sito Natura 2000, non è necessario procedere al livello successivo di valutazione.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 9 di 56	Rev. 0

3 INQUADRAMENTO TERRITORIALE



3.1 Ubicazione dell'area di intervento

La Raffineria eni è localizzata all'interno dell'Area di Sviluppo Industriale di Taranto, sulla Strada Statale Jonica SS106, in località Rondinella, e ricade nei contermini del porto industriale di Taranto, ricevendo dalla Autorità Portuale la concessione per gli accosti.

Le aree di pertinenza della Raffineria occupano una superficie di circa 275 ha e sono ubicate al centro dell'Area di Sviluppo Industriale di Taranto. La SS106 Jonica divide in due parti la Raffineria: a Nord della strada sono situati gli impianti produttivi, mentre a Sud è situato il parco serbatoi di stoccaggio.

A Sud della zona stoccaggi, nel Mar Grande di Taranto, sono presenti un Pontile e un Campo Boe per l'attracco di navi.

La Figura 3.A mostra una vista generale dell'ubicazione della Raffineria, mentre la Figura 3.B mostra l'area di pertinenza della stessa.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 10 di 56	Rev. 0

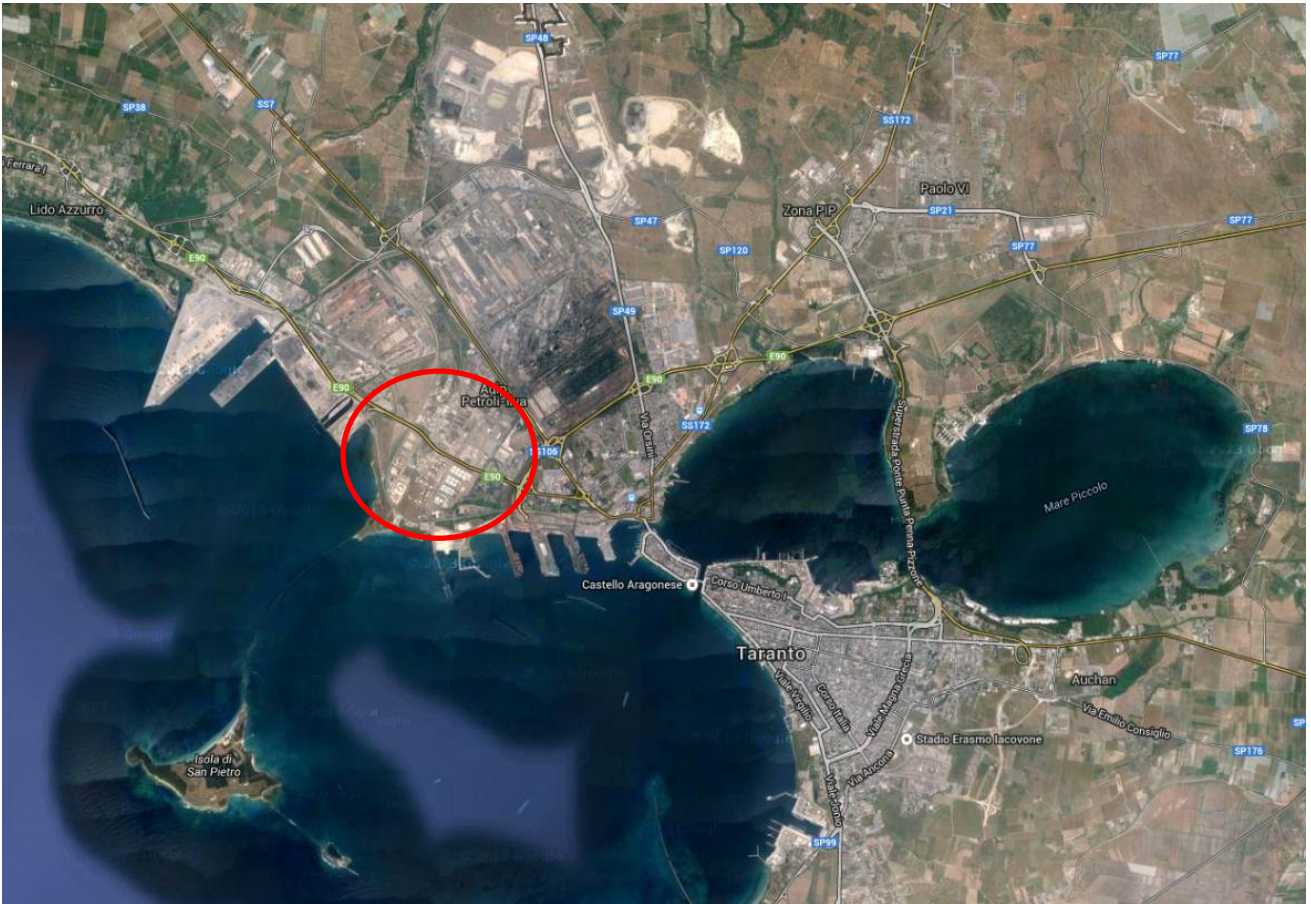






Figura 3.A- Ubicazione della Raffineria eni di Taranto (nel cerchio rosso)

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 11 di 56	Rev. 0



Figura 3.B- Perimetro della Raffineria eni di Taranto (in giallo)

In particolare, le aree oggetto dell'intervento sono ubicate nella parte meridionale della Raffineria e sono mostrate in Figura 3.C.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 12 di 56	Rev. 0

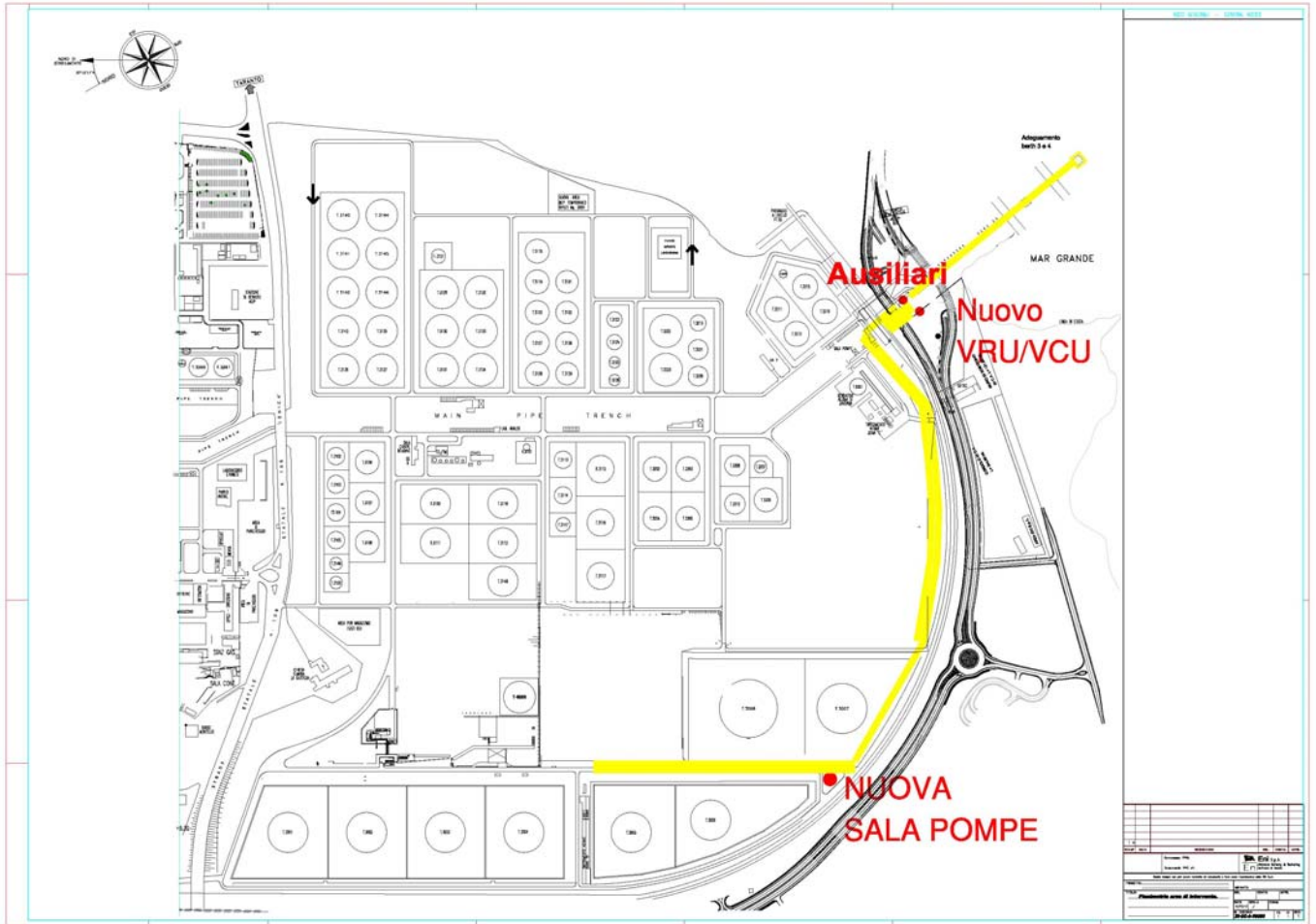


Figura 3.C- Localizzazione degli interventi



	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 13 di 56	Rev. 0

3.2 Distanza dai Siti della Rete Natura 2000

I Siti della Rete Natura 2000 che ricadono nel raggio di 10 km dall'area oggetto del suddetto intervento sono i seguenti:

- SIC IT9130006 "Pinete dell'Arco Ionico" di estensione pari a 3.686 ha e distante dalla Raffineria 5,7 km in direzione Nord Ovest;
- SIC/ZPS IT9130007 "Area delle Gravine" di estensione pari a 26.740 ha e distante 5,4 km dalla Raffineria in direzione Nord;
- SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca" di estensione pari a 583 ha e distante 9,5 km dalla Raffineria in direzione Nord Est;
- SIC IT9130004 "Mar Piccolo" di superficie pari a 1.374 ha e distante 5,4 km dalla Raffineria in direzione Est;
- SIC IT 9130008 "Posidonieto Isola San Pietro – Torre Canneto" di estensione pari a 1.035 ha e distante 4,9 km dalla Raffineria in direzione Sud.

La seguente Figura 3.D mostrata l'ubicazione dei suddetti Siti rispetto alle aree d'intervento.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 14 di 56	Rev. 0

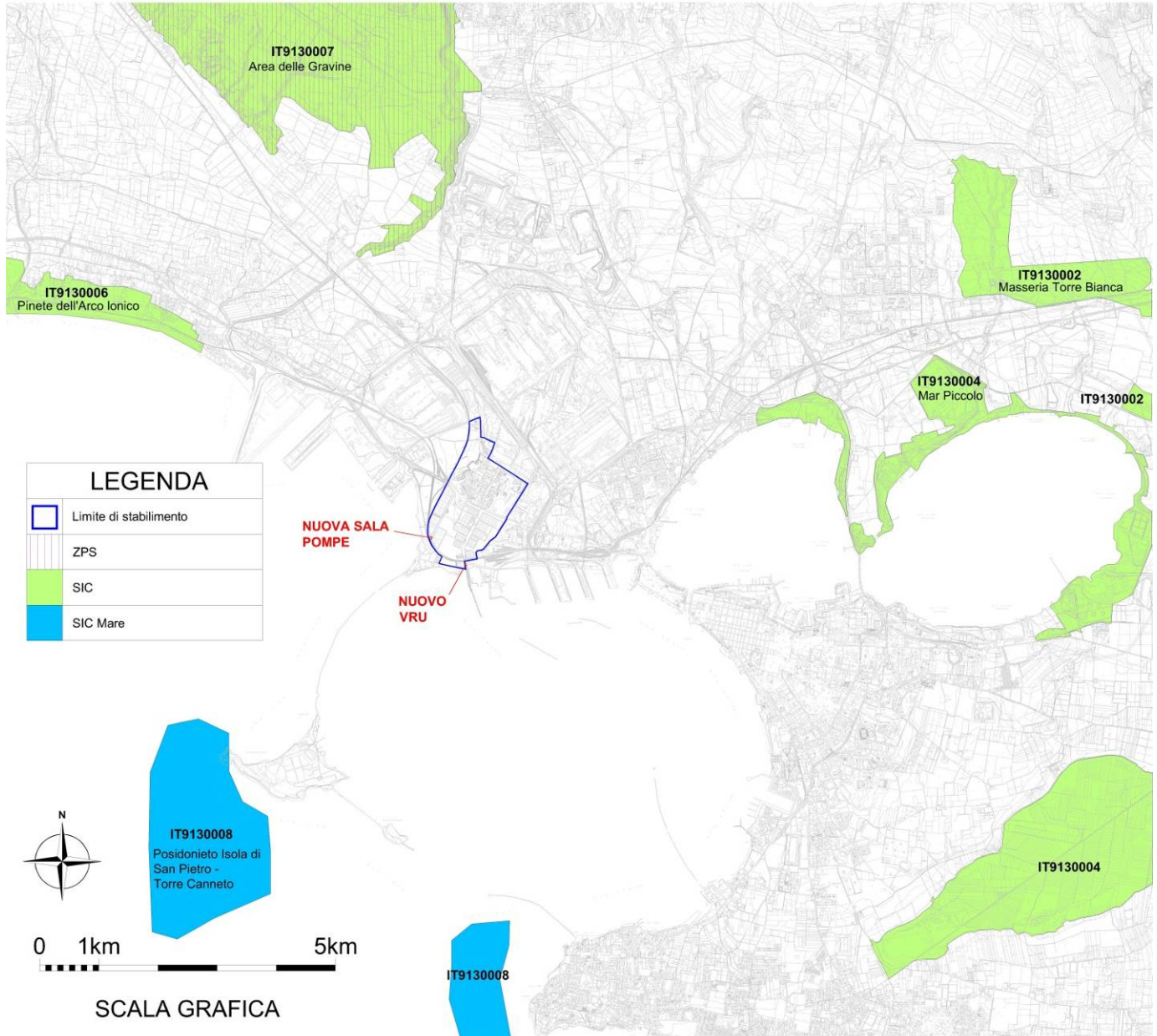


Figura 3.D- Ubicazione dei Siti della Rete Natura 2000 più prossimi alle aree di intervento

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 15 di 56	Rev. 0

4 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

4.1 Introduzione e descrizione generale della modifica

L'intervento complessivo oggetto del presente Studio consiste nel miglioramento tecnologico del sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (ossia il Pontile Petroli) mediante la realizzazione di un nuovo sistema di recupero vapori con relativi servizi accessori ed interconnecting (sistema di pompaggio e linee di collegamento e trasferimento).

Nello specifico, si intende sostituire l'esistente VRU con un sistema costituito da due Unità di Recupero Vapori di pari caratteristiche (ognuna in grado di trattare i vapori di ritorno da nave alla portata di caricamento di 3.000 m³/h) installate in parallelo e caratterizzate da una maggiore efficienza ed affidabilità impiantistica rispetto all'esistente VRU (in quanto di caratteristiche tecnico/funzionali più all'avanguardia rispetto a quello esistente), con a valle un sistema di conversione termica (VCU) in grado di abbattere gli idrocarburi residui.

Si precisa che tale nuovo sistema di recupero vapori sarà localizzato nell'area ad oggi occupata dal VRU esistente, così come non verrà modificata l'ubicazione del punto di emissione convogliato S6, che sarà adeguato alla particolare soluzione tecnologica individuata per lo stesso sistema.

La modifica oggetto della presente si rende necessaria al fine di garantire, come accennato in precedenza e per ogni condizione impiantistica e di esercizio, le migliori performance ambientali possibili - oltre che tecniche - del sistema di recupero vapori presente presso il Terminale Marittimo e, quindi, di migliorare le condizioni generali in fase di caricamento dal Pontile Petroli, aspetto da cui discende altresì la necessità di operare altre modifiche riguardanti il sistema di pompaggio e le linee di collegamento e trasferimento verso le apparecchiature dello stesso Terminale.

Tali pompe, collocate in una nuova sala pompe nell'area stoccaggi di Raffineria, mediante le sopra citate nuove tubazioni, garantiranno il trasferimento del prodotto al Pontile.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 16 di 56	Rev. 0

I vapori provenienti dalle navi durante le operazioni di carico saranno recuperati mediante appositi bracci di recupero vapori che, attraverso linee dedicate, saranno convogliati al nuovo sistema di recupero vapori.

In aggiunta a quanto sopra, il VRU ad oggi installato risulta essere tecnologicamente superato in quanto le tecniche attualmente disponibili sul mercato si basano su apparecchiature più efficienti ed avanzate ed in grado di garantire, a parità di portata in ingresso allo stesso impianto, una riduzione delle emissioni di VOC ed un miglioramento dell'impatto sull'ambiente nel suo complesso.

Sinteticamente, i principali vantaggi derivanti dall'attuazione della modifica sostanziale di che trattasi possono essere sintetizzati come di seguito riportati:

- oggettiva riduzione delle emissioni di VOC;
- maggiore efficienza ed affidabilità impiantistica del nuovo VRU;
- caratteristiche tecnico/funzionali più all'avanguardia rispetto a quello esistente.

Gli interventi accessori necessari al miglioramento tecnologico del VRU riguardano il sistema di pompaggio e le linee di collegamento e trasferimento verso le apparecchiature del Terminale. In particolare gli interventi sulle linee olio (greggio e altri prodotti petroliferi) consistono in:

- Realizzazione di nuova sala pompe con n° 4 nuove pompe verticali posizionate parzialmente al di sotto del piano campagna. Tali pompe saranno normalmente due in esercizio e due di riserva;
- Nuovi collettori in aspirazione dai serbatoi con utilizzo di percorsi esistenti (pipeway);
- Sostituzione degli attuali 4 bracci di carico Crude Oil e di recupero vapori ai Berth 3 e Berth 4.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 17 di 56	Rev. 0

4.2 Principali aspetti ambientali

Si descrivono di seguito i principali aspetti ambientali dell'intervento.

4.2.1 Materie prime

Il nuovo sistema VRU/VCU non consuma materie prime in quanto non si tratta di una attività produttiva, ma di un sistema di abbattimento dei vapori da caricamento navi.

4.2.2 Emissioni in atmosfera

Emissioni convogliate

Le emissioni in atmosfera del nuovo sistema VRU/VCU sono convogliate attraverso il nuovo punto di emissione S6, che sostituirà l'attuale punto di emissione S6 di Raffineria .

Le caratteristiche emissive del nuovo punto emissivo sono riportate nella Tabella 4.2-A dove sono indicati i valori massimi di concentrazione inquinanti ed il valore massimo di portata fumi, attesi nell'arco di un periodo di caricamento: tali valori massimi non sono da considerarsi simultanei, ma sono l'espressione di valori di punta relativi a condizioni di caricamento differenti.

Nell'arco di un caricamento infatti la portata fumi e le concentrazioni di inquinanti saranno caratterizzate da una certa variabilità che dipende da fattori quali ad esempio il consumo di assist gas (più alto a inizio caricamento e più basso a fine caricamento) e il contenuto di idrocarburi nei vapori recuperati (più basso a inizio caricamento e massimo a fine caricamento).

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 18 di 56	Rev. 0

Camino	Portata Nm ³ /h (Nota 1)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h Nota 4	Flusso di massa, kg/anno Nota 4	Concentrazione mg/Nm ³	% O ₂
S6 Abbattimento vapori greggio Pontile	18000	Idrocarburi Totali	-	-	<476 Nota 1	3
		H ₂ S	-	-	<2 Nota 2	
		SO ₂	-	-	<238 Nota 3	
		NO _x	-	-	<200	
		CO	-	-	<250	
		PST	-	-	<29	

Nota 1 La portata dei fumi e le concentrazioni inquinanti sono da intendersi come valori massimi (condizione di riferimento dry, 3%O₂). Tali valori massimi sono riconducibili solo a determinate condizioni di funzionamento derivanti dalla variabilità degli assetti operativi dello stesso da inizio e fine caricamento.

Nota 2 A valle della combustione nella VCU, in conseguenza dell'efficienza di abbattimento che caratterizza il sistema, l'H₂S è potenzialmente presente esclusivamente in tracce, quantificabile a puro titolo cautelativo in una emissione massima di 2 mg/Nm³.

Nota 3 Il valore atteso tiene conto anche della presenza di SO₂ nei vapori di ritorno dal caricamento navi dovuto all'inertizzazione dei serbatoi della nave mediante gas esausti.

Nota 4 Ai fini della stima delle portate massiche di emissione degli inquinanti, assumendo il quantitativo di greggio esportabile, pari a 5,2 Mt/anno, in considerazione delle condizioni medie durante i periodi di caricamento si ottengono i seguenti flussi annui, con portata fumi media pari a 14.600 Nm³/h):

- 2 t/a di HC incombusti (valore di concentrazioni medio pari a 130 mg/Nm³)
- 1,2 t/a di SO₂ (valore di concentrazione medio pari a 78 mg/Nm³)
- 3,1 t/a di NO_x (valore di concentrazioni medio pari a 200 mg/Nm³)
- 1,7 t/a di CO (valore di concentrazioni medio pari a 111 mg/Nm³)
- 0,17 t/a di polveri (valore medio di concentrazioni pari a 11 mg/Nm³)
- <0,03 t/a di H₂S (valore di concentrazioni pari a 2 mg/Nm³)

Tabella 4.2-A: Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Emissioni diffuse

Dal punto di vista degli effetti ambientali derivanti dalla modifica in oggetto, le emissioni diffuse si possono ritenere nulle.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 19 di 56	Rev. 0

Emissioni in atmosfera – fuggitive

Per quanto riguarda le emissioni fuggitive (dovute alle perdite delle tenute di valvole, flange, pompe, dreni, ecc.), queste sono trascurabili in quanto saranno adottate componentistiche a bassa emissione certificata.

Anche il nuovo sistema di recupero vapori sarà inserito nel programma LDAR di Stabilimento che prevede campagne di monitoraggio in accordo a quanto riportato nel PMC/AIA.

4.2.3 Prelievi e scarichi idrici

L'intervento in oggetto non genera scarichi operativi; le acque meteoriche delle aree pavimentate saranno raccolte e collegate all'attuale sistema di raccolta e trattamento di raffineria.

4.2.4 Emissioni sonore

Per quanto riguarda le emissioni acustiche, i nuovi macchinari sorgenti di rumore garantiranno un livello di pressione sonora di 85 dB(A) ad 1 m per il VRU/VCU e di 82 dB(A) a 1 m per le nuove pompe.

La Figura 4.A- riporta la mappa, calcolata a 1,5 m dal piano campagna, dei livelli di emissione stimati mediante simulazione modellistica, per l'impianto nella configurazione di progetto.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 20 di 56	Rev. 0

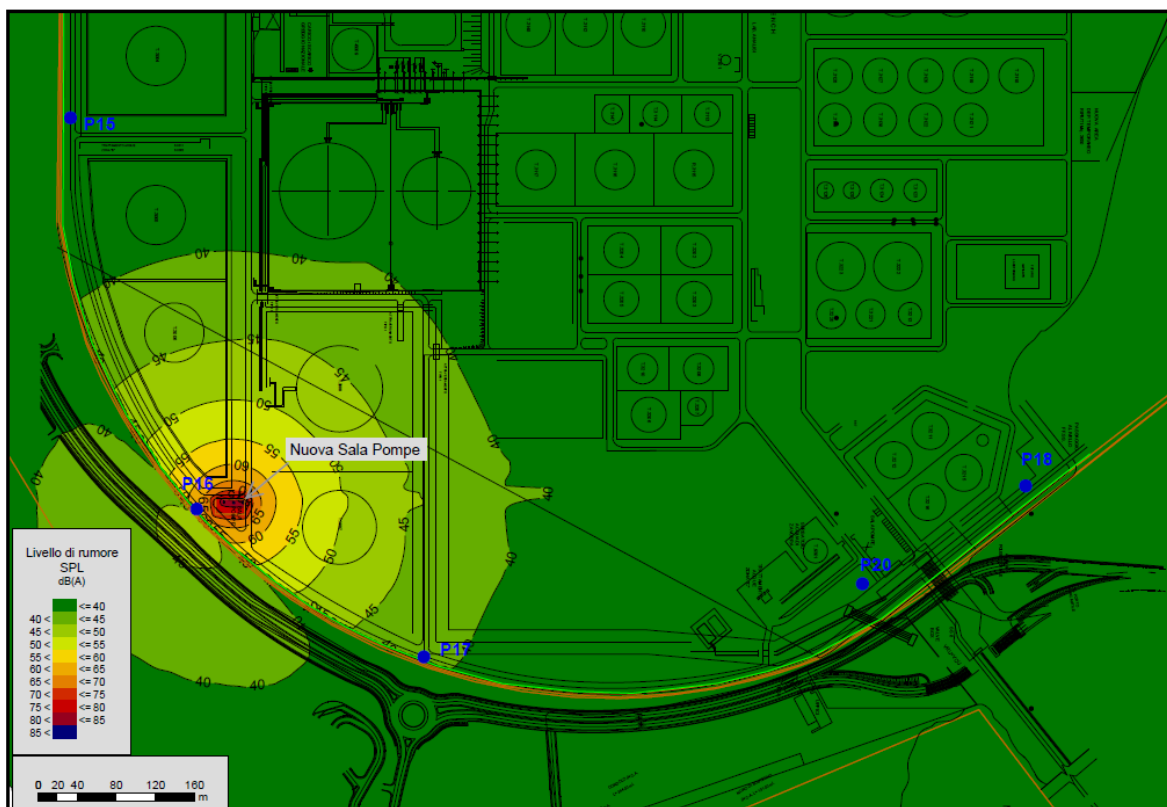


Figura 4.A- Mappa acustica a 1,5 metri dal suolo (fase di esercizio)

Come è possibile osservare dalla soprariportata mappa acustica, i livelli di rumore superiori ai 70 dB(A) non vengono mai raggiunti all'esterno dei confini dell'insediamento industriale e pertanto il limite di accettabilità risulta essere rispettato.

Si ritiene che la sostituzione dell'esistente VRU con le nuove Unità di Recupero Vapori e il sistema di conversione termica VCU non comporti sostanziali modifiche degli attuali livelli di rumore presenti nella zona.

4.2.5 Rifiuti

I rifiuti derivanti dall'esercizio del nuovo sistema VRU/VCU sono attribuibili alla sola sostituzione per esaurimento dei carboni attivi, come per l'attuale sistema; pertanto il quantitativo dei suddetti rifiuti prodotti è da ritenersi invariante rispetto alla Configurazione AIA della Raffineria alla MCP.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 21 di 56	Rev. 0

4.2.6 Suolo e sottosuolo

Le porzioni di suolo oggetto del presente intervento non ricadono in aree soggette a Progetto di Bonifica del Suolo/Sottosuolo in quanto risultate conformi alle CSC di riferimento in fase di caratterizzazione ambientale effettuata in accordo a quanto previsto dalla normativa di settore vigente.

4.2.7 Odori

La modifica proposta del sistema di recupero vapori non comporterà alcuna variazione rispetto alla configurazione attuale di Raffineria.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 22 di 56	Rev. 0

4.3 Fase di cantiere

In fase di cantiere verrà garantita l'adozione delle migliori tecniche e procedure operative, coerenti con i sistemi di gestione integrati della sicurezza e dell'ambiente vigenti in Raffineria, tali da assicurare, nel rispetto delle esigenze tecnico-costruttive, la minimizzazione della produzione di rifiuti, della produzione di emissioni acustiche, etc..

La durata complessiva del cantiere è stimata in circa 8 mesi, mentre la presenza media di personale è circa 50 addetti alla costruzione, con un picco di circa 80 persone.

Nel corso dei suddetti 8 mesi è previsto il consumo di circa 5.000 m³ di acqua industriale..

Durante la fase di costruzione verranno prodotte emissioni in atmosfera dovute alle due seguenti principali sorgenti:

- combustione dei motori dei mezzi impegnati nei cantieri, quali autocarri, ruspe, gru, pale cingolate e gommate, compattatori;
- polveri, sollevate dalla circolazione dei mezzi impegnati nella costruzione nonché prodotte dai movimenti terra e dall'azione del vento sui cumuli di inerti immagazzinati.

Dato il basso numero di mezzi impiegato non si prevedono ad ogni modo emissioni significative. Per quanto riguarda le polveri, qualora necessario e in base al periodo di esecuzione dei lavori, verranno adottate tutte le opere di mitigazione per ridurre l'effetto.

Durante la fase di cantiere, il rilascio di effluenti sarà ridotto al minimo e limitato al quantitativo di acqua industriale impiegato per i collaudi, come riportato in precedenza. I rifiuti solidi del cantiere sono costituiti essenzialmente da materiali di imballaggio di apparecchi e macchinari, oltre ai normali rifiuti solidi derivanti dalle attività connesse alla presenza del personale, oltre alle terre da scavo e sfridi di lavorazione rinvenuti dalle piccole opere di modifica/prefabbricazione eventualmente da svolgere in loco su

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 23 di 56	Rev. 0

carpenterie e piping. Tutti i suddetti rifiuti saranno gestiti ed inviati a smaltimento presso centri autorizzati, ai sensi della normativa vigente in materia.

Tutti i mezzi utilizzati per le lavorazioni avranno limiti di emissione sonora conformi ai requisiti di limitazione imposti alle sorgenti acustiche mobili secondo la Legge n. 447 del 26/10/1995 e il DPCM 14/11/1997

In generale non sono previste sorgenti di vibrazioni di particolare rilevanza, inoltre, poiché gli interventi sono svolti all'interno di un'area industriale e non essendoci zone residenziali limitrofe, le vibrazioni prodotte durante la costruzione risultano essere di impatto poco significativo.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 24 di 56	Rev. 0

5 DESCRIZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000

Come riportato al paragrafo 3.2, i Siti della Rete Natura 2000 potenzialmente interessati dalla realizzazione dell'intervento sono i seguenti:

- SIC IT9130006 "Pinete dell'Arco Ionico" di estensione pari a 3686 ha e distante dallo stabilimento 5,7 km in direzione Nord Ovest;
- SIC/ZPS IT9130007 "Area delle Gravine" di estensione pari a 26740 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Nord;
- SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca" di estensione pari a 583 ha e distante 9,5 km dallo stabilimento in direzione Nord Est;
- SIC IT9130004 "Mar Piccolo" di superficie pari a 1374 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Est;
- SIC IT 9130008 "Posidonieto Isola San Pietro – Torre Canneto" di estensione pari a 1035 ha e distante 4,9 km dallo stabilimento in direzione Sud.

Si riportano di seguito le principali caratteristiche dei suddetti Siti, per i dettagli si rimanda ai relativi Formulare Standard riportati in Appendice 5.1.

5.1 Descrizione del SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca"

Per la descrizione del SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca" riportata nel presente paragrafo si è fatto riferimento al Formulare Standard riportato in Appendice 5.1, al quale si rimanda per approfondimenti.

5.1.1 Descrizione fisica

Il SIC denominato "Masseria Torre Bianca" è ubicato a circa 9,5 km a NordEst delle aree di intervento. Tale Sito è caratterizzato da un substrato pedologico costituito da terre rosse mediterranee della foresta xerofila. Il paesaggio è pianeggiante. L'area, censita come habitat prioritario, rappresenta una delle aree più estese della provincia.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 25 di 56	Rev. 0

In Figura 5.A è mostrata la perimetrazione del SIC IT9130002 “Masseria Torre Bianca”.



Regione: Puglia

Codice sito: IT9130002



Superficie (ha): 583

Denominazione: Masseria Torre Bianca

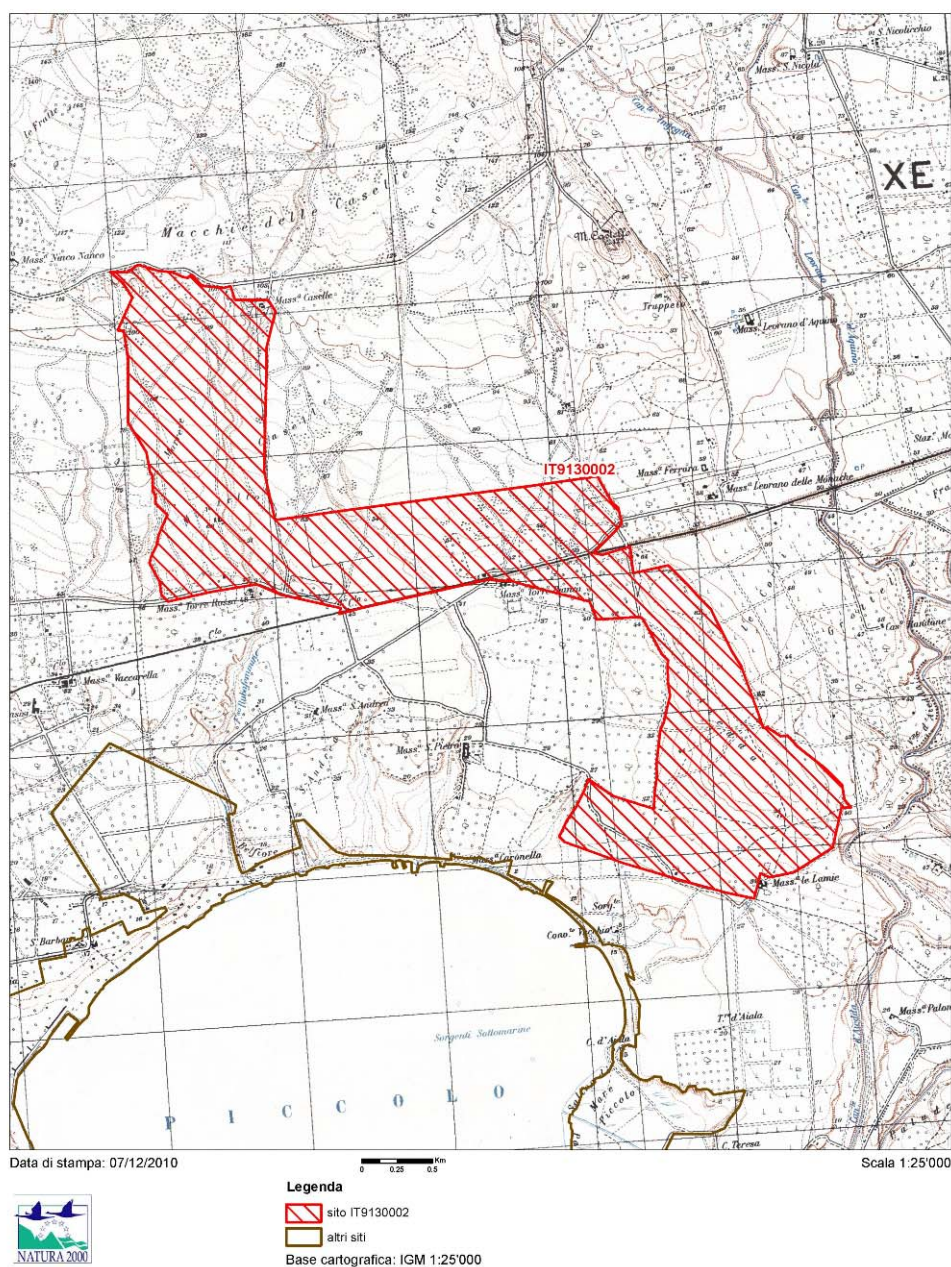


Figura 5.A- Perimetrazione del SIC IT9130002 “Masseria Torre Bianca”

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 26 di 56	Rev. 0

Le caratteristiche salienti del Sito sono sintetizzate nella seguente Tabella 5-A.

Tabella 5-A - Caratteristiche salienti del SIC IT9130002 “Masseria Torre Bianca”

Codice del sito	IT9130002
Nome del sito	Masseria Torre Bianca
Tipo	B
Data compilazione	gen-95
Aggiornamento	ott-13
Data proposta sito come SIC	giu-95
Localizzazione centro sito	Long 17.307 – Lat 40.520
Superficie	583 ha
Area marina	0%
Regione bio-geografica	Mediterranea

5.1.2 Descrizione ecologica

L'habitat protetto è costituito percorsi substeppici di graminee e piante annue, mentre la fauna protetta è costituita da rettili e anfibi.

L'habitat d'interesse presente all'interno del sito è quello dei percorsi substeppici di graminee e piante annue (*Thero-brachypodietea*). Si tratta di un habitat ad elevata fragilità con pericolo di dissodamento per messa a coltura.

Nel sito sono state identificate specie rilevanti indicate nell'Allegato II della direttiva 92/43/CEE come il cervone (*Elaphe quatuorlineata*) tra i rettili ed anfibi.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 27 di 56	Rev. 0

Per l'avifauna, nonostante la zona risulti essere lungo la rotta di numerosi uccelli migratori, non si evidenziano specie che compaiono negli elenchi degli allegati della direttiva 74/409/CEE.

Anche per quanto concerne la flora, nonostante siano presenti diverse specie, nessuna è riportata nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC.

I tipi di habitat presenti nel Sito sono riportati nella seguente Tabella 5-B e sono distribuiti nelle classi di habitat riportati in Tabella 5-C.

Tabella 5-B - Tipi di habitat presenti nel SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca"

Codice dell'habitat	Ambito	Valutazione
6220 - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	Percentuale di copertura dell'habitat	100% (valore di copertura in percentuale dell'habitat calcolato sulla superficie del singolo sito)
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale - C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)

Tabella 5-C - Classi di habitat del SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca"

Classi di habitat	% di copertura
N23 - Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	100%
Copertura totale habitat	100%

5.1.3 Piano di Gestione del Sito

Il SIC IT9130002 attualmente non è dotato di un Piano di Gestione.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 28 di 56	Rev. 0





5.2 Descrizione del SIC IT9130004 “Mare piccolo”

Per la descrizione del SIC IT9130004 “Mare piccolo” riportata nel presente paragrafo si è fatto riferimento al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.2.1 Descrizione fisica

Il sito SIC denominato “Mare piccolo” dista 5,4 km dalle aree di intervento in direzione Est. All'interno si evidenziano depressioni costiere caratterizzate da ristagno idrico ed elevata alofilia dovuta a vegetazione alofila e subalofila di elevato interesse vegetazionale e ad elevata fragilità. Il substrato è prevalentemente costituito da argille e limi pleistocenici.

In *Tabella 5-B* è mostrata la perimetrazione del SIC IT9130004 “Mare piccolo”.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 29 di 56	Rev. 0

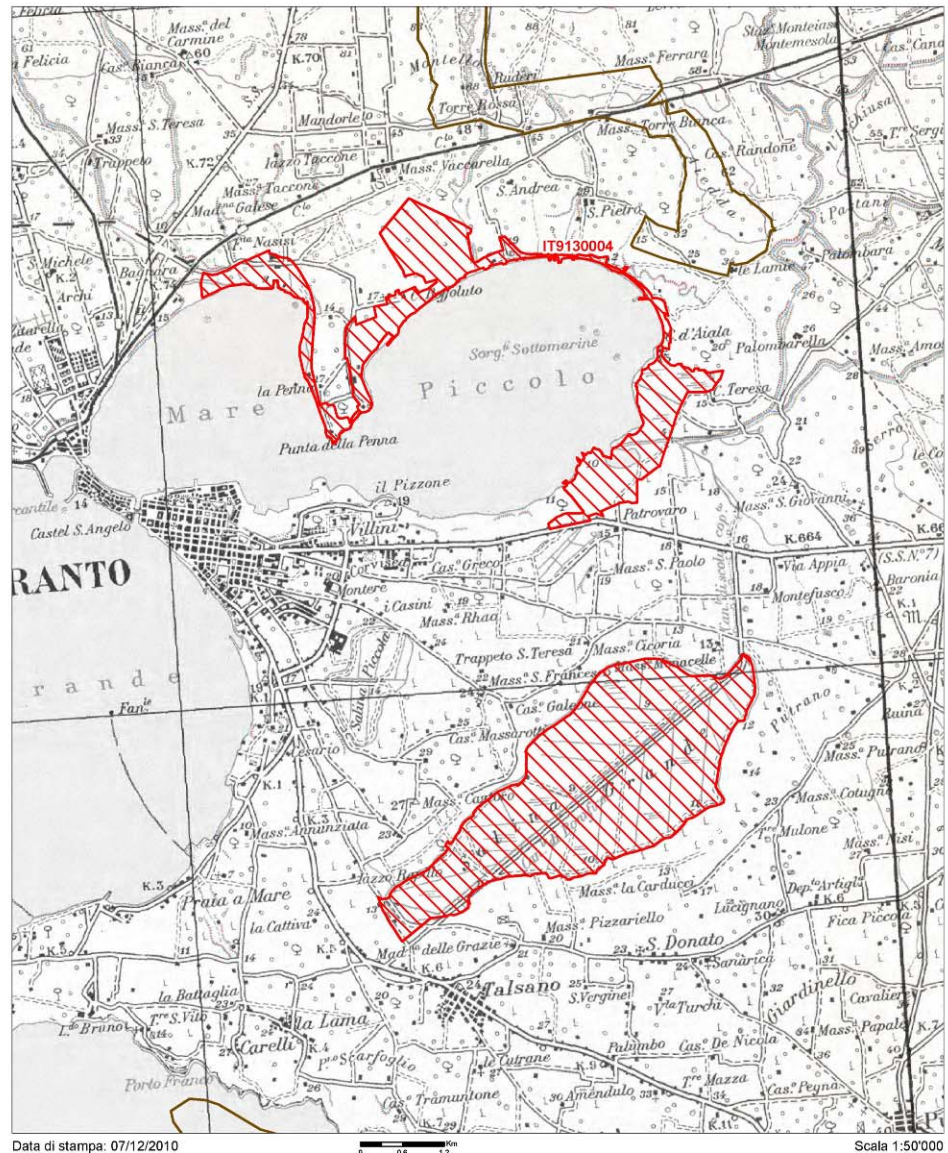


Regione: Puglia

Codice sito: IT9130004

Superficie (ha): 1374

Denominazione: Mar Piccolo




Data di stampa: 07/12/2010

0 0.6 1.2 km

Scala 1:50'000

Legenda

 sito IT9130004

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000



Figura 5.B- Perimetrazione del SIC IT9130004 "Mare piccolo"

I dati significativi del Sito sono sintetizzati nella seguente *Tabella 5-D*.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 30 di 56	Rev. 0

Tabella 5-D - Caratteristiche salienti del SIC IT9130004 "Mare piccolo"

Codice del sito	IT9130004
Nome del sito	Mare piccolo
Tipo	B
Data compilazione	genn-95
Aggiornamento	ott-13
Data proposta sito come SIC	giu-95
Localizzazione centro sito	Long 17.326 – Lat 40.481
Superficie	1374 ha
Area marina	0%
Regione bio-geografica	Mediterranea

5.2.2 Descrizione ecologica

Gli habitat d'interesse presenti all'interno del sito sono:

- "Lagune costiere" (habitat prioritario ai sensi della Direttiva 92/43/CEE in quanto in pericolo di estinzione, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilità) che coprono il 30% del territorio;
- "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" che coprono il 5% del territorio;
- "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)" che coprono il 20% del territorio;
- "Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio – Tamaricetea e Securinegion tinctoriae*) che coprono il 5% del territorio.

Essi si inseriscono in un paesaggio caratterizzato dalla presenza di nuclei abitativi, strade, discariche, miniere e siti industriali.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 31 di 56	Rev. 0

I tipi di habitat presenti nel Sito sono riportati nella seguente Tabella 5-E e sono distribuiti nelle classi di habitat riportati in Tabella 5-F.

Tabella 5-E - Tipi di habitat presenti nel SIC IT9130004 "Mare piccolo"

Codice dell'habitat	Ambito	Valutazione
1150 - Lagune costiere	Copertura dell'habitat	412.2 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura dell'habitat	68.7 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	Copertura dell'habitat	274.8 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
92D0 - Gallerie e forteti ripari meridionali	Copertura dell'habitat	68.7 ha

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 32 di 56	Rev. 0

(Nerio- Tamaricetea Securinegion tinctoriae)	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)

Tabella 5-F - Classi di habitat del SIC IT9130004 “Mare piccolo”

Classi di habitat	% di copertura
N23 - Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	100%
Copertura totale habitat	100%

Nel Sito sono state identificate 21 specie di uccelli, 1 specie di rettili e 1 specie di pesci riportate all'articolo 4 della Direttiva 2009/147/EC ed elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC. Per maggiori dettagli si rimanda al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.2.3 Piano di Gestione del Sito

Il SIC IT9130004 attualmente non è dotato di un Piano di Gestione.

5.3 **Descrizione del SIC IT9130006 “Pinete dell’arco Ionico”**

Per la descrizione del SIC IT9130006 “Pinete dell’arco Ionico” riportata nel presente paragrafo si è fatto riferimento al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 33 di 56	Rev. 0

5.3.1 Descrizione fisica

Il sito SIC denominato “Pinete dell’arco Ionico” si trova a più di 5 km dallo stabilimento in direzione Nord-Ovest. Si estende per 3.686 ha lungo la costa ionica del Golfo di Taranto ed è ubicato nei comuni di Taranto, Ginosa, Castellaneta, Palagiano e Massafra. Il sito è caratterizzato da esposizione sud e dalla presenza di scarse precipitazioni che si attestano fra i 400 e i 600 mm annui. Pertanto il clima è spiccatamente caldo-arido e corrisponde alla seconda più estesa area di minima piovosità della Puglia e dell'intera Italia peninsulare.

In *Tabella 5-C* è mostrata la perimetrazione del SIC IT9130006 “Pinete dell’arco Ionico”.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 34 di 56	Rev. 0

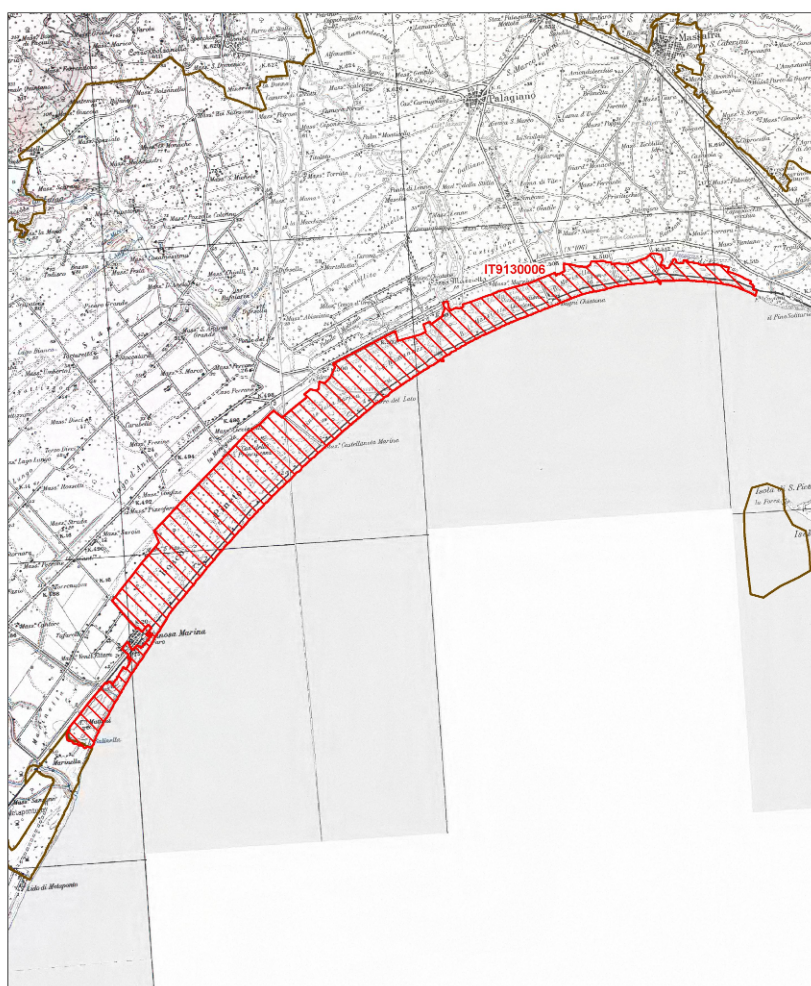


Regione: Puglia

Codice sito: IT9130006

Superficie (ha): 3686

Denominazione: Pinete dell'Arco Ionico



Data di stampa: 07/12/2010

0 200 400 m

Scala 1:100'000



Legenda

 sito IT9130006

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 5.C- Perimetrazione del SIC IT9130006 "Pinete dell'arco Ionico"

I dati significativi del Sito sono sintetizzati nella seguente Tabella 5-G.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 35 di 56	Rev. 0

Tabella 5-G - Caratteristiche salienti del SIC IT9130006 "Pinete dell'arco Ionico"

Codice del sito	IT9130006
Nome del sito	Pinete dell'arco Ionico
Tipo	B
Data compilazione	genn-95
Aggiornamento	ott-13
Data proposta sito come SIC	giu-95
Localizzazione centro sito	Long 16.927 – Lat 40.466
Superficie	3686 ha
Area marina	0%
Regione bio-geografica	Mediterranea

5.3.2 Descrizione ecologica

L'habitat della pineta si presenta a bassa fragilità, così pure la duna a Ginepri. Le steppe salate di Salinella e i fiumi ionici sono invece habitat ad elevata fragilità. Per le pinete il pericolo più grosso è rappresentato dagli incendi e dagli insediamenti edilizi. La stabilità delle dune è minacciata dall'arretramento della linea di costa determinata dal minore apporto a mare di torbide da parte dei fiumi della Basilicata oggetto di captazione.

Gli habitat d'interesse presenti all'interno del sito sono:

- "Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*" (habitat prioritario) che coprono il 60% del territorio;
- "Dune con prati dei *Brachypodietalia* e vegetazione annua" (habitat prioritario) che coprono il 10% del territorio;
- "Dune costiere con *Juniperus communis*" (habitat prioritario) che coprono il 10% del territorio;
- "Dune con prati da *Malcomietalia*" che coprono il 5% del territorio;

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 36 di 56	Rev. 0

- “Vegetazione annua delle linee di deposito marine” che coprono il 5% del territorio;
- “Steppe salate mediterranee (*Limonietaia*) che coprono il 5% del territorio;
- “Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio – Tamaricetea e Securinegion tinctoriae*) che coprono il 5% del territorio;

Si inseriscono in un paesaggio costiero caratterizzato dalla presenza di corpi idrici interni, nuclei abitativi, strade, discariche, miniere, siti industriali, foreste e paludi.

I tipi di habitat presenti nel Sito sono riportati nella seguente Tabella 5-H e sono distribuiti nelle classi di habitat riportati in Tabella 5-I.

Tabella 5-H - Tipi di habitat presenti nel SIC IT9130006 “Pinete dell’arco Ionico”

Codice dell’habitat	Ambito	Valutazione
1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura dell’habitat	184.3 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	Copertura dell’habitat	184.3 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	A (eccellente)

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 37 di 56	Rev. 0

2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	Copertura dell'habitat	184.3 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
2240 -Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua	Copertura dell'habitat	368.6 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
2250 - Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	Copertura dell'habitat	368.6 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
2270 - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	Copertura dell'habitat	2211.6 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
92D0 - Gallerie e forteti ripari	Copertura dell'habitat	184.3 ha

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 38 di 56	Rev. 0

meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea Securinegion tinctoriae</i>)	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	A (eccellente)

Tabella 5-1 - Classi di habitat del SIC IT9130006 “Pinete dell’arco Ionico”

Classi di habitat	% di copertura
N03 – Saline	5%
N04 – Dune di sabbia costiere, spiagge di sabbia, machair	85%
N06 – Corpi d’acqua nell’entroterra (acque stagnanti e correnti)	2%
N07 – Torbiere, paludi, vegetazione acquatica di margine, acquitrini	1%
N16 - Boschi decidui di latifoglie	5%
N23 – Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	2%
Copertura totale habitat	100%

Nel sito sono state identificate 29 specie di uccelli e 4 specie di rettili riportate all’articolo 4 della Direttiva 2009/147/EC ed elencate nell’Allegato II della Direttiva 92/43/EEC. Per maggiori dettagli si rimanda al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.3.3 Piano di Gestione del Sito

Il SIC IT9130006 attualmente non è dotato di un Piano di Gestione.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 39 di 56	Rev. 0

5.4 Descrizione del SIC IT9130007 “Area delle Gravinie”

Per la descrizione del SIC IT9130007 “Area delle Gravinie” riportata nel presente paragrafo si è fatto riferimento al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.4.1 Descrizione fisica

Il sito SIC denominato “Area delle Gravinie” si trova a circa 5 km dallo stabilimento in direzione Nord. Si estende per 26.740 ha ed è ubicato nei comuni di Ginosa, Laterza, Castellaneta, Palagianello, Mottola, Massafra, Cristiano e Statte.

In *Tabella 5-D* è mostrata la perimetrazione del SIC IT9130007 “Area delle Gravinie”.

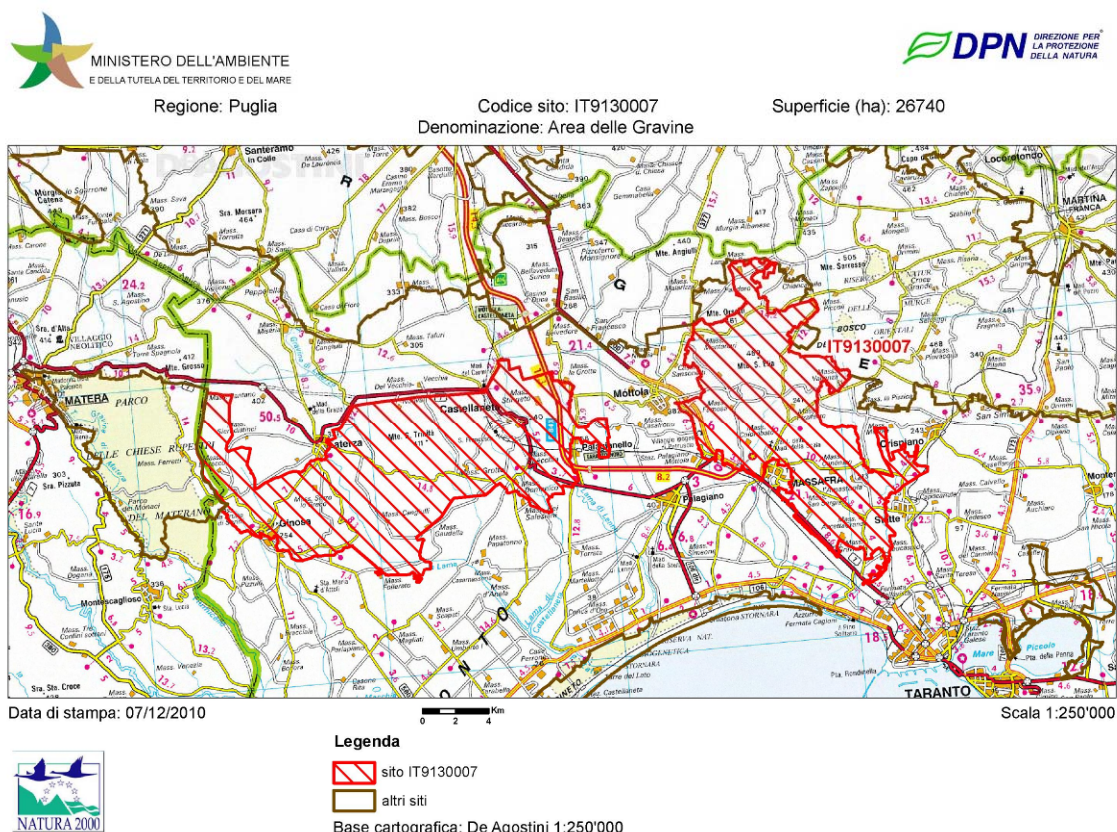


Figura 5.D- Perimetrazione del SIC IT9130007 “Area delle Gravinie”

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 40 di 56	Rev. 0

I dati significativi del Sito sono sintetizzati nella seguente Tabella 5-J.

Tabella 5-J - Caratteristiche salienti del SIC IT9130007 "Area delle Gravinie"

Codice del sito	IT9130007
Nome del sito	Area delle Gravinie
Tipo	C
Data compilazione	genn-95
Aggiornamento	ott-14
Data proposta sito come SIC	giu-95
Localizzazione centro sito	Long 16.903 – Lat 40.620
Superficie	26740 ha
Area marina	0%
Regione bio-geografica	Mediterranea

5.4.2 Descrizione ecologica

Il SIC/ZPS si trova nella regione bio-geografica mediterranea. Il sito è caratterizzato dalla presenza di profondi solchi erosivi lungo la scarpata del gradino murgiano, scavati nel calcare cretacino e nella calcarenite pleistocenica, originatisi per l'erosione di corsi d'acqua sovrainposti a fratture della crosta rocciosa superficiale.

Le gravine sono dei canyons di origine erosiva originatisi da corsi d'acqua sovrainposti a fratture della crosta rocciosa superficiale. Esse costituiscono habitat rupestri di grande valore botanico.

Nel sito sono presenti alcuni querceti a *Quercus trojana* ben conservati e pinete spontanee a pino d'Aleppo su calcarenite. Inoltre vi è la presenza di garighe di *Euphorbia spinosa* e la presenza di boschi di *Quercus virgiliana*.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 41 di 56	Rev. 0

Gli habitat rupestri sono a bassa fragilità, ma sono continuamente sottoposti ad abusivismo edilizio, abbandono di rifiuti, scarico di acque fognarie. Si riscontrano inoltre problemi di incendi nelle gravine del settore orientale con copertura a pineta (Petruscio, Massafra, Colombato, Accetta, etc.).

Gli habitat d'interesse presenti all'interno del sito sono:

- “Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica” che coprono il 10% del territorio;
- “Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*” (habitat prioritario) che coprono il 10% del territorio;
- “Querceti di *Quercus trojana*” che coprono il 10% del territorio;
- “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici” che coprono il 8% del territorio;
- “Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*” che coprono il 5% del territorio;
- “Grotte non ancora sfruttate a livello turistico” che coprono il 5% del territorio;
- “Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici” che coprono il 2% del territorio.

Essi si inseriscono in un paesaggio caratterizzato dalla presenza di boscaglia, prati verdi, steppe, foreste sempreverdi, montagne rocciose con nevi e ghiacciai permanenti.

I tipi di habitat presenti nel Sito sono riportati nella seguente Tabella 5-K e sono distribuiti nelle classi di habitat riportati in Tabella 5-L.

Tabella 5-K - Tipi di habitat presenti nel SIC IT9130007 “Area delle Gravinie”

Codice dell'habitat	Ambito	Valutazione
5330 - Arbusteti termo-mediterranei pre-desertici	Copertura dell'habitat	534.8 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 42 di 56	Rev. 0

	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
6220 - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	Copertura dell'habitat	2674 ha
	Rappresentatività	B (buona)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	B (buona)
8210 - Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	Copertura dell'habitat	2674ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – B (2 -15 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
8310 - Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	Copertura dell'habitat	1337 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
9250 - Querceti a Quercus trojana	Copertura dell'habitat	2674 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 43 di 56	Rev. 0

	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – B (2 -15 %)
	Grado conservazione	B (buona)
	Valutazione globale	A (eccellente)
9340 - Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Copertura dell'habitat	1337 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)
9540 - Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici	Copertura dell'habitat	2139 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)

Tabella 5-L - Classi di habitat del SIC I9130007 "Area delle Gravinie"

Classi di habitat	% di copertura
N08 – Terreni incolti, boscaglia, Macchia Mediterranea, Gariga	25%
N09 – Formazioni erbose secche, steppe	50%
N18 – Foreste sempreverdi	10%
N22 - Rocce interne, ghiaioni, sabbie, neve e ghiaccio perenne	15%
Copertura totale habitat	100%

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 44 di 56	Rev. 0

Nel sito sono state identificate 28 specie di uccelli, 2 specie di anfibi, 3 specie di rettili, 1 specie di mammiferi e 1 specie di pianta riportate all'articolo 4 della Direttiva 2009/147/EC ed elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC. Per maggiori dettagli si rimanda al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.4.3 Piano di Gestione del Sito

Il SIC IT9130007 attualmente è dotato di un Piano di Gestione consultabile al sito www.regione.puglia.it. Le misure di conservazione sono elencate nel D.G.R. n. 2435 del 15.12.2009 "Approvazione definitiva del Piano di Gestione del SIC/ZPS Area delle Gravinie IT9130007.

5.5 **Descrizione del SIC IT9130008 "Posidonieto Isola di San Pietro - Torre Canneto"**

Per la descrizione del SIC IT9130008 "Posidonieto Isola di San Pietro - Torre Canneto" riportata nel presente paragrafo si è fatto riferimento al relativo Formulario Standard riportato in Appendice 5.1.

5.5.1 Descrizione fisica

Il sito SIC denominato "Posidonieto Isola di San Pietro – Torre Canneto" è un SIC marino, si trova a circa 6 km dallo stabilimento in direzione Sud. Si estende nel Mar Grande per 3.148 ha.

In *Tabella 5-E* è mostrata la perimetrazione del SIC IT9130008 "Posidonieto Isola di San Pietro – Torre Canneto".

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 45 di 56	Rev. 0

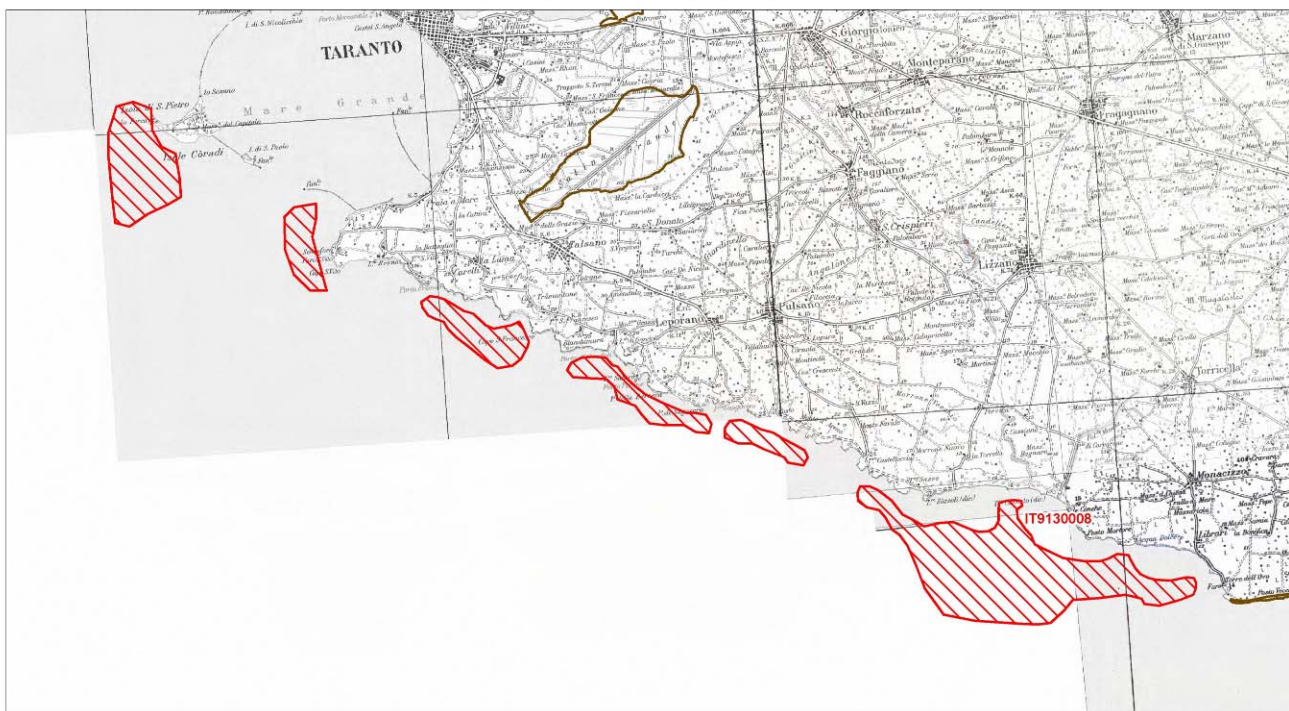


Regione: Puglia

Codice sito: IT9130008

Superficie (ha): 3148

Denominazione: Posidonieta Isola di San Pietro - Torre Canneto




Data di stampa: 07/12/2010

0 0,9 1,8 Km

Scala 1:100'000



Legenda

 sito IT9130008

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 5.E- Perimetrazione del SIC IT9130008 "Posidonieta Isola di San Pietro – Torre Canneto"

I dati significativi del Sito sono sintetizzati nella seguente Tabella 5-M.

Tabella 5-M - Caratteristiche salienti del SIC IT9130008 "Posidonieta Isola di San Pietro – Torre Canneto"

Codice del sito	IT9130008
Nome del sito	Posidonieta Isola di San Pietro - Torre Canneto
Tipo	B
Data compilazione	gen-95

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 46 di 56	Rev. 0

Aggiornamento	ott-13
Data proposta sito come SIC	giu-95
Localizzazione centro sito	Long 17.429 – Lat 40.310
Superficie	3148 ha
Area marina	100%
Regione bio-geografica	Mediterranea

5.5.2 Descrizione ecologica

Il SIC si trova nella regione bio-geografica mediterranea. Tale SIC è stato istituito in quanto l'area risulta essere una delle poche stazioni marine a presentare, sui suoi fondali, importanti associazioni biologiche come posidonieti (*Posidonia oceanica*), zoostere (*Zoostera nana*, ecc) e cimodocee (*Cymodocea nodosa*). Inoltre, tale stazione risulta essere l'unico posidonieto del territorio ed uno dei sedici della mappatura regionale redatta dal Ministero dell'Ambiente nel 2002 in base alla L. 426/98.

La *Posidonia oceanica* è protetta dalle direttive europee e dalle leggi di recepimento nazionale perché è una specie importante per la salvaguardia dell'ecosistema marino e della biodiversità. Ed oltre ad essere produttore primario di ossigeno e di sostanze organiche (circa 20 t/ha/l'anno) riveste un importante ruolo per la sopravvivenza di numerose specie di pesci, molluschi, echinodermi e crostacei, costituendo il riparo ideale per questi organismi marini che trovano tra le sue fronde, condizioni ottimali per la riproduzione e l'alimentazione.

In questa zona, le macchie di *Posidonia oceanica* si presentano rigogliose. La presenza di residui di prateria, nel tratto prospiciente le Isole Cheradi, è dovuta alla presenza di postazioni militari che precludono qualsiasi attività nell'area di mare. Verso Torre Canneto la maggiore rigogliosità e buona salute del posidonieto è probabilmente dovuta ad una diminuzione della pressione antropica sulla fascia costiera.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 47 di 56	Rev. 0

Lungo il limite inferiore della prateria è presente una biocenosi coralligena ricca e diversificata dal punto di vista biologico. Il coralligeno presenta, infatti, una notevole varietà di specie vegetali come alghe incrostanti Rodoficee (*Peyssonnelia*, *Melobesia*) e Cloroficee (*Codium bursa*, *Halimeda tuna*) ed animali come Poriferi (*Agelas oroides*, *Axinella sp.*), Briozoi (*Schizobrachiella sanguinea*), Anellidi (*Protula sp.*, *Hydroides sp.*), Echinodermi (*Echinaster sepositus*) ed infine Tunicati (*Halocynthia papillosa*, *Didemnum spp.*).

Le cause di maggior degrado, più visibili ai margini della prateria, sono quasi certamente legate alla vicinanza dell'area portuale ed industriale, nonché ad attività di pesca a strascico.

I tipi di habitat presenti nel Sito sono riportati nella seguente Tabella 5-N e sono distribuiti nelle classi di habitat riportati in Tabella 5-O.

Tabella 5-N - Tipi di habitat presenti nel SIC IT9130008 "Posidonieto Isola di San Pietro – Torre Canneto"

Codice dell'habitat	Ambito	Valutazione
1120 - Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)	Copertura dell'habitat	2833.2 ha
	Rappresentatività	A (eccellente)
	Superficie relativa	Superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo habitat sul territorio nazionale – C (0 -2 %)
	Grado conservazione	A (eccellente)
	Valutazione globale	A (eccellente)

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 48 di 56	Rev. 0


Tabella 5-0 - Classi di habitat del SIC IT9130008 "Posidonieto Isola di San Pietro – Torre Canneto"

Classi di habitat	% di copertura
N23 - Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	100%
Copertura totale habitat	100%

Nel Sito non è presente alcuna specie riportata all'articolo 4 della Direttiva 2009/147/EC ed elencata nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC.

5.5.3 Piano di Gestione del Sito

Il SIC IT9130008 attualmente non è dotato di un Piano di Gestione.

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 49 di 56	Rev. 0

6 LIVELLO 1: SCREENING

6.1 Valutazione della significatività delle possibili incidenze

Come indicato dalle linee guida e dalla Direttiva Regionale n. 304 del 14 marzo 2006, il risultato del primo livello di valutazione è la redazione di una cosiddetta “matrice dello screening” in cui vengono indicati i possibili fattori di impatto e le componenti sulle quali tali fattori possono avere un’incidenza.

In Tabella 6-A viene riportata un’unica matrice dello screening che considera i possibili impatti dell’intervento su tutti i Siti precedentemente descritti, essendo essi collocati a distanza comparabile dall’area di progetto .

Tabella 6-A - Matrice dello screening

Criteria di valutazione	Impatti potenziali
<p>Descrivere i singoli elementi del progetto (sia isolatamente sia in congiunzione con altri piani/progetti) che possono produrre un impatto sui siti Natura 2000</p>	<p>L’intervento consiste nella sostituzione dell’esistente VRU con due Unità di Recupero Vapori con a valle un sistema di conversione termica (VCU), in grado di abbattere gli idrocarburi residui, e i relativi servizi accessori ed interconnecting (sistema di pompaggio e linee di collegamento e trasferimento). Il Package VRU/VCU sarà installato nella stessa area ad oggi destinata al VRU esistente.</p> <p>L’intervento non genera impatti sulle caratteristiche ecologiche e biologiche dei Siti interessati, non ne minaccia né la biodiversità né la conservazione.</p>
<p>Descrivere eventuali impatti diretti, indiretti e secondari del progetto (sia isolatamente sia in congiunzione con altri) sui siti Natura 2000 in relazione ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni ed entità - superficie occupata 	<p>Non verrà modificata l’ubicazione del punto di emissione convogliato S6 che sarà solo ed esclusivamente adeguato alla particolare soluzione tecnologica individuata per lo stesso sistema.</p> <p>I nuovi collettori sfrutteranno i percorsi pipeway già esistenti e non occuperanno pertanto ulteriori superfici.</p> <p>La nuova sala pompe sorgerà invece su un’area attualmente non occupata da infrastrutture industriali e coprirà una superficie di circa 970 m².</p> <p>Si ricorda che le aree di intervento sono esterne ai Siti interessati e distano tra 5,4 e 9,7 km da essi.</p>

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 50 di 56	Rev. 0

Criteri di valutazione	Impatti potenziali
<ul style="list-style-type: none"> - distanza dai siti Natura 2000 o caratteristiche salienti del sito 	<p>I SIC e le ZPS più prossimi al sito di progetto sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIC Pinete dell'Arco Ionico (IT9130006) di estensione pari a 3686 ha e distante dallo stabilimento 5,7 km in direzione Nord Ovest; - SIC/ZPS Area delle Gravine (IT9130007) di estensione pari a 26740 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Nord; - SIC Masseria Torre Bianca (IT9130002) di estensione pari a 583 ha e distante 9,5 km dallo stabilimento in direzione Nord Est; - SIC Mar Piccolo (IT9130004) di superficie pari a 1374 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Est; - SIC Posidonieto Isola San Pietro – Torre Canneto (IT 9130008) di estensione pari a 1035 ha e distante 4,9 km dallo stabilimento in direzione Sud. <p>Le caratteristiche salienti dei Siti sono riportate nel precedente Capitolo 5.</p> <p>L'entità degli impatti generati dall'intervento è tale per cui gli stessi non possono avere ripercussioni alle distanze alle quali sono ubicati i Siti interessati.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - fabbisogno in termini di risorse 	<p>L'intervento non consuma materie prime in quanto non consiste in un'attività produttiva, ma di un sistema di abbattimento di inquinanti in atmosfera.</p> <p>Durante gli 8 mesi di cantiere è previsto un consumo di circa 5.000 m³ di acqua industriale. I materiali necessari per la realizzazione dell'intervento saranno approvvigionati dall'esterno, direttamente dall'impresa esecutrice.</p> <p>I Siti interessati non saranno pertanto depauperati di risorse naturali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - emissioni 	<p>Il miglioramento tecnologico in progetto consentirà la riduzione delle emissioni di VOC ed in generale assicura la minimizzazione delle emissioni convogliate in atmosfera; le stesse possono essere ritenute trascurabili rispetto alle emissioni autorizzate costituenti la bolla di Raffineria.</p> <p>L'intervento non genererà emissioni diffuse. Per quanto riguarda le emissioni fuggitive (dovute alle perdite delle tenute di valvole, flange, pompe, dreni, ecc.), queste saranno minimizzate tramite l'installazione di componentistica certificata. Inoltre anche la nuova unità VRU/VCU sarà comunque inserita nel programma LDAR della Raffineria.</p>

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 51 di 56	Rev. 0

Criteri di valutazione	Impatti potenziali
	<p>I quantitativi di acque reflue scaricate nella configurazione post operam non varieranno rispetto alla configurazione attuale, pertanto l'impatto sarà assente.</p> <p>Relativamente alle emissioni acustiche, le uniche sorgenti significative risultano essere le nuove pompe che saranno installate nella nuova sala pompe. I livelli di rumore da esse generati non saranno superiori ai 70 dB(A) all'esterno dei confini dell'insediamento industriale. La sostituzione dell'esistente VRU con le nuove Unità di Recupero Vapori e il sistema di conversione termica VCU non comporta sostanziali modifiche degli attuali livelli di rumore presenti nella zona.</p> <p>I rifiuti derivanti dall'esercizio del nuovo sistema VRU/VCU sono attribuibili alla sola sostituzione per esaurimento dei carboni attivi, come per l'attuale sistema; pertanto il quantitativo dei suddetti rifiuti prodotti è da ritenersi invariante rispetto alla Configurazione AIA della Raffineria alla MCP.</p> <p>Infine l'intervento non genererà emissioni/scarichi nel suolo e sottosuolo.</p> <p>Durante la fase di cantiere, di durata limitata, saranno generati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emissioni in atmosfera limitate e circoscritte agli scarichi dei mezzi di cantiere e alle polveri formantesi dalla movimentazione dei materiali; - effluenti liquidi limitati al quantitativo di acqua industriale impiegato per i collaudi; - rifiuti che saranno gestiti e smaltiti ai sensi della normativa vigente; - emissioni sonore e vibrazioni limitate e circoscritte ai mezzi d'opera impiegati in fase di cantiere all'area oggetto d'intervento.
<ul style="list-style-type: none"> - dimensioni degli scavi 	<p>Per la realizzazione del Package VRU/VCU le attività di scavo saranno limitate alle opere di adeguamento dei basamenti esistenti, pertanto saranno di profondità ed estensione limitata (scavo inferiore a 1 m, per un volume complessivo stimato in ca. 400 m³). La realizzazione della nuova sala pompe comporterà uno scavo di un'area di circa 970 m², ad una profondità di circa 2 m dall'attuale piano campagna. Solo le 4 pompe verticali saranno alloggiare ciascuna in un "barrel" di scavo profondo circa 8 m dall'attuale piano campagna, per un totale di terre da scavo movimentate pari a 2.250 m³.. Si</p>

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 52 di 56	Rev. 0

Criteri di valutazione	Impatti potenziali
	<p>precisa che tali scavi saranno eseguiti in aree in cui si è concluso positivamente il procedimento di bonifica (come da Conferenza dei Servizi Decisoria del 16 luglio 2013).</p> <p>Tutte le attività di scavo e movimentazione delle terre saranno eseguite sulla base delle vigenti disposizioni aziendali, in linea con la normativa di settore vigente. Si ricorda che i suddetti scavi saranno eseguiti al di fuori dei Siti interessati.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - esigenze di trasporto 	<p>L'intervento realizzato non comporta esigenze di trasporto.</p> <p>Durante la fase di cantiere, per la movimentazione di mezzi e materiali si utilizzeranno le strade esistenti. Non saranno pertanto realizzate nuove opere provvisorie e/o strade.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - durata della fase di edificazione, operatività e smantellamento, ecc 	<p>La durata del cantiere sarà di 8 mesi, comprese le fasi di pre-collauda, collauda e messa in esercizio.</p>
<p>Descrivere i cambiamenti che potrebbero verificarsi nel sito in seguito a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una riduzione dell'area di habitat; - la perturbazione di specie fondamentali; - la frammentazione dell'habitat o della specie; - la riduzione della densità della specie; - variazioni negli indicatori chiave del valore di conservazione (qualità dell'acqua, ecc.); - cambiamenti climatici. 	<p>L'area di intervento dista tra 5,4 e 9,7 km dai Siti interessati, pertanto non comporta riduzione o frammentazione di habitat e specie.</p> <p>L'entità degli impatti generati dall'intervento e le distanze dai Siti interessati fanno sì che le specie fondamentali non possono essere perturbate, la densità delle specie non può essere ridotta, lo stato di qualità delle matrici ambientali non può essere modificato e non apporteranno cambiamenti climatici.</p> <p>L'intervento pertanto non è tale da apportare cambiamenti ai Siti interessati.</p>
<p>Descrivere ogni probabile impatto sul sito Natura 2000 complessivamente in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferenze con le relazioni principali che determinano la struttura del sito - interferenze con le relazioni principali che determinano la funzione del sito 	<p>L'intervento non genera interferenze alla struttura e alla funzione dei Siti.</p> <p>Le emissioni in atmosfera generate, sia in fase di esercizio che in fase di cantiere, sono trascurabili e non altereranno lo sviluppo vegetativo delle specie presenti nei Siti interessati.</p> <p>Si ritiene che anche le emissioni sonore e le vibrazioni, generate sia in fase di esercizio che di cantiere, circoscritte alle aree in cui verranno generate, non saranno tali da essere percepite nei Siti interessati.</p>

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 53 di 56	Rev. 0

Criteri di valutazione	Impatti potenziali
	<p>Date le caratteristiche del progetto non sono previste possibili incidenze sulle componenti suolo, sottosuolo e ambiente dei Siti di interesse. La realizzazione delle installazioni inoltre adotterà tutte le misure di prevenzione per eliminare il rischio di potenziali impatti sul suolo e sul comparto idrico.</p> <p>Visti le caratteristiche dell'intervento e gli accorgimenti che verranno adottati, si ritiene che l'intervento non comporti interferenze alla struttura e alla funzione dei Siti Natura 2000 coinvolti.</p>
<p>Fornire indicatori atti a valutare la significatività dell'incidenza sul sito, identificati in base agli effetti sopra individuati, in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perdita; - frammentazione - distruzione; - perturbazione; - cambiamenti degli elementi principali del sito (ad esempio qualità dell'acqua, ecc.) 	<p>Gli indicatori atti a valutare la significatività delle incidenze dell'intervento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di specie animali/vegetali; - qualità delle specie animali/vegetali; - qualità dell'aria; - livelli sonori. <p>Sulla base dei suddetti indicatori, l'intervento non comporta perdita, frammentazione, distruzione, perturbazione o cambiamenti ad habitat, flora e fauna presenti nei Siti interessati e le emissioni in atmosfera e sonore da esso generate non sono tali da impattare i Siti stessi.</p>
<p>Descrivere, in base a quanto sopra riportato, gli elementi del piano/progetto o la loro combinazione, per i quali gli impatti individuati possono essere significativi o per i quali l'entità degli impatti non è conosciuta o prevedibile</p>	<p>Non si ritiene che esistano elementi dell'intervento per i quali gli impatti possono essere significativi, né elementi per i quali l'entità dell'impatto non è conosciuta o prevedibile.</p>

Sulla base delle considerazioni riportate nella matrice dello screening, **non si ritiene sussistano incidenze significative sui Siti Natura 2000 interessati**, pertanto, in base a quanto riportato nella delibera regionale n. 304 del 14 marzo 2006, **non è necessario procedere con il Livello 2 di Valutazione Appropriata.**

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 54 di 56	Rev. 0

7 CONCLUSIONI

Eni intende attivare presso la Raffineria di Taranto un progetto di miglioramento tecnologico del sistema di recupero vapori (VRU) ubicato presso il Terminale Marittimo (ossia il Pontile Petroli) mediante la realizzazione di un nuovo sistema di recupero vapori con relativi servizi accessori ed interconnecting (sistema di pompaggio e linee di collegamento e trasferimento).

Nel raggio di 10 km dall'area oggetto del suddetto intervento ricadono i seguenti Siti della Rete Natura 2000:

- SIC IT9130006 "Pinete dell'Arco Ionico" di estensione pari a 3686 ha e distante dallo stabilimento 5,7 km in direzione Nord Ovest;
- SIC/ZPS IT9130007 "Area delle Gravine" di estensione pari a 26740 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Nord;
- SIC IT9130002 "Masseria Torre Bianca" di estensione pari a 583 ha e distante 9,5 km dallo stabilimento in direzione Nord Est;
- SIC IT9130004 "Mar Piccolo" di superficie pari a 1374 ha e distante 5,4 km dallo stabilimento in direzione Est;
- SIC IT 9130008 "Posidonieto Isola San Pietro – Torre Canneto" di estensione pari a 1035 ha e distante 4,9 km dallo stabilimento in direzione Sud.

La suddetta valutazione ha evidenziato che l'intervento in esame:

- è esterno ai Siti interessati e dista da essi tra 5,4 e 9,7 km;
- non depaupera i Siti interessati di risorse naturali;
- le emissioni in atmosfera e le emissioni sonore generate dall'intervento non saranno tali da impattare habitat, flora e fauna presenti nei Siti interessati;
- gli scarichi idrici la produzione di rifiuti generati dall'intervento saranno pressoché invariati rispetto all'attuale assetto e comunque non saranno tali da impattare i Siti interessati;

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 55 di 56	Rev. 0

L'intervento pertanto non genera impatti sulle caratteristiche ecologiche e biologiche dei Siti interessati e non ne minaccia né la biodiversità né la conservazione.

Durante la fase di cantiere, i mezzi coinvolti nelle operazioni genereranno emissioni in atmosfera, rumore e vibrazioni le cui caratteristiche sono le seguenti:

- saranno limitate alla durata delle lavorazioni (8 mesi circa);
- saranno gestite in un'ottica di minimizzazione e rispetto delle leggi vigenti.

Sulla base delle considerazioni di cui sopra, il Livello 1 di Screening non ha individuato potenziali impatti su habitat, flora e fauna dei Siti della Rete Natura 2000 ubicati nel raggio di 10 km dall'area di intervento e pertanto non è stato ritenuto necessario procedere con il Livello 2 di Valutazione Appropriata.

  	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022697	Appaltatore Job N. P28870
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Committente Doc. N.	Appaltatore Doc. N. 0000-ZA-E 855030
	PROGETTO Studio Preliminare Ambientale Miglioramento tecnologico del Sistema recupero vapori ubicato presso il Terminale Marittimo (Pontile Petroli)	Allegato 6.2 Fg. 56 di 56	Rev. 0

APPENDICE 5.1- FORMULARI STANDARD DEI SITI NATURA 2000



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT9130002
SITENAME Masseria Torre Bianca

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code IT9130002	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Masseria Torre Bianca

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2013-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità

Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari

Email: servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

					Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.	
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				P	DD	C	B	C	B

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species				Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
R	1284	Coluber viridiflavus						P	X					
R		Lacerta bilineata						P					X	
R	1250	Podarcis sicula						P	X					

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N23	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il substrato pedologico è caratteristicamente costituito da terre rosse mediterranee della foresta xerofila. Il paesaggio è piatto.

4.2 Quality and importance

Area censita come habitat prioritario.

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership		0
Private		100
Unknown		0
sum		100

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00	100.0				

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Puglia
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/> Yes
<input type="checkbox"/> No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/> No

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Fg 135 1:25000 Gauss-Boaga



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT9130004
SITENAME Mar Piccolo

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code IT9130004	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Mar Piccolo

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2013-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address:	Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email:	servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude

17.3263888888889

Latitude

40.4811111111111

2.2 Area [ha]:

1374.0

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITF4

Puglia





2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1150 			412.2			B	C	B	B
1210 			68.7			B	C	B	B
1420 			274.8			B	C	B	B
92D0 			68.7			B	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive

92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A055	Anas querquedula			c				P	DD	C	A	A	A
F	1152	Aphanis fasciatus			p				P	DD	C	C	A	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			r				V	DD	C	C	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A197	Chlidonias niger			c				P	DD	C	A	A	A
B	A081	Circus aeruginosus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A027	Egretta alba			c				P	DD	C	A	A	A
B	A026	Egretta garzetta			w				P	DD	C	A	A	A
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				P	DD	C	C	B	C
B	A153	Gallinago gallinago			c				P	DD	C	A	A	A
B	A123	Gallinula chloropus			r				R	DD	C	C	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A022	Ixobrychus minutus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A176	Larus melanocephalus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				P	DD	C	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis			w				P	DD	C	A	A	A
B	A034	Platalea leucorodia			c				P	DD	C	A	A	A
B	A032	Plegadis falcinellus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A132	Recurvirostra avosetta			c				P	DD	C	A	A	A
B	A195	Sterna albifrons			c				P	DD	C	C	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			c				P	DD	C	A	A	A
B	A048	Tadorna tadorna			r				V	DD	C	C	B	B
B	A162	Tringa totanus			c				P	DD	C	A	A	A

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species			Population in the site					Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		Bassia hirsuta						P					X	
A	1201	Bufo viridis						P	X					
I		Cardepija hartigi						P			X			
I		Cephalota circumdata						P			X			
I		Cholevinus pallidus rufus						P						X
R	1284	Coluber viridiflavus						P	X					
F		Gasterosteus aculeatus						P			X			
F		Gasterosteus aculeatus						P			X			
P		HALOPLEPIS AMPLEXICAULIS (VAHL) UNG.-STERNB.						P					X	
R		Lacerta bilineata						P					X	
P		LIMONIASTRUM MONOPETALUM (L.) BOISS.						P			X			
R	1250	Podarcis sicula						P	X					
I		Scarabaeus semipunctatus						P						X
I		Trechus subnotatus						P						X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public

- access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
 - **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
 - **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
 - **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N23	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito è caratterizzato da depressioni costiere caratterizzate da ristagno idrico ed elevata alofilia. Il substrato è prevalentemente costituito da argille e limi pleistocenici.

4.2 Quality and importance

Sito caratterizzato dalla presenza di depressioni umide costiere con vegetazione alofila, da saline e da un corso d'acqua facente parte del gruppo di brevi ma caratteristici fiumi jonici.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00					

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Puglia
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Fg 202 1:25000 Gauss-Boaga



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT9130006
SITENAME Pinete dell'Arco Ionico

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code IT9130006	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Pinete dell'Arco Ionico

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2013-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude

16.9272222222222

Latitude

40.4669444444444

2.2 Area [ha]:

3686.0

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITF5	Basilicata
ITF4	Puglia








2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1210 			184.3			B	C	B	B
1420 			184.3			A	C	B	A
2230 			184.3			B	C	B	B
2240 			368.6			A	C	A	A
2250 			368.6			A	C	A	A
2270 			2211.6			A	C	A	A
92D0 			184.3			A	C	B	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter

"X" in the column PF to indicate the priority form.

- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A056	Anas clypeata			c				P	DD	C	A	A	A
B	A052	Anas crecca			c				P	DD	C	A	A	A
B	A053	Anas platyrhynchos			c				P	DD	C	A	A	A
B	A055	Anas querquedula			c				P	DD	C	A	A	A
B	A029	Ardea purpurea			c				P	DD	C	A	A	A
B	A024	Ardeola ralloides			r	1	1	p		G	C	B	B	B
B	A221	Asio otus			r				R	DD	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				R	DD	C	B	B	B
R	1224	Caretta caretta			p				P	DD	D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			r				V	DD	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			w				P	DD	C	A	A	A
B	A082	Circus cyaneus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A084	Circus pygargus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A208	Columba palumbus			r				R	DD	C	A	A	A
B	A027	Egretta alba			c				P	DD	C	A	A	A
B	A026	Egretta garzetta			w				P	DD	C	A	A	A
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				P	DD	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			p				P	DD	C	B	A	B
B	A100	Falco eleonorae			c				P	DD	C	B	B	B
B	A125	Fulica atra			w				P	DD	C	A	A	A

B	A153	Gallinago gallinago			w				P	DD	C	A	A	A
B	A123	Gallinula chloropus			p				P	DD	C	B	C	B
B	A189	Gelochelidon nilotica			c				P	DD	C	A	A	A
B	A131	Himantopus himantopus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A022	Ixobrychus minutus			r				V	DD	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				P	DD	C	A	A	A
B	A034	Platalea leucorodia			c				P	DD	C	A	A	A
B	A032	Plegadis falcinellus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A119	Porzana porzana			c				P	DD	C	A	A	A
B	A118	Rallus aquaticus			r				R	DD	C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			c				P	DD	C	A	A	A
B	A210	Streptopelia turtur			r				R	DD	C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni			p				P	DD	C	A	A	A

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
A	1201	Bufo viridis						P	X					
R	1284	Coluber viridiflavus						P	X					
R	1283	Coronella austriaca						P	X					

I		Cyphosoma euphraticum						P							X
I		Dorcadion mediterraneum						P							X
I		Eutagenia elvirai						P							X
P		HELIANTHEMUM SESSILIFLORUM (DESF.) PERS.						P				X			
A		Hyla intermedia						P						X	
P		Ipomoea sagittata						P			X				
R		Lacerta bilineata						P						X	
R		Natrix natrix						P						X	
R	1292	Natrix tessellata						P	X						
R	1250	Podarcis sicula						P	X						
R		Vipera aspis						P						X	

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N23	2.0
N07	1.0
N04	85.0
N16	5.0
N03	5.0
N06	2.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito è caratterizzato da esposizione sud e dalla presenza di scarse precipitazioni che si attestano fra i 400 e i 600 mm annui. Pertanto il clima è spiccatamente caldo-arido e corrisponde alla seconda più estesa area di minima piovosità della Puglia e dell'intera Italia peninsulare.

4.2 Quality and importance

Sito caratterizzato prevalentemente dalla presenza di pineta su sabbia (habitat prioritario) e da dune a ginepro (Pistacio - Juniperetum macrocarpae). Sono inclusi nel sito alcuni fiumi jonici come il Lato, il Lenne e

l'habitat delle steppe salate del Lago Salinella (habitat prioritario).

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02		IT07		IT13	

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Regione Puglia
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Fg 201, Fg 202 1:25000 Gauss-Boaga



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT9130007
SITENAME Area delle Gravine

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type C	1.2 Site code IT9130007	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Area delle Gravine

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2014-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	1998-12
National legal reference of SPA designation	No data

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude
16.9036111111111

Latitude
40.6205555555556

2.2 Area [ha]:
26740.0

2.3 Marine area [%]
0.0

2.4 Sitelength [km]:
0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code **Region Name**

ITF4	Puglia
ITF5	Basilicata

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
5330			534.8			A	C	A	A
6220			2674.0			B	C	B	B
8210			2674.0			A	B	A	A
8310			1337.0			A	C	A	A
9250			2674.0			A	B	B	A
9340			1337.0			A	C	A	A
9540			2139.2			A	C	A	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered

- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A086	Accipiter nisus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			r				R	DD	C	B	C	B
B	A221	Asio otus			r				R	DD	C	B	C	B
B	A218	Athene noctua			p				C	DD	C	B	C	B
A	5357	Bombina pachipus			p				P	DD	C	B	A	B
B	A215	Bubo bubo			r	3	3	p		G	B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			r				P	DD	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A080	Circetus gallicus			r	4	4	p		G	D			
B	A081	Circus aeruginosus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A082	Circus cyaneus			w				P	DD	C	A	A	A
B	A084	Circus pygargus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A231	Coracias garrulus			r	7	7	p		G	B	B	C	B
B	A113	Coturnix coturnix			r				R	DD	C	B	C	B
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				C	DD	D			
R	1293	Elaphe situla			p				P	DD	C	B	B	B
B	A382	Emberiza melanocephala			r				V	DD	B	B	B	B
B	A101	Falco biarmicus			r	5	5	p		G	B	B	B	B
B	A100	Falco eleonorae			c				P	DD	C	A	A	A
B	A095	Falco naumanni			r	200	200	p		G	A	B	B	B

P		pseudopumila						P							X
R	1263	Lacerta viridis						P	X						
P		Linum tommasinii Rchb.						P							X
R		Natrix natrix						P						X	
P		Ophrys apulica						P							X
P		Ophrys arachnitiformis						P						X	
P		Ophrys bertolonii						P						X	
P		Ophrys bombyliflora						P						X	
P		Ophrys fuciflora						P				X			
P		Ophrys fusca						P						X	
P		Ophrys lutea						P						X	
P		Ophrys parvimaculata						P				X			
P		Ophrys sphecodes						P						X	
P		Ophrys tarentina						P				X			
P		Ophrys tenthredinifera						P						X	
P		Orchis collina						P							X
P		Orchis italica						P						X	
P		Orchis lactea						P						X	
P		Orchis morio						P						X	
P		Orchis papilionacea						P						X	
P		Paeonia mascula						P							X
R	1250	Podarcis sicula						P	X						
P		Salvia triloba						P							X
P		Scabiosa pseudisetensis (Lacaita) P.						P							X
P		Serapias lingua L.						P						X	
P		Serapias parviflora Parl.						P							X
P		Serapias vomeracea (Burm.) Briq.						P						X	
P		Seseli viarum Calest.						P							X
P		Spiranthes spiralis						P						X	
A	1168	Triturus italicus						P	X						

P		Vincetoxicum hirundinaria						P							X
R		Vipera aspis						P							X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N18	10.0
N09	50.0
N22	15.0
N08	25.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Sito caratterizzato dalla presenza di profondi solchi erosivi lungo la scarpata del gradino murgiano, scavati nel calcare cretacino e nella calcarenite pleistocenica, originatisi per l'erosione di corsi d'acqua sovrainposti a fratture della crosta rocciosa superficiale.

4.2 Quality and importance

Le gravine sono dei canyons di origine erosiva originatisi da corsi d'acqua sovrainposti a fratture della crosta rocciosa superficiale. Esse costituiscono habitat rupestri di grande valore botanico. Nel sito sono presenti alcuni querceti a *Quercus trojana* ben conservati e pinete spontanee a pino d'Aleppo su calcarenite. Inoltre vi è la presenza di garighe di *Euphorbia spinosa* con percentuale di copertura 3 e valutazioni rispettivamente: A, A, C, A e la presenza di boschi di *Quercus virgiliana* con percentuale di copertura 1 e valutazioni rispettivamente: A, A, C, A.

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership	0	
Private	100	
Unknown	0	
sum	100	

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13		IT07	100.0		

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Puglia
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di Gestione del SIC/ZPS Area delle Gravine Link: www.regione.puglia.it
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

6.3 Conservation measures (optional)

D.G.R. n. 2435 del 15.12.2009 "Approvazione definitiva del Piano di Gestione del SIC/ZPS Area delle Gravine IT9130007"

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Fg 201, Fg 190 1:25000 Gauss-Boaga



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT9130008

SITENAME Posidonieto Isola di San Pietro - Torre Canneto

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code IT9130008	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Posidonieto Isola di San Pietro - Torre Canneto

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2013-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità

Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari

Email: servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude

17.4297222222222

Latitude

40.3105555555556

2.2 Area [ha]:

3148.0

2.3 Marine area [%]

100.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITZZ

Extra-Regio

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1120			2833.2			A	C	A	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N23	100.0

Total Habitat Cover	100
---------------------	-----

Other Site Characteristics

In questa zona, i macchioni di Posidonia oceanica si presentano rigogliosi con elevata moderata fogliare ed altezza media variabile intorno ai 70-80 cm. La presenza di residui di prateria nel tratto prospiciente le Isole Cheradi è probabilmente dovuto alla presenza di postazioni militari che precludono qualsiasi attività nell'area di mare. Verso Torre Canneto la maggiore rigogliosità e buona salute del posidonieto è probabilmente dovuta ad una diminuzione della pressione antropica sulla fascia costiera.

4.2 Quality and importance

Lungo il limite inferiore della prateria è presente una biocenosi Coralligena ricca e diversificata dal punto di vista biologico. Il coralligeno presenta, infatti, una notevole varietà di specie vegetali come alghe incrostanti Rodoficee (Peyssonnelia, Melobesia) e Cloroficee (Codium bursa, Halimeda tuna) ed animali come Poriferi (Agelas oroides, Axinella sp.), Briozoi (Schizobrachiella sanguinea), Anellidi (Protula sp., Hydroides sp.), Echinodermi (Echinaster sepositus) ed infine Tunicati (Halocynthia papillosa, Didemnum spp.).

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	100
Joint or Co-Ownership	0	
Private	0	
Unknown	0	
sum	100	

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00	100.0				

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Regione Puglia
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Fg 202 1:25000 Gauss-Boaga