

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 3 maggio 2023, n. 604

Zone di Conservazione Speciali IT9130001 "Torre Colimena" designata con DM 21 marzo 2018 e IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" designata con DM 28 dicembre 2018. Modifica delle perimetrazioni ed aggiornamento dei Formulari Standard.

L'Assessora ai Parchi Avv. Anna Grazia Maraschio, sulla base dell'istruttoria espletata dal Servizio Parchi e tutela della Biodiversità, confermata dalla Dirigente del Servizio e dal Dirigente della Sezione Tutela e Valorizzazione del Paesaggio, propone quanto segue.

Visti:

- la Direttiva n. 79/409/CEE del 2 aprile 1979, denominata Direttiva "Uccelli", in seguito sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009;
- la Direttiva n. 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi naturali e della flora e della fauna selvatiche, comunemente denominata Direttiva "Habitat";
- il Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 recante "*Regolamento recante attuazione della Direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche*", successivamente modificato dal DPR 12 marzo 2003, n. 120;
- il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 3 settembre 2002 recante "*Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000*";
- il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17 ottobre 2007 recante "*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)*";
- il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 10 luglio 2015 "*Designazione di 21 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357. (G.U. Serie Generale 24 luglio 2015, n. 170) ed errata corrige al DM 10 luglio 2015*";
- il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 21 marzo 2018 "*Designazione di 35 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell'art.3, comma 2, del DPR 8 settembre 1997, n. 357*";
- il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 dicembre 2018 "*Designazione di 24 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell'art.3, comma 2, del DPR 8 settembre 1997, n. 357*";
- la Decisione di esecuzione della Commissione europea del 26 gennaio 2023, che adotta il sedicesimo aggiornamento dell'elenco dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica mediterranea (UE) 2023/241/UE;
- il Regolamento regionale 18 luglio 2008, n. 15 relativo alle "Misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitarie 79/409 e 92/43 e del DPR 357/97 e smi";
- la Legge Regionale 27 gennaio 2015, n. 3 recante "*Norme per la salvaguardia degli habitat costieri di interesse comunitario*";
- il Regolamento Regionale 22 dicembre 2008, n. 28 recante "*Modifiche e integrazioni al R.R. n. 15 del 18/07/2008, in recepimento dei "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone Speciali di Protezione (ZPS)" introdotti con D.M. del 17/10/2007*";
- il Regolamento Regionale 10 maggio 2016, n. 6 recante "*Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di importanza comunitaria (SIC)*";
- il Regolamento Regionale 10 maggio 2017, n. 12 recante "*Modifiche e Integrazioni al Regolamento Regionale N.6 del 10 maggio 2016, n. 6 "Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle*

Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC)";

- la Deliberazione di Giunta Regionale 21 dicembre 2018, n. 2442 recante *"Rete natura 2000. Individuazione di habitat e specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia";*
- la Deliberazione di Giunta Regionale 25 febbraio 2020, n. 218 recante *"Rete Natura 2000. Aggiornamento Formulari Standard. Presa d'atto";*
- la Deliberazione della Giunta Regionale 22 novembre 2021, n. 1887 *"Quadro di Azioni Prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Puglia per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027. Approvazione".*

Richiamati:

- la Decisione di esecuzione della Commissione europea (2011/484/UE) dell'11 luglio 2011 che adotta il formulario per la trasmissione delle informazioni sulla rete Natura 2000, denominato "Formulario standard Natura 2000"; esso comprende per ciascun sito proposto per la rete Natura 2000 informazioni sull'identificazione del sito, sulla sua ubicazione, sulle informazioni ecologiche, sulla descrizione del sito, sullo stato di protezione, sulla gestione ed una mappa del sito stesso;
- il documento Nadeg 19-05-03 della Commissione europea, notificato con nota MiTE prot. n. 103067 del 27.09.2021 agli Uffici Natura 2000 delle Regioni e delle Province autonome, avente ad oggetto *"Natura 2000: De-Designazione di siti o parti di siti – condizioni e giustificazioni"*.

Premesso che:

- la Giunta Regionale, con la deliberazione 21 dicembre 2018, n. 2442 *"Rete Natura 2000. Individuazione di Habitat e Specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia."* ha preso atto della individuazione degli habitat e delle specie animali e vegetali inserite negli allegati delle Direttive 92/43/CE e 09/147/CE presenti nel territorio della Regione Puglia, approvando nel medesimo atto gli strati informativi (shapefile) e le relative impronte MD5 relativi alla distribuzione degli habitat e specie animali e vegetali presenti nel territorio regionale. L'individuazione degli habitat allegati alla DGR 2442/2018 rinvia dal patrimonio di pregresse attività svolte con partner scientifici all'interno di diversi progetti tra cui quello denominato BIG - Migliorare governance e sostenibilità delle aree protette rurali e costiere e contribuire all'implementazione delle disposizioni della rete Natura 2000 in Italia ed in Grecia. L'accordo stipulato all'interno del progetto BIG con il Dipartimento di Biologia ed il Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari (DGR n. 943 del 20/05/2014) ha permesso di definire protocolli standard comuni per il monitoraggio delle specie e degli habitat e per la raccolta e analisi di dati riguardanti specie animali, vegetali e habitat, ai sensi delle Direttive 92/43 CEE e 09/147/CEE. Con particolare riferimento agli habitat, le attività di competenza del Museo Orto Botanico sono consistite nel raccogliere, analizzare e interpretare i dati riguardanti gli habitat e le specie vegetali inserite, rispettivamente, negli Allegati I, II e V della Direttiva Europea "Habitat" 92/43 e almeno 25 taxa inclusi nelle Liste Rosse Internazionali, Nazionali e Regionali e/o di interesse biogeografico. La raccolta, l'analisi e l'interpretazione dei dati riguardanti la distribuzione degli habitat e delle specie è stata svolta nell'ambito di tutto il territorio regionale con particolare riguardo all'interno dei Siti Rete Natura 2000. Per ciascun habitat e specie, inoltre, sono state analizzate anche le pressioni e le minacce cui gli stessi sono sottoposti nel territorio regionale;
- la stessa DGR 2442/2018 ha, inoltre, dato mandato al Servizio competente di procedere all'aggiornamento della Banca Dati Natura 2000 e ai Formulari Standard dei Siti della Rete Natura 2000 della Regione Puglia. Il deliberato ha anche disposto di trasmettere il provvedimento, per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità regionale, all'allora Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) - Direzione Protezione della Natura (DPN), per gli adempimenti di competenza;
- con Deliberazione n. 218 del 25/02/2020 avente ad oggetto *"Rete Natura 2000. Aggiornamento Formulari Standard. Presa d'atto"* è stato approvato, sulla base dei dati aggiornati di habitat e specie rinvenuti dalla DGR 2442/2018, l'elenco dei Formulari Standard dei siti della Rete Natura 2000 in Puglia, successivamente trasmesso per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità regionale, all'allora MATTM-DPN, per la verifica della completezza e coerenza dei dati, preliminare al successivo invio da parte del medesimo Ministero alla Commissione Europea;

- con nota prot. MATTM 23282 del 20.04.2020, il Ministero ha richiesto alla Regione di provvedere a perfezionare la procedura di aggiornamento dei dati degli Standard Data Form (ovvero i Formulare Standard - d'ora in poi FS) sulla base della DGR 218/2020;
- medio tempore, con DGR 423 del 30 marzo 2020, è stata avviata l'istruttoria volta alla adozione e approvazione del PAF rispettivamente perfezionatesi con DGR 495 del 29 marzo 2021 e DGR 1887 del 22 novembre 2021;
- il PAF 2021 – 2027 della Regione Puglia ha previsto al paragrafo *E.1.1 - Designazione del sito e pianificazione gestionale*, tra le misure prioritarie volte a garantire una pianificazione gestionale efficace ed efficiente dei siti della Rete Natura 2000, la *Misura 1 – Aggiornamento dei Formulare Standard* con risorse a valere sul PO-FESR;
- nel dicembre 2021, il MITE ha comunicato l'avvenuta registrazione del provvedimento di trasferimento di risorse straordinarie per avviare il processo di definizione degli obiettivi sito-specifici e misure di conservazione habitat e specie specifici volto a rispondere in modo coerente ed esaustivo alle richieste della Commissione Europea nell'ambito della procedura di infrazione 2015/2163;
- la Giunta Regionale con DGR n. 853 del 15.06.2022 ha preso atto della necessità di provvedere alla risoluzione della procedura di infrazione relativa all'istituzione obiettivi e misure di conservazione sito-specifici ai sensi della Direttiva 92/43/CEE per tutte le 80 ZSC presenti sul territorio regionale osservando la metodologia messa a punto dal MITE e incaricando il Dirigente competente ad avviare la procedura di gara a evidenza pubblica per la fornitura di servizi finalizzati alla risoluzione della procedura di infrazione prevedendo quale termine per la conclusione delle attività dicembre 2023;
- nel dicembre 2022 il MASE ha reso disponibili ulteriori risorse per concludere il processo in corso per rispondere a quanto richiesto dalla Commissione europea con la messa in mora complementare C(2019) 537 del 25 gennaio 2019 alla Procedura di Infrazione n. 2015/2163;
- la Giunta Regionale, con DGR n. 341 del 20 marzo 2023, ha adottato le consequenziali variazioni al bilancio di previsione 2023 e pluriennale 2023-2025, al documento tecnico di accompagnamento e al bilancio finanziario gestionale 2023-2025.

Considerato che:

- nell'ambito di interlocuzioni in atto finalizzate all'affidamento della gestione della ZSC IT9130001 "Torre Colimena" con il Comune di Manduria, ente gestore della RNRO istituita con LR 24/2002 "Riserve naturali regionali orientate del litorale tarantino orientale", è emersa la necessità di provvedere alla previa modifica delle perimetrazioni cartografiche dei due siti adiacenti, compresi nei Comuni di Manduria (TA), Avetrana (TA), Nardò (LE) e Porto Cesareo (LE), rappresentati dalle ZSC IT9130001 "Torre Colimena" e ZSC IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto", dovendo, preliminarmente alla stipula di un accordo ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 tra Regione Puglia ed Ente di Gestione delle RNRO del Litorale Tarantino Orientale per la gestione della Zona Speciale di conservazione "Torre Colimena" (IT9130001), ricondurre le perimetrazioni cartografiche ai confini comunali;
- a seguito di interlocuzioni con le competenti strutture ministeriali attivate nell'ambito di una procedura ex art. 6(4) della Direttiva Habitat, a partire da gennaio 2023, è emersa la necessità di anticipare, rispetto alla programmazione complessiva prevista per l'aggiornamento dei FS e dei relativi obiettivi e misure di conservazione delle 80 ZSC presenti sul territorio pugliese con scadenza dicembre 2023, le attività di aggiornamento del FS della ZSC IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto".

Dato atto che:

- il Ministero con nota prot. n. 103067 del 27.09.2021 ha informato le Regioni e le Province Autonome "che la Commissione Europea ha predisposto due nuovi formulari che gli Stati membri sono invitati, già dal prossimo aggiornamento Natura 2000, a compilare nei casi di: a) correzioni tecniche dei perimetri dei siti Natura 2000 o b) de-designazione di siti o di parti di siti Natura 2000", secondo le modalità descritte nel documento "Doc Nadeg 19-05-03" nel quale la Commissione Europea ha dato indicazioni in merito alle giustificazioni da fornire a supporto delle proposte di modifica;

- una modifica cartografica di entrambi i siti IT9130001 "Torre Colimena" e IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" risulta necessaria ed è finalizzata ad attestare lungo confini amministrativi coerenti i due siti sia per la parte e terra sia per la parte a mare, intendendo così agevolare la gestione dei siti medesimi;
- la modifica cartografica dei siti comporta l'ulteriore aggiornamento dei FS di entrambi i siti rispetto a quelli di cui alla DGR 218/2020 per la parte relativa alle informazioni ecologiche, tenendo comunque conto degli habitat e delle specie già riconosciuti ai sensi DGR n. 2442/2018;
- la proposta di modifica cartografica e di modifica dei FS dei siti Rete Natura 2000 IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" e IT9130001 "Torre Colimena" è stata definita con l'accompagnamento delle strutture tecniche ministeriali, secondo le modalità descritte nei documenti "Accompanying report to the proposals for amending the perimeters and standard forms of the Natura 2000 Network sites IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto IT9130001 Torre Colimena" (Allegato A) e "Relazione di accompagnamento alle proposte di modifica delle perimetrazioni e dei formulari standard" parte integrante del presente provvedimento" (Allegato B).

GARANZIE DI RISERVATEZZA

"La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del suddetto Regolamento UE".

COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEL D. LGS. 118/2011 E SS.MM.

La presente deliberazione non comporta implicazioni, dirette e/o indirette, di natura economico-finanziaria e/o patrimoniale e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

L'Assessora relatrice, sulla base delle risultanze dell'istruttoria innanzi illustrate, ai sensi della L.R. 7/97, art. 4 comma 4 lettera k) e dell'art. 20 della L.R. n. 11/2001, propone alla Giunta Regionale:

1. Di prendere atto e approvare quanto esposto in narrativa, che qui si intende integralmente riportato.
2. Di approvare il documento "Accompanying report to the proposals for amending the perimeters and standard forms of the Natura 2000 Network sites IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto IT9130001 Torre Colimena" (Allegato A) e la "Relazione di accompagnamento alle proposte di modifica delle perimetrazioni e dei formulari standard dei siti Rete Natura 2000 - IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto - IT9130001 Torre Colimena" (Allegato B), parte integrante del presente provvedimento.
3. Di modificare i perimetri delle ZSC IT9130001 "Torre Colimena" e IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" come da rappresentazione cartografica di cui all'Allegato C, costituente parte integrante del presente provvedimento.
4. Di approvare i Formulari Standard (FS) dei suddetti siti, come riportato in Allegato D, parte integrante del presente provvedimento.
5. Di approvare i file vettoriali in formato shapefile, elencati nell'Allegato E che identifica univocamente i file vettoriali mediante una stringa di 32 caratteri esadecimale (impronta MD5), ottenuta applicando l'algoritmo di hash crittografico MD5 secondo lo standard RCF 1321, parte integrante del presente provvedimento.
6. Di trasmettere il presente provvedimento, per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità,

alla Direzione Generale Patrimonio Naturalistico del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) per il seguito di competenza.

7. Di aggiornare la cartografia del PPTR relativa la all'UCP - Siti di rilevanza naturalistica .
8. Di disporre la pubblicazione dei suddetti file vettoriali in formato *shapefile* ed i Formulare standard delle ZSC IT9130001 "Torre Colimena" e IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" al seguente link: <https://pugliacon.regione.puglia.it/web/sit-puglia-paesaggio/sic-zps-2016/18#mains>.
9. Di disporre la pubblicazione in versione integrale del presente provvedimento sul sito istituzionale e sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

I sottoscritti attestano che il procedimento istruttorio loro affidato è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e comunitaria e che il presente schema di provvedimento, dagli stessi predisposto ai fini dell'adozione dell'atto finale da parte della Giunta Regionale, è conforme alle risultanze istruttorie.

Il Funzionario Responsabile di PO
(dott.ssa Maria FIORE)

La Dirigente del Servizio Parchi e Tutela della biodiversità
(ing. Caterina DIBITONTO)

Il Dirigente della Sezione Tutela e Valorizzazione del Paesaggio
(arch. Vincenzo LASORELLA)

Il sottoscritto Direttore di Dipartimento non ravvisa la necessità di esprimere sulla presente proposta di deliberazione osservazioni ai sensi dell'art. 18 del Decreto del Presidente della Giunta Regionale del 22 gennaio 2021 n. 22 avente oggetto "Adozione Atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo "MAIA 2.0"

Il Direttore Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana
(ing. Paolo Francesco Garofoli)

L'Assessora proponente:
(avv. Anna Grazia MARASCHIO)

LA GIUNTA

UDITA la relazione istruttoria e la conseguente proposta dell'Assessora ai Parchi Avv. Anna Grazia Maraschio;

VISTE le sottoscrizioni poste in calce alla proposta di deliberazione;

A VOTI unanimi espressi nei modi di legge;

DELIBERA

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate:

1. Di prendere atto e approvare quanto esposto in narrativa, che qui si intende integralmente riportato.
2. Di approvare il documento "Accompanying report to the proposals for amending the perimeters and standard forms of the Natura 2000 Network sites IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto IT9130001 Torre Colimena" (Allegato A) e la "Relazione di accompagnamento alle proposte di modifica delle perimetrazioni e dei formulari standard dei siti Rete Natura 2000 - IT9150027 Palude

del Conte, dune di Punta Prosciutto - IT9130001 Torre Colimena” (Allegato B), parte integrante del presente provvedimento.

3. Di modificare i perimetri delle ZSC IT9130001 “Torre Colimena” e IT9150027 “Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto” come da rappresentazione cartografica di cui all’Allegato C, costituente parte integrante del presente provvedimento.
4. Di approvare i Formulare Standard (FS) dei suddetti siti, come riportato in Allegato D, parte integrante del presente provvedimento.
5. Di approvare i file vettoriali in formato shapefile, elencati nell’Allegato E che identifica univocamente i file vettoriali mediante una stringa di 32 caratteri esadecimali (impronta MD5), ottenuta applicando l’algoritmo di hash crittografico MD5 secondo lo standard RCF 1321, parte integrante del presente provvedimento.
6. Di trasmettere il presente provvedimento, per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità, alla Direzione Generale Patrimonio Naturalistico del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) per il seguito di competenza.
7. Di aggiornare la cartografia del PPTR relativa la all’UCP - Siti di rilevanza naturalistica .
8. Di disporre la pubblicazione dei suddetti file vettoriali in formato *shapefile* ed i Formulare standard delle ZSC IT9130001 “Torre Colimena” e IT9150027 “Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto” al seguente link: <https://pugliacon.regione.puglia.it/web/sit-puglia-paesaggio/sic-zps-2016/18#mains>.
9. Di disporre la pubblicazione in versione integrale del presente provvedimento sul sito istituzionale e sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

Il Segretario generale della Giunta

ANNA LOBOSCO

Il Presidente della Giunta

MICHELE EMILIANO



**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



CATERINA
DIBITONTO
02.05.2023
15:48:42 UTC

ALLEGATO A



Vincenzo
Latorre
02.05.2023
15:57:21
GMT+00:00

**Accompanying report to the proposals for amending the
perimeters and standard forms of the Natura 2000 Network sites**

IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto

IT9130001 Torre Colimena



DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

1 PREMISE

This report accompanying the proposed amendments to the SSF of the sites IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" and IT9130001 "Torre Colimena" has been drafted in order to describe the modalities and criteria used to update the data contained in the Standard Forms and the updating/modification of site perimeters.

It is divided into two parts: the first relating to changes to site perimeters, the second relating to changes/updates of the data contained in the Standard Forms.

2 MODIFICATION OF SITE PERIMETERS

The sites concerned are two adjacent sites included in the following municipalities: Manduria (TA), Avetrana (TA), Nardò (LE) and Porto Cesareo (LE).

These sites are part of a particularly complex set of protected areas, in fact the sites intersect two terrestrial regional natural reserves (Reserve of the Eastern Tarantino Littoral and Palude del Conte and Dune Coast Porto Cesareo Reserves) and the protected marine area of Porto Cesareo.



Protected Areas and RN2000 sites

In the current configuration:

- the site IT9130001 Torre Colimena involves the municipalities of Avetrana, Manduria and Porto Cesareo for the land part and a portion of the sea attributable to the competence of the municipalities of Manduria and Porto Cesareo for the sea part;



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

- the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" involves the municipalities of Porto Cesareo and Nardò for the land part and a portion of the sea attributable to the competence of the municipalities of Manduria and Porto Cesareo for the sea part.

The site IT9130001 Torre Colimena is codified with code 913 corresponding to the Province of Taranto, however it includes areas of the Municipality of Porto Cesareo in the Province of Lecce.

In addition, the site IT9130001 Torre Colimena in its current perimeter includes the toponyms Palude del Conte and Punta Prosciutto which give the name to the site IT9150027.

The proposed cartographic modification is aimed at establishing the two sites along coherent administrative boundaries both for the land part and the sea part.

In particular, in the new perimeter:

- for the land part the border is established along the border (ref. regional CTR) between the Municipality of Manduria and the Municipality of Porto Cesareo coinciding with the border between the Province of Taranto and the Province of Lecce;



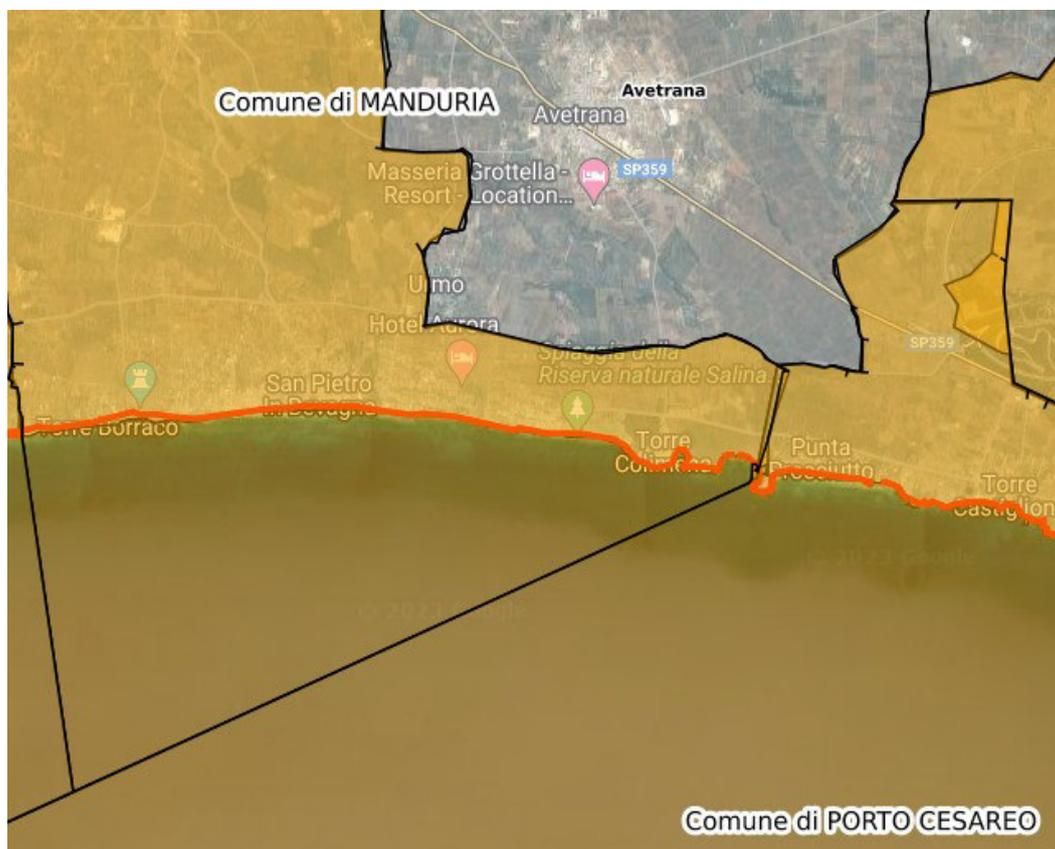
Representation with the administrative border between the Municipalities of Porto Cesareo and Manduria according to the Regional Technical Charter

- for sea part the border is established along the line that separates the competences of the Municipality of Manduria and the Municipality of Porto Cesareo in matters of management of the maritime State property coinciding with the line that separates the competences in matters of maritime State property of the Harbour Office of Taranto and the Harbour Office of Gallipoli (figure below).



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Representation bearing the sea line of separation of competences in matters of maritime State property between the Municipality of Porto Cesareo and the Municipality of Manduria

The cartographic modification does not involve the deperimetering of any area but:

- the addition to the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" of the portion of land falling within the Municipality of Porto Cesareo and the portion of the sea in front of the competence of the same Municipality and the Harbour Office of Gallipoli.
- the subtraction from the site IT9130001 Torre Colimena of the portion added to the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto"

The cartographic modification does not involve any subtraction of Natura 2000 network areas since the sum of the areas of the sites remains the same.

The cartographic modification is aimed at aligning the perimeter of the sites with the administrative competences of the Entities falling within them, i.e.

- the Municipalities (Manduria and Avetrana for the site IT9130001 Torre Colimena, Nardò and Porto Cesareo for the IT9150027 site Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto) both for the sea and the land parts
- Provinces (Taranto for site IT9130001 Torre Colimena, Lecce for site IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto)
- Port authorities (CP Taranto for site IT9130001 Torre Colimena, CP Gallipoli for site IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto)

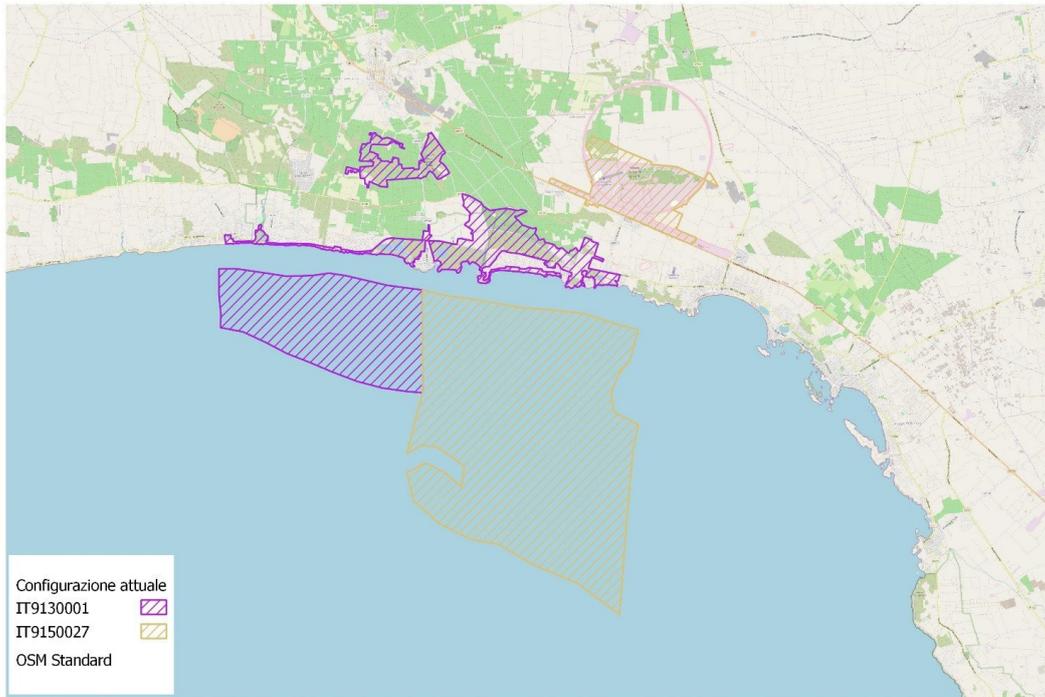
with this, the aim is to facilitate the proper management of the sites themselves.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

The following images show the current cartographic representation of the two sites (Figure 4) and the one following the changes.

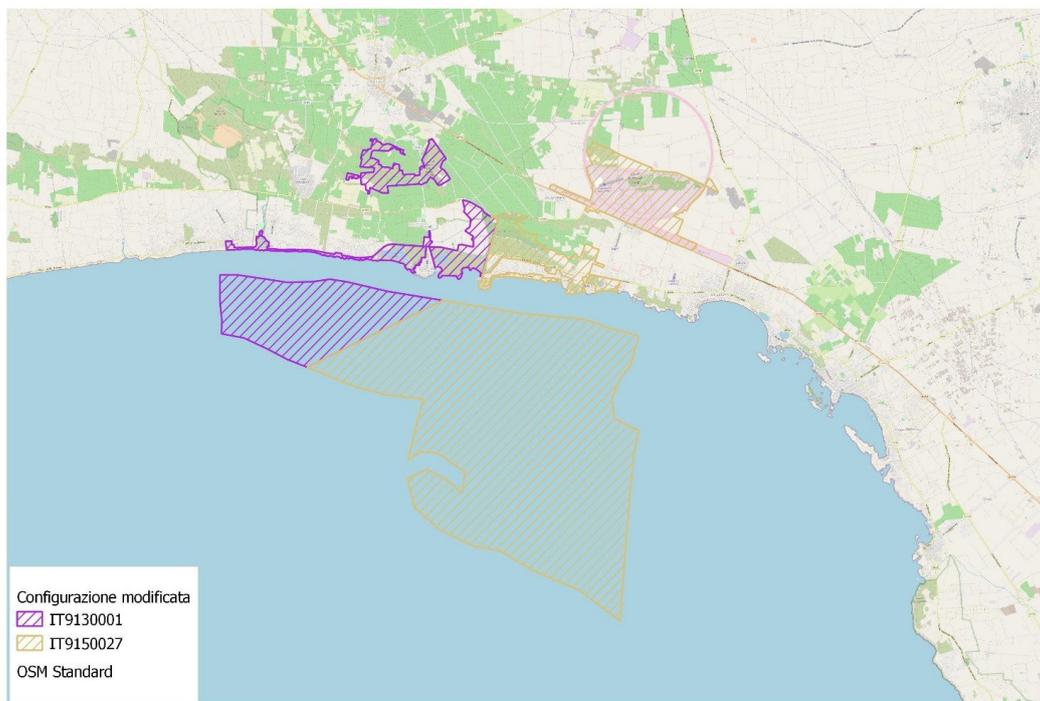


Representation of the current map configuration of the sites



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Representation of site configuration following modification

The table below shows the current surface values (as resulting from map-marked areas) and as a result of distinct changes also by land area and sea surface

	Ante			Post		
	Total surface [ha]	Sea surface [ha]	Land surface [ha]	Total surface [ha]	Sea surface [ha]	Land surface [ha]
IT9130001	2678,14	1702,13	976,01	1752,47	1171,12	581,35
IT9150027	5657,28	4984,70	672,58	6586,23	5519,29	1066,94
Total	8335,42	6686,83	1648,59	8338,70	6690,41	1648,29



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

3 MODIFICATION/UPDATING OF STANDARD FORMS

It should be noted that, as best argued in the following paragraphs, the current standard forms are either lacking in data that cannot be populated or are not updated on the basis of the current state of knowledge or still bearing intrinsic inconsistencies.

Therefore, the modification/updating of the Standard Forms of the sites was carried out both in order to populate all fields of the Standard Forms with the information produced within the projects financed by the Puglia Region and in order to align the data of the Standard Forms with the proposed cartographic modification.

3.1 Data in current Standard Forms

The main inconsistencies in some of the numerical data in the current standard data forms are shown below. The current standard form of the site IT9130001 "Torre Colimena" contains the following data:

- Area: 2678 ha
- Marine area: 65%
- Habitat types present on the site and assessment of them

Code	Cover [ha]
1120	2142,4
1150	107,12
1210	26,78
1420	80,34
2250	80,34
6220	107,12
9340	26,78

Observation of the above data shows that:

- habitat coverage values are always multiples of 26.78 ha corresponding to exactly 1% of the site area;
- for habitat 1120* the coverage of 2142,4 ha is much higher and therefore incompatible with the extension of the sea portion of the site equal to 1705 ha (cartographed data) or 1740,7 ha (data resulting from the multiplication of Area and Marine area %);
- the sum of habitat areas is exactly 95% of the site area.

The above is presumably due to the transposition in hectares of sizes (habitat extensions) expressed as a percentage value in the pre-2012 version of the SF, the excerpt of which is reported below.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE	
Perticaie alofile mediterranee e termoatlantiche (<i>ArthrocnemetaiaFruticosae</i>)	1%
Lagune (*)	4%
Perticaia costiera di Ginepri (*)	3%
Vegetazione annua delle linee di deposito marine	1%
Steppe salate (*)	2%
Foreste di <i>Quercus ilex</i>	1%
Erbari di posidonie (*)	80%
Percorssubsteppici di graminee e piante annue (<i>Thero-brachypodietea</i>) (*)	4%

Pre-2012 Habitat Coverage SF IT9130001

It is reasonable to infer that:

- Herbariums of posidonie (*) with a percentage equal to 80% has been transposed in 1120* with an extension equal to 2142.4 ha;
- Lagoons (*) with a percentage equal to 4% have been transposed in 1150* with an extension equal to 107.12 ha;
- Annual vegetation of the marine deposit lines with a percentage of 1% has been transported to 1210 with an extension of 26.78 ha;



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

- Coastal Perticaia of Ginepri (*) with a percentage equal to 3% has been transposed in 2250* with an extension equal to 80.34 ha;
- Sub-steppe paths of gramineas and annual plants (Thero-brachypodietea) (*) with a percentage equal to 4% have been transposed into 6220* with an extension equal to 107.12 ha;
- Quercus ilex forests with a percentage of 1% have been transported to 9340 with an extension of 26.78 ha;
- Mediterranean and thermo-Atlantic halophilic perticaia (Arthrocnemetalia Fruticosae) with a percentage equal to 1% and Salt steppes (*) with a percentage equal to 2% have been transposed in 1420 with an extension equal to 80.34 ha.

Similar considerations can be made for the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" as below.

The current standard form of the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta prosciutto" reports the following data:

- Area: 5661 ha
- Marine area: 90%
- Habitat types present on the site and assessment of them

Code	Cover [ha]
1120*	3962,7
1210	283,05
1410	283,05
1420	283,05
2240	283,05
2250	283,05
6420	283,05

The Marine area figure calculated by multiplying the area (2.2) and the percentage of area at sea (2.3) equal to 5094.9 ha is different from the map data that is equal to 4995.6 ha.

Observation of the above data shows that:

- habitat coverage values are always multiples of 283.05 ha corresponding to exactly 5% of the site area;
- the total of terrestrial habitat covers of 1698.3 ha (exactly 30% of the site area) is significantly higher and therefore incompatible with the extension of the 566 ha of the land site;
- Marine habitat coverage is exactly 70% of the site area.
- the sum of habitat covers (30% terrestrial and 70% marine) is exactly equal to the area of the site.

The above is presumably due to the transposition in hectares of sizes (habitat extensions) expressed as a percentage value in the pre-2012 version of the SF, the excerpt of which is reported below.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE	
Praterie mediterranee con piante erbacee alte e giunchi (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)	
Steppe salate (<i>Limonetalia</i>) (*)	3%
Perticaia costiera di ginepri (<i>Juniperus</i> spp.) (*)	5%
Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	5%
Erbari di posidonie (*)	3%
	65%

Pre-2012 Habitat Coverage SF IT9150027

From the above in relation to the numerical values reported in each of the standard forms, it can be inferred that the habitat coverage value has not been defined on the basis of in-depth scientific evidence and observations in the field.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

3.2 Current knowledge of habitats in sites

Over the years Puglia Region has promoted and financed projects developed by scientific partners functional to the most correct interpretation of the habitats present in the territory. The following projects are mentioned:

- "Inventory and cartography of the prairies of Posidonia in the Maritime Departments of Manfredonia, Molfetta, Bari, Brindisi, Gallipoli and Taranto",
- "Inventory of caves and artificial cavities, in implementation of the LR 4 December 2009, n. 33" which allowed to pinpoint habitats 8310 and 8330;
- "Biomap - Marine bioconstructions in Apulia", which allowed the identification of the areas covered by habitat 1170 "Reef".
- "BIG - Improving governance and sustainability of rural and coastal protected areas and contributing to the implementation of the provisions of the Natura 2000 network in Italy and Greece" which allowed the identification of the areas covered by terrestrial habitats and the presence of species.

The Regional Council, with resolution 21 December 2018, n. 2442 "Natura 2000 Network. Identification of Habitats and Plant and Animal Species of Community Interest in the Apulia Region" took note of the identification of habitats and animal and plant species included in the Annexes to Directives 92/43/EC and 09/147/EC present in the territory of the Apulia Region, approving in the same act the information layers (shapefile) and the relative MD5 footprints related to the distribution of habitats and animal and plant species present in the regional territory. The identification of the habitats annexed to DGR 2442/2018 derives from the heritage of previous activities carried out with scientific partners within the projects mentioned above.

The amendments included in this report are therefore aimed at aligning the data in the standard forms with the most updated data collected.

3.3 Comparison between data in current and modified standard forms

The table below provides a comparison between the habitat coverage data present in the current SF and those present in the modified SF.

Habitat	Coverage [ha] IT9130001 current	Coverage [ha] IT9150027 current	Coverage [ha] IT9130001 modified	Coverage [ha] IT9150027 modified
1120* Posidonia prairies	2142,4	3962,7	843,89 decrease	3.668,16 decrease
1170 ReeSF	0	0	113,44	609,94
1150* Coastal lagoons	107,12	0	21,82 decrease	1,97
1210 Annual plantation of marine depot lines	26,78	283,05	3,54 decrease	1,31 decrease
1240 ReeSF with vegetation of the Mediterranean coasts with Limonium spp. Endemic	0	0	3,44	3,75
1410 Mediterranean Flood Pastures (Juncetalia maritimi)	0	283,05	0,42	34,83 decrease
1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophile plants and fructicultures (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	80,34	0	1,33 decrease	2,8
2110 Shifting Embryonic dunes	0	0	1,24	1,45
2120 Shifting dunes along the shoreline with the presence of <i>Ammophila arenaria</i> (white dunes)	0	0	0,61	1,07
2230 Dunes with meadows of <i>Malcolmietalia</i>	0	0	0	0,1
2240 Dunes with <i>Brachypodietalia</i> meadows and annual vegetation	0	283,05	0	0,07 decrease
2250* Coastal dunes with <i>Juniperus</i> spp.	80,34	283,05	11,08	9,12



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

			decrease	decrease
2260 Dunes with sclerofille vegetation of Cisto-Lavanduletalia	0	0	4,29	0
3260 Rivers of the plains and mountains with vegetation of the Ranunculion fluitantis and Callitricho- Batrachion	0	0	1,52	1,15
6220* Thero-Brachypodietea sub-steptic pathways and annual plants	107,12	0	39,27 decrease	77,56
6420 Mediterranean wet grasslands with high herbaceous Moliny-Holoschoenion plants	0	283,05	0	0 elimination
8310 Caves not yet exploited at tourist level	0	0	3	0
9340 Forests of Quercus ilex and Quercus rotundifolia	26,78	0	0 elimination	122

The following amendments are therefore justified:

- for the site IT9130001, removal of habitat 9340 and habitat decrease 1120*, 1150*, 1210, 1420, 2250*, 6220*;
- for the site IT9150027, 6420 habitat elimination and habitat decrease 1120*, 1210, 1410, 2240, 2250*.
-

3.4 Site IT9130001 "Torre Colimena". Reasons for habitat removal and decrease.

3.4.1 Elimination of habitat 9340 – SCIENTIFIC ERROR

The following two images show the cartographic representations of the entire terrestrial part of the site with the orthophoto AGEA 2013 and the orthophoto AGEA 2019.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — land portion of the site IT9130001 (in green)



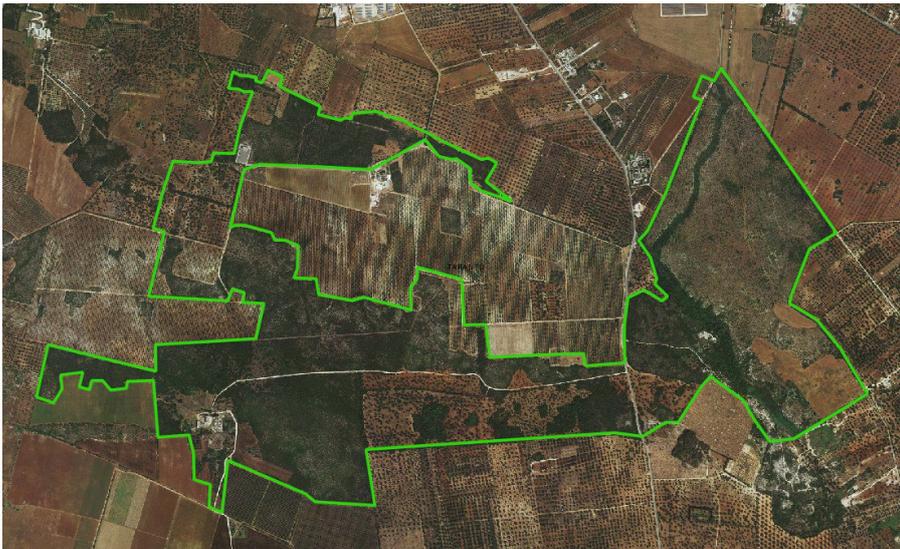
**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — land portion of the IT9130001 site (in green)

The following images show individual portions of the site on the the AGEA 2013 orthophoto, AGEA 2019 orthophoto and habitat mapped by DGR 2442/2018 based on the AGEA 2019 orthophoto.

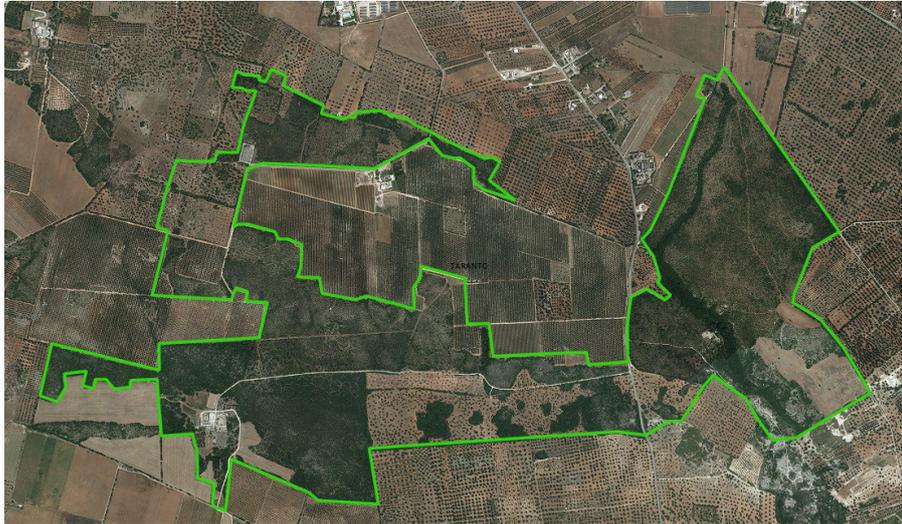


Orthophoto 2013 (source AGEA) — internal land portion of the site IT9130001 (in green)

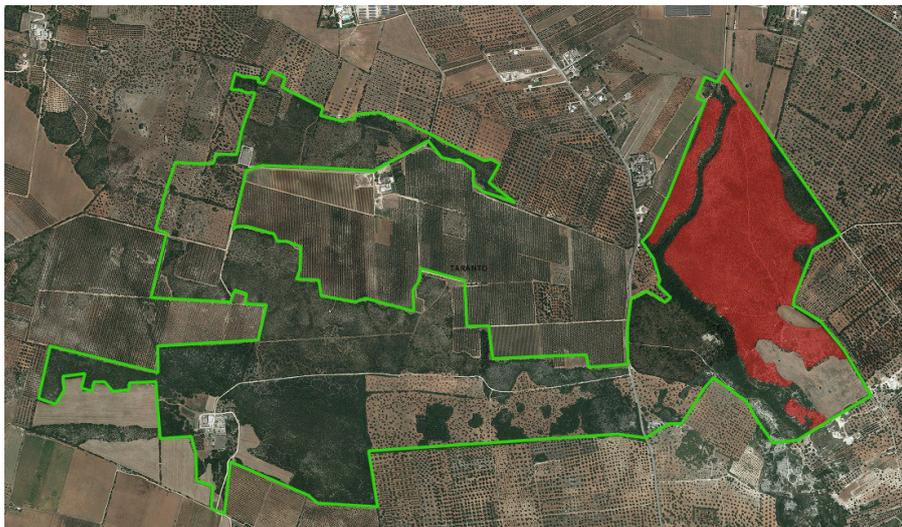


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — internal land portion of the IT9130001 site (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — internal land portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 6220 (red) charted by DGR 2442/2018*



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)

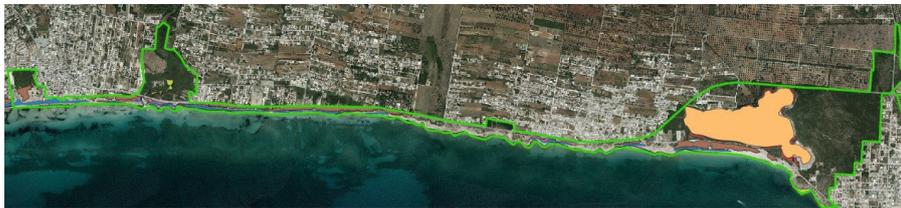


**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (green) and habitat 1150, 1210, 1240, 1420, 2110, 2250*, 3260 cartographed by DGR 2442/2018*

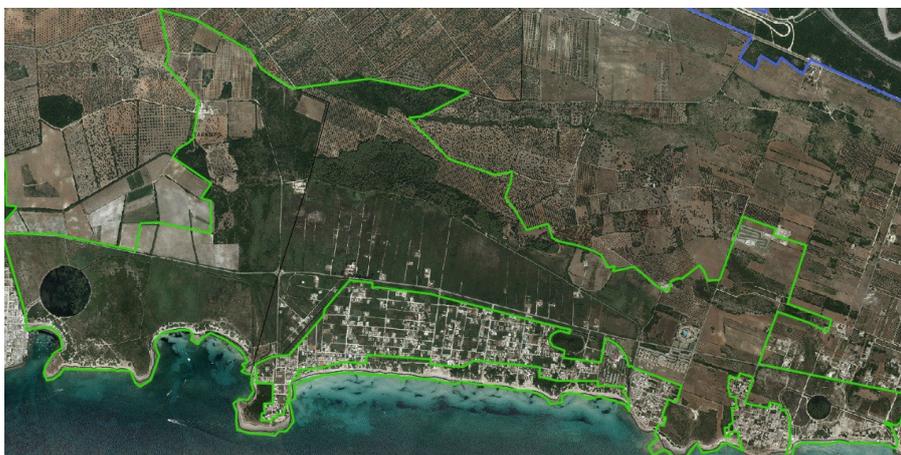


Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (green) and habitat 1150*, 1210, 1240, 1410, 1420, 2110, 2120, 2250*, 2260, 3260 and 6220* cartographed by DGR 2442/2018

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 do not provide evidence of the existence of habitat 9340 and also CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no change in habitat 9340 levels. Therefore, considering the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current Standard Form, it is possible to say that the elimination of habitat 9340 carried out in the SF update falls within "scientific error" typology.

3.4.2 Decrease of habitat 1120* (Posidonion oceanicae) - SCIENTIFIC ERROR

In order to update of the Standard Form, the calculation of the areas of marine habitats 1120* and 1170 was done on the basis of data produced within the aforesaid projects financed by the Apulia Region. As reported in paragraph 3.1, in the current SF, the habitat 1120 was erroneously indicated at a value of 2142,4 (ha). The error was due to the incorrect transposition in hectares of the size expressed, in the previous type of SF in use until 2012, as a percentage value equal to 80% of the entire area of the site. The result of this coverage is a much higher value than the extension of the sea portion of the IT9130001 site itself, equal to 1705 ha (cartographed data), and therefore incompatible with it.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

In the site IT9130001, habitat 1120* mapped by dgr 2442/2018 appears to have a coverage of 843.89 ha, therefore, in accordance with paragraph 3.1 regarding the coverage values of the habitats present in the current Standard Form, it is possible to say that the decrease of the habitat 1120* carried out in the update of the SF falls within the "scientific error" typology.

3.4.3 Decrease of habitat 1150* "Coastal lagoons" - SCIENTIFIC ERROR

Below are the cartographic representations of the entire coastal land portion of the site and the individual coastal portions west and east of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



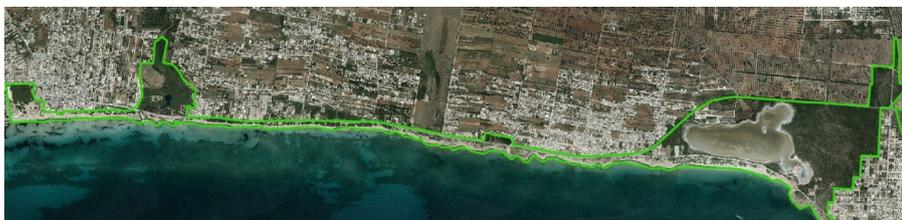
Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)

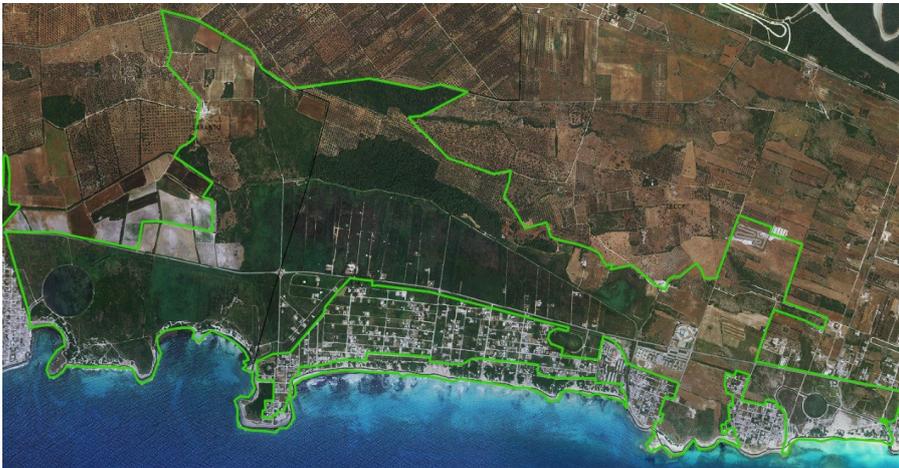


**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green) and habitat 1150 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 21.8 ha.*



Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)

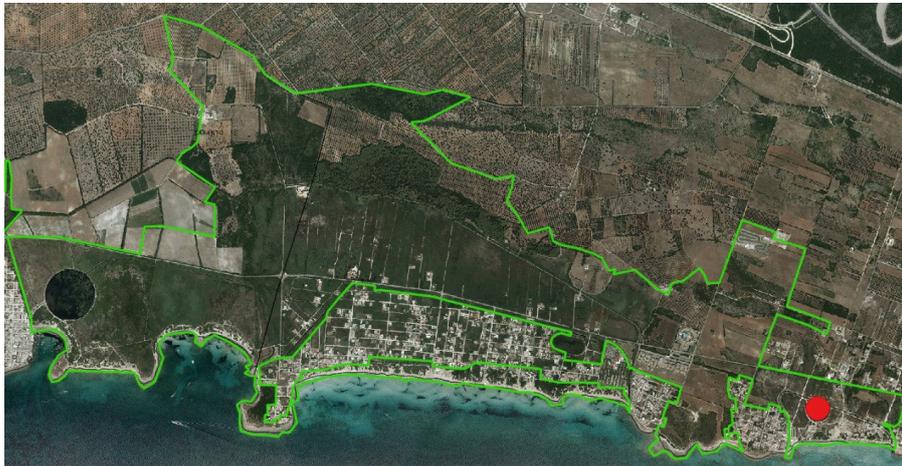


Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 1150* (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 1.97 ha.

As reported in paragraph 3.1, in the current SF for the habitat 1150 was erroneously indicated at a value of 107,12 due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed with a percentage value equal to 4% of the entire area of the site in the previous type of SF in use until 2012.

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 provide evidence that habitat 1150* occupies an area of 21,8 ha in the western coastal portion of the site and equal to 1,97 ha in the eastern portion of the site. Also the CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no changes in levels attributable to this habitat and, therefore, in accordance with the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current SF, it is possible to say that the decrease of the habitat 1150* falls within the "scientific error" typology.

3.4.4 Habitat decrease 1210 "Annual plantation of marine depot lines" — SCIENTIFIC ERROR

Below are the cartographic representations of the entire coastal land portion of the site and the individual coastal portions west and east of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)





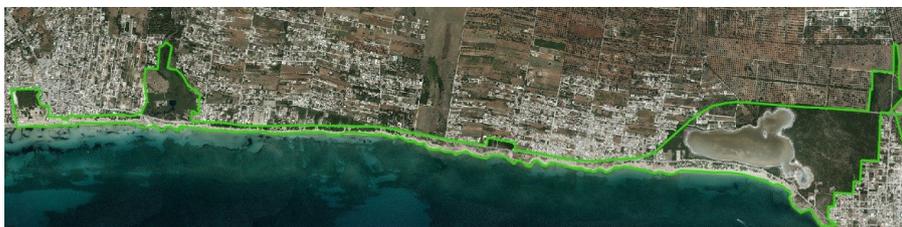
**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**

Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — west coastal land portion of the site IT9130001 (green) and habitat 1210 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 3.34 ha.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)

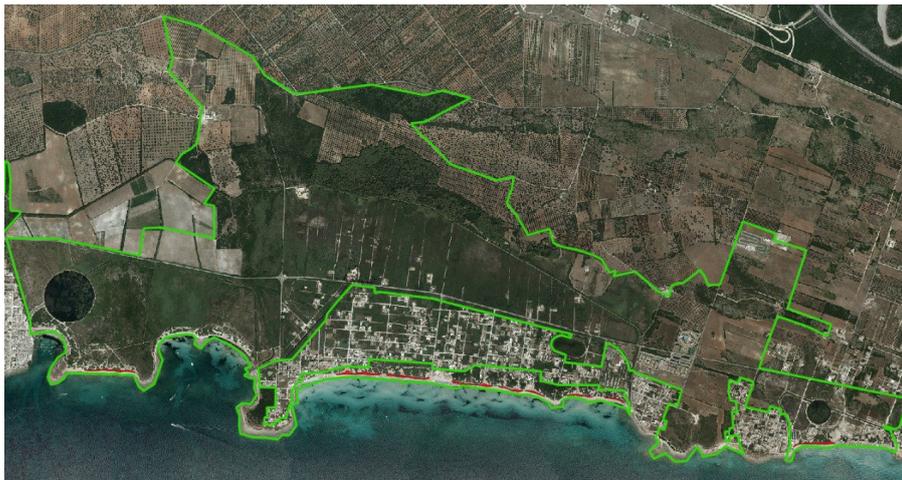


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (green) and habitat 1210 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 1.33 ha.

As reported in paragraph 3.1, in the current SF for the habitat 1210 was erroneously indicated a value of 26,78 due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed as a percentage value equal to 1% of the entire area of the site in the previous type of SF in use until 2012.

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 provide evidence that habitat 1150* occupies a surface area of 3,34 ha in the western coastal portion of the site and equal to 1,33 ha in the eastern portion of the site. Also the CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no changes in levels attributable to this habitat and, therefore, in accordance with the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current SF, it is possible to say that the decrease of the habitat 1150* falls within the "scientific error" typology.

3.4.5 Habitat decrease 1420 "Mediterranean and thermo-Atlantic halophile plants and fruticatures (*Sarcocornietea fruticosi*)" — SCIENTIFIC ERROR

Below are the cartographic representations of the entire coastal land portion of the site and the individual coastal portions west and east of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



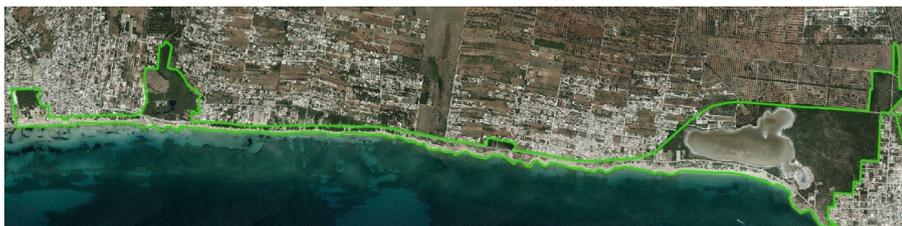
Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)

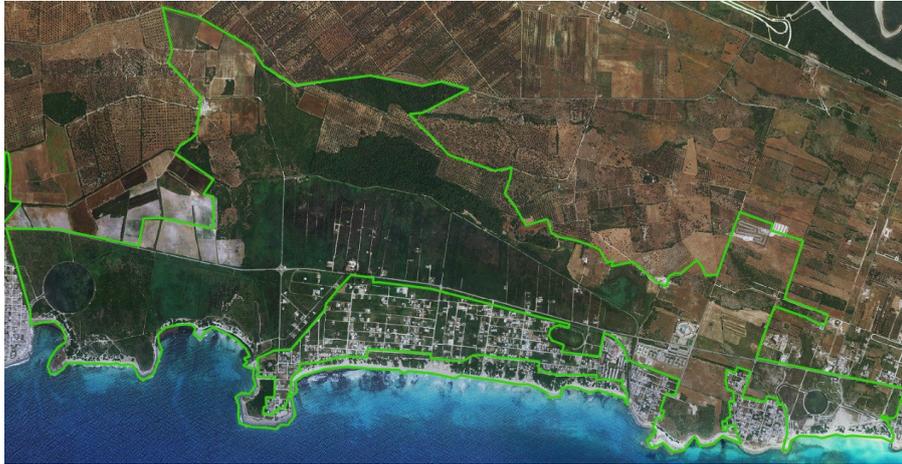


Orthophoto 2019 (source AGEA) — west coastal land portion of the site IT9130001 (green) and habitat 1420 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 1.33 ha.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 1420 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 2.8 ha.

As reported in paragraph 3.1, in the current SF for the habitat 1420 was erroneously indicated a value of 80,34 due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed with a percentage value equal to 3% (Mediterranean halophilic and thermo-atlantic perticaia (*Arthrocnemetalia Fruticosae*) with a percentage equal to 1% and salt steppes (*) with percentage equal to 2%) of the entire area of the site in the previous type of SF in use until 2012.

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 provide evidence that habitat 1420 occupies a surface area of 1,33 ha in the western coastal portion of the site and equal to 2,8 ha in the eastern portion of the site. Also the CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no changes in levels attributable to this habitat and, therefore, in accordance with the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current SF, it is possible to say that the decrease of the habitat 1420 falls within the "scientific error" typology.

3.4.6 Habitat decrease 2250* "Coastal dunes with *Juniperus spp.*" — SCIENTIFIC ERROR

Below are the cartographic representations of the entire coastal land portion of the site and the individual coastal portions west and east of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green) and habitat 2250 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 8.7 ha.*

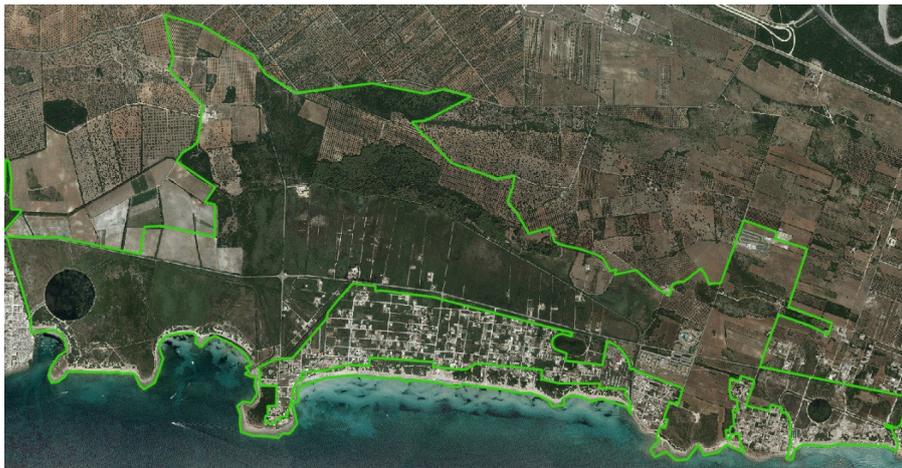


**REGIONE
PUGLIA**

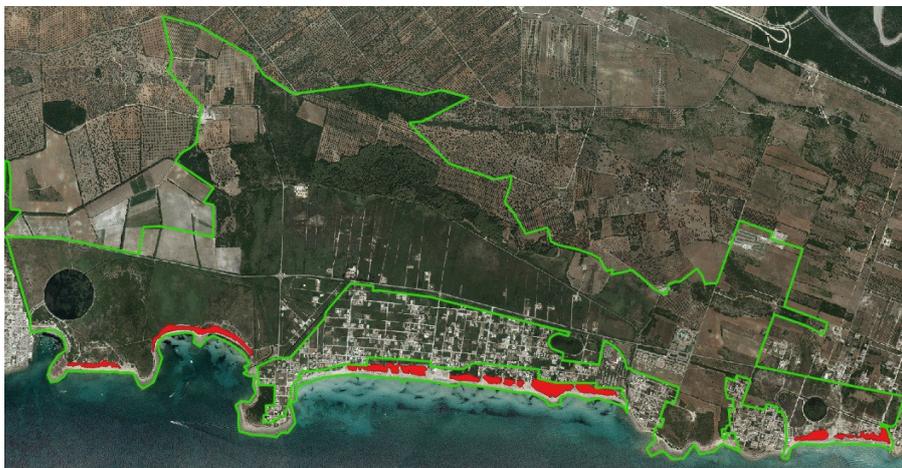
DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)





**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Orthophoto 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 2250 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 12.22 ha.*

As reported in paragraph 3.1, in the current SF for the habitat 2250* was erroneously indicated a value of 80,34 due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed with a percentage value equal to 3% of the entire area of the site in the previous type of SF in use until 2012.

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 provide evidence that habitat 2250* occupies a surface area of 8,7 ha in the western coastal portion of the site and equal to 12,22 ha in the eastern portion of the site. also the CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no changes in levels attributable to this habitat and, therefore, in accordance with the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current SF, it is possible to say that the decrease of the habitat 1150* falls within the "scientific error" typology.

3.4.7 Habitat decrease 6220* "Thero-Brachypodietea sub-steptic pathways and annual plants" — SCIENTIFIC ERROR

Below are the cartographic representations of the entire coastal land portion of the site and the individual coastal portions west and east of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — land portion of the site IT9130001 (in green)

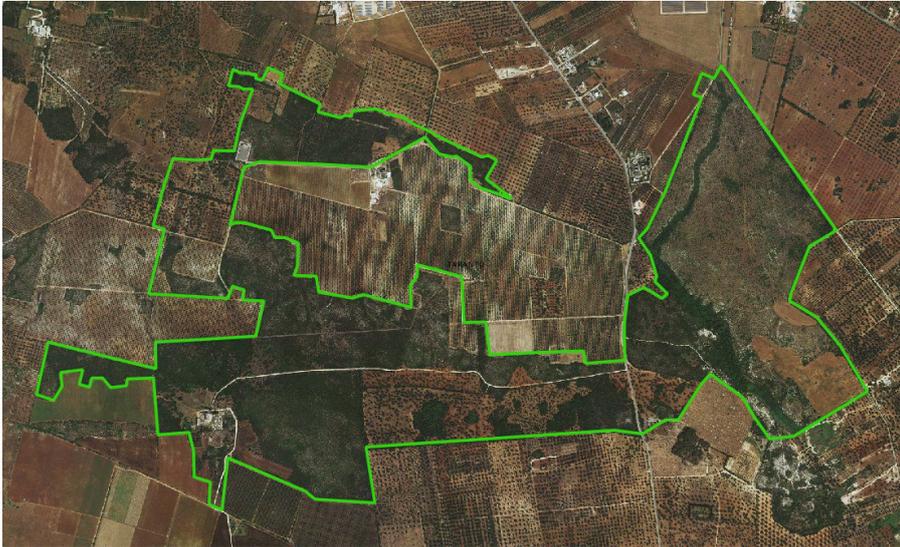


Orthophoto 2019 (source AGEA) — terrestrial portion of the IT9130001 site (in green)

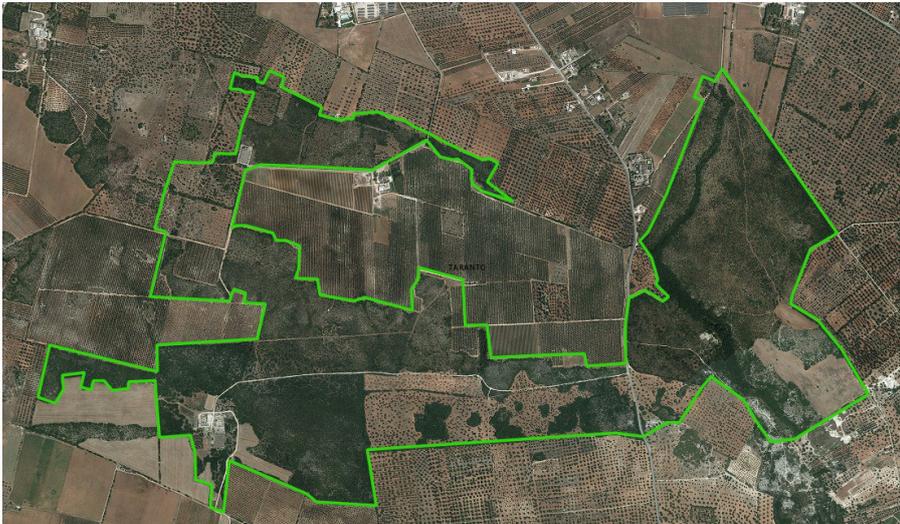


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2013 (source AGEA) — internal terrestrial portion of the site IT9130001 (in green)

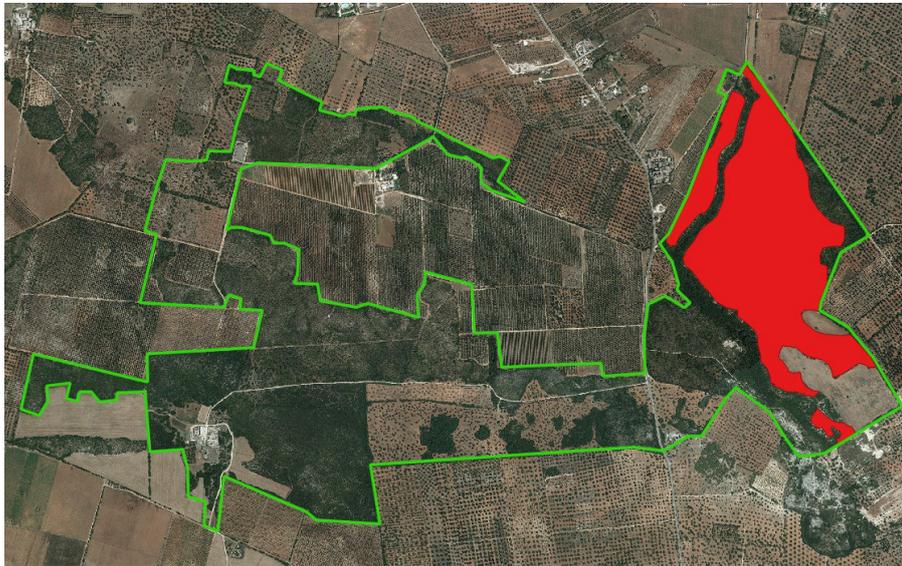


Orthophoto 2019 (source AGEA) — internal terrestrial portion of the IT9130001 site (in green)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — internal terrestrial portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 6220 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 38.4 ha.*



Orthophoto 2013 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophotos 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — coastal land portion west of the site IT9130001 (in green) and habitat 6220 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 0.76 ha.*



**REGIONE
PUGLIA**

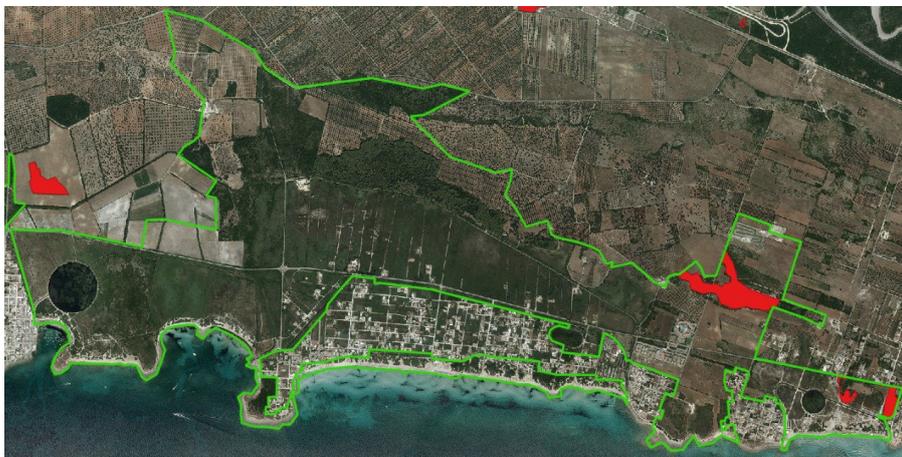
DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2013 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — East coastal land portion of the site IT9130001 (in green)





**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Orthophotos 2019 (source AGEA) — east coastal land portion of the site IT9130001 (in green) and habitat 6220 (red) cartographed by DGR 2442/2018 with an extension of 10.05 ha.*

As reported in paragraph 3.1, in the current SF for the habitat 6220* was erroneously indicated a value of 107,12 due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed as a percentage of 4% of the entire area of the site in the previous type of SF in use until 2012.

In the site IT9130001, the habitats cartographed by dgr 2442/2018 provide evidence that habitat 6220* occupies a surface area of 38,4 ha in the inland land portion, equal to 0,76 ha in the western coastal portion of the site and equal to 10,05 ha in the eastern portion of the site. Also the CLMS N2K Change 2012-2018 layer shows no changes in levels attributable to this habitat and, therefore, in accordance with the provisions of paragraph 3.1 regarding habitat coverage values in the current SF, it is possible to say that the decrease of the habitat 6220* falls within the "scientific error" typology.

3.5 Site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto". Reasons for habitat elimination and decrease

3.5.1 Habitat elimination 6420 — SCIENTIFIC ERROR

The current standard form of the site IT9150027 "Palude del conte, dune di Punta Prosciutto" reports the following data:

- Area: 5661 ha
- Marine area: 90%
- Habitat types present on the site and assessment of them

Code	Cover [ha]
1120*	3962,7
1210	283,05
1410	283,05
1420	283,05
2240	283,05
2250	283,05
6420	283,05

Observation of the above data shows that:

- habitat coverage values are always multiples of 283.05 ha corresponding to exactly 5% of the site area;
- the sum of the land habitat cover of 1698,3 ha is far higher and therefore incompatible with the extension of the land part of the site of 566 ha.

This is presumably due to the transposition into hectares of sizes (habitat extensions) expressed as a percentage value in the pre-2012 version of the SF, for this reason it can be deduced that the numerical values of habitat coverage has not been defined on the basis of extensive scientific evidence and observations in the field.

Over the years the Puglia Region has promoted and financed projects developed by scientific partners functional to the most correct interpretation of the habitats in the territory and the Regional Council, with resolution 21 December 2018, n. 2442 "Natura 2000 Network. Identification of Habitats and Plant and Animal Species of Community Interest in the Apulia Region" took note of the identification of habitats and animal and plant species included in the annexes of Directives 92/43/EC and 09/147/EC present in the territory of the Apulia Region, approving in the same act the information layers (shapefile) and the relative MD5 footprints related to the distribution of habitats and animal and plant species present in the regional territory. The identification of the habitats annexed to DGR 2442/2018 derives from the heritage of previous activities carried out with scientific partners within the projects mentioned above.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

In the case of habitat 6420, the information statements annexed to DGR 2442/2018 indicate that the habitat is substantially point-shaped and is located in only 17 small polygons (minimum size 0.01 ha and maximum size 10.3 ha) present on the entire regional territory whose total area is equal to 35,60 ha.

The same ISPRA report 204/2014 "The Carta della Natura system of the Puglia Region", where habitats are classified according to the European code of nomenclature CORINE Biotopes, in the description of 37.4 "Wet meadows of high Mediterranean herbs" (which in the transcoding table corresponds to habitat 6420) refers to it as "sparse habitat type" and indicates a coverage area over the entire regional territory of 1 ha.

From what is represented, it can be deduced that the area of habitat 6420 indicated in the SF and equal to 283,05 ha is incompatible with the actual representativeness that the same habitat has on the entire regional territory, according to which such herbaceous formations generally cover small areas.

Below are the cartographic representations of the entire terrestrial portion of the site that compare the situation in 2013 and 2019.



Orthophoto 2013 (source AGEA) — land portion of the site IT9150027 (in blue)

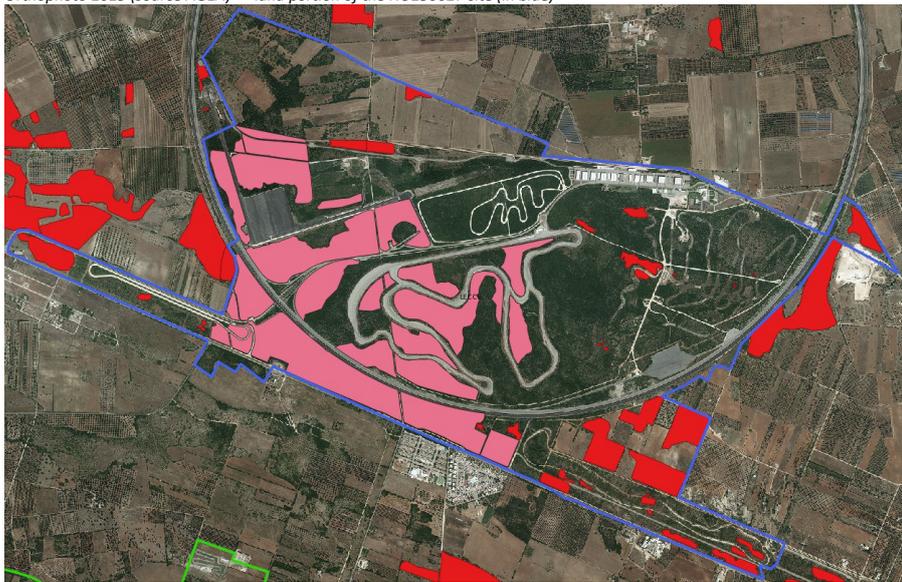


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Orthophoto 2019 (source AGEA) — land portion of the IT9150027 site (in blue)



Orthophoto 2019 (source AGEA) — land portion of the site IT9150027 (blue) and habitat 6220* and 9340 cartographed by DGR 2442/2018

In the site IT9150027, the habitats mapped by dgr 2442/2018 do not provide evidence of the presence of the habitat 6420 because none of the 17 polygons that identify this habitat is present within the site and therefore in accordance with paragraph 3.1 and the present paragraph on habitat coverage values in the current Standard Form it is possible to state that the elimination of habitat 6420 brought in the SF update falls within the "scientific error" typology.

3.5.2 Habitat decrease 1120*Posidonia (Posidonion oceanicae) — SCIENTIFIC ERROR

In order to update of the Standard Form, the calculation of the areas of marine habitats 1120* and 1170 was done on the basis of data produced within the aforesaid projects financed by the Apulia Region.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

As reported in paragraph 3.1, in the current SF, the habitat 1120 was erroneously indicated at a value of 3962,7 ha. The error was due to the incorrect transposition in hectares of a size expressed, in the previous type of SF in use until 2012, as a percentage of 70% of the entire area of the site. In the site IT9150027, habitat 1120* mapped by dgr 2442/2018 appears to have a coverage of 3668,16 ha, therefore, in accordance with paragraph 3.1 regarding the coverage values of the habitats present in the current Standard Form, it is possible to say that the decrease of the habitat 1120* carried out in the update of the SF falls within the "scientific error" typology.

3.5.3 Habitat decrease 1210, 1410, 1420, 2240 and 2250* — SCIENTIFIC ERROR

Habitat 1210 "Annual vegetation of marine deposit lines" is a type of strictly coastal habitat; it occupies the strip of beach between the foot of the dune and the shoreline, colonized by different types of annual herbaceous communities.

The habitat 1410 "Mediterranean flood pastures (*Juncetalia maritimi*)" is a type of coastal habitat, characterized by humid substrata, flooded with brackish waters for medium-long periods and with a sandy component present in medium-high percentages.

The 1420 habitat "Mediterranean and thermo-Atlantic halophile plants and fructicultures (*Sarcocornietea fruticosi*)" is a type of coastal habitat, colonized by communities of cressulente perennial plants, such as salicornia; this type of habitat is characterized by clay or limous substrates,, salty, wet, subject to strong seasonal fluctuations in water level.

The habitat 2240 "Dunes with meadows of *Brachypodietalia* and annual vegetation " is a dune habitat characterized by communities that develop on sandy, dry soils, in contact with the perennial shrub vegetation of the dunes, and are frequently the result of anthropic pressure linked to trampling and grazing.

Habitat 2250* "Coastal dunes with *Juniperus spp.*" is a priority habitat type, characterized by forest communities dominated by junipers, in particular *Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa*; it develops in the upper areas of dune systems and offers services ecosystems essential in terms of dune stabilization, soil formation and biodiversity.

As you can see the habitats listed above are typical of coastal areas. The cartographic configuration of the site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" associated with the SF from which would result in the reduction of the habitats recalled, provides as terrestrial portion of the site exclusively the internal land portion falling within the municipalities of Nardò and Porto Cesareo, as shown below.



Orthophoto 2019 (source AGEA) — land portion of the IT9150027 site (in blue)



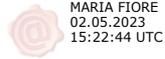
**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Therefore, the decrease in the distribution areas of coastal habitats 1210, 1410, 1420, 2240 and 2250* relating to the Natura 2000 site IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" is not indicative of habitat loss in the site as the inclusion of such coastal habitats appears to be "scientific error".

These habitats, albeit with different range extensions (obtained from the map of the habitats of the Puglia Region approved by DGR 2442/2018), are part of the new map configuration of the site, and therefore in the new SF, as the site IT9150027 is expanded with part of the coastal land portion of the old perimeter of the site IT9130001.

La Funzionaria istruttrice
Dott.ssa Maria Fiore



MARIA FIORE
02.05.2023
15:22:44 UTC

La Dirigente del Servizio Parchi e Tutela della
Biodiversità
Ing. Caterina Dibitonto



CATERINA
DIBITONTO
02.05.2023
15:34:02 UTC



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

ALLEGATO B

**Relazione di accompagnamento alle proposte di modifica delle
perimetrazioni e dei formulari standard dei siti Rete Natura 2000**

IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto

IT9130001 Torre Colimena



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Sommario

1	PREMESSA	3
2	MODIFICA DELLE PERIMETRAZIONI DEI SITI	3
3	MODIFICA/AGGIORNAMENTO DEI FORMULARI STANDARD DEI SITI	8
3.1	Dati presenti negli attuali formulari standard	8
3.2	Analisi diacronica delle aree	10
3.3	N2K Copernicus Land Monitoring Service.....	13
3.4	Conoscenze sugli habitat presenti nei siti.....	15
3.5	Confronto tra i dati presenti negli attuali formulari standard e i formulari modificati	22
3.6	Sito IT9130001 "Torre Colimena". Motivazioni eliminazioni e diminuzioni habitat.....	23
3.6.1	Eliminazione dell'habitat 9340 – SCIENTIFIC ERROR	23
3.6.2	Diminuzione dell'habitat 1120*Praterie di Posidonia (Posidonion oceanicae) - SCIENTIFIC ERROR	27
3.6.3	Diminuzione dell'habitat 1150* "Lagune costiere" - SCIENTIFIC ERROR.....	27
3.6.4	Diminuzione dell'habitat 1210 "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" - SCIENTIFIC ERROR	29
3.6.5	Diminuzione dell'habitat 1420 "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)" - SCIENTIFIC ERROR	32
3.6.6	Diminuzione dell'habitat 2250* "Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i> " - SCIENTIFIC ERROR.....	34
3.6.7	Diminuzione dell'habitat 6220* "Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea" - SCIENTIFIC ERROR	37
3.7	Sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto". Motivazioni eliminazioni e diminuzioni habitat.....	41
3.7.1	Eliminazione dell'habitat 6420 – SCIENTIFIC ERROR	41
3.7.2	Diminuzione dell'habitat 1120*Praterie di Posidonia (Posidonion oceanicae) - SCIENTIFIC ERROR	43
3.7.3	Diminuzione degli habitat 1210, 1410, 1420, 2240 e 2250* - SCIENTIFIC ERROR	44
3.8	Raffronto con dati di reporting.....	45
3.8.1	Raffronto dati con dati di reporting Direttiva Habitat. Habitat	45
3.8.2	Raffronto dati con dati di reporting Direttiva Habitat. Specie	46



DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

1 PREMESSA

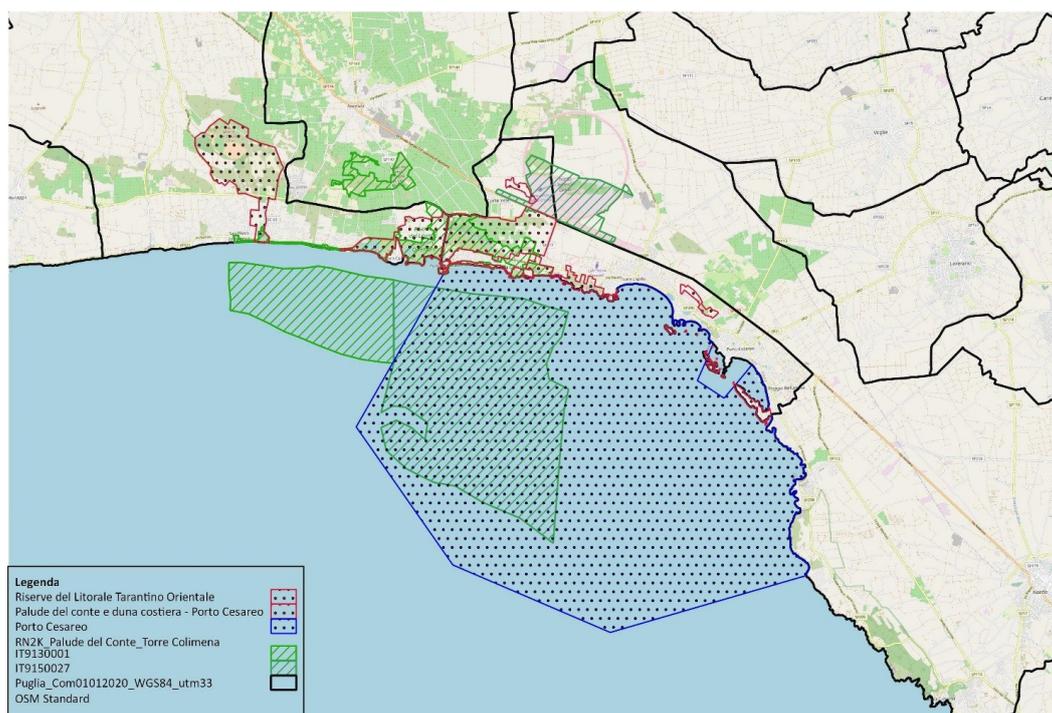
La presente relazione di accompagnamento alle proposte di modifica dei FS dei siti IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" e IT9130001 "Torre Colimena" è stata redatta al fine di descrivere le modalità e i criteri con cui si è operato l'aggiornamento dei dati contenuti nei Formolari standard e l'aggiornamento/modifica delle perimetrazioni dei siti.

Essa si articola in due parti: la prima relativa alle modifiche delle perimetrazioni dei siti, la seconda relativa alle modifiche/aggiornamenti dei dati contenuti nei Formolari Standard.

2 MODIFICA DELLE PERIMETRAZIONI DEI SITI

I siti interessati sono due siti adiacenti compresi nei seguenti Comuni Manduria (TA), Avetrana (TA), Nardò (LE) e Porto Cesareo (LE).

Tali siti si inseriscono in un insieme di aree protette particolarmente articolato; infatti, i siti intersecano due riserve naturali regionali terrestri (Riserve del Litorale Tarantino Orientale e Palude del conte e duna Costiera Porto Cesareo) e l'area marina protetta Porto Cesareo.



Aree protette e siti RN2000

Nella configurazione attuale:

- il sito IT9130001 Torre Colimena interessa, per la parte terrestre, i Comuni di Avetrana, Manduria e Porto Cesareo e, per la parte a mare, una porzione di mare riconducibile alla competenza dei Comuni di Manduria e Porto Cesareo;
- il sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" interessa, per la parte terrestre, i Comuni di Porto Cesareo e Nardò e, per la parte a mare, una porzione di mare riconducibile alla competenza dei Comuni di Manduria e Porto Cesareo.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

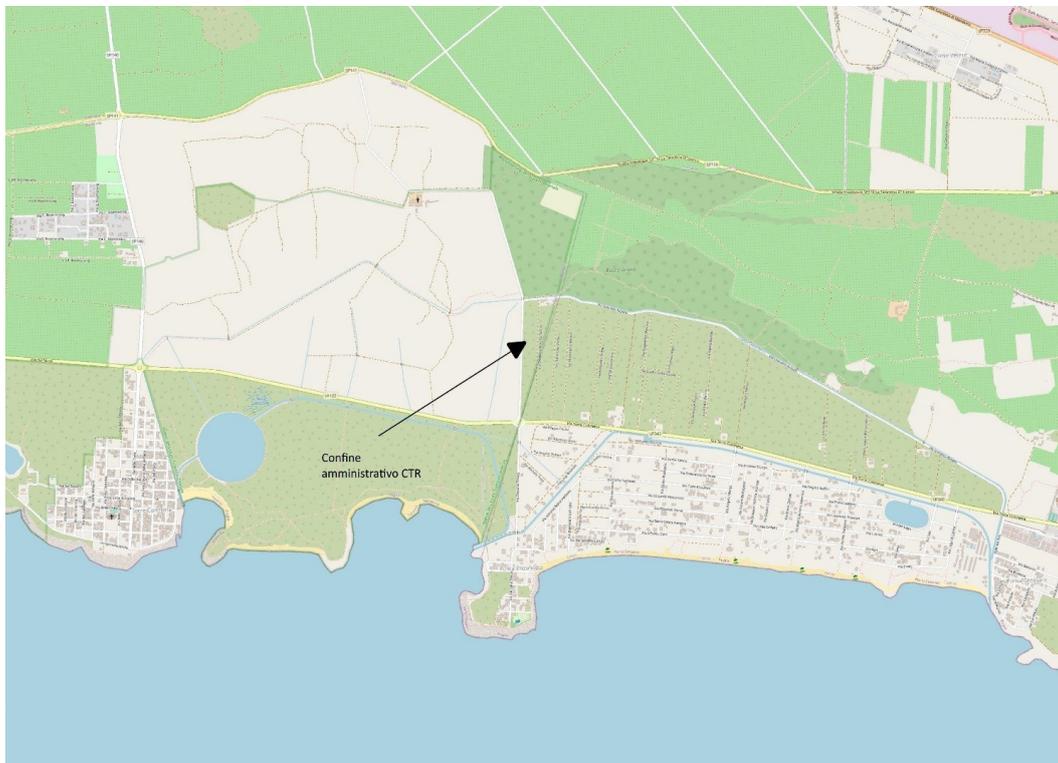
Il sito IT9130001 Torre Colimena è codificato con il codice 913 corrispondente alla Provincia di Taranto, tuttavia comprende aree del Comune di Porto Cesareo della Provincia di Lecce.

Inoltre il sito IT9130001 Torre Colimena, nella sua attuale perimetrazione, comprende i toponimi Palude del Conte e Punta Prosciutto che danno invece il nome al sito IT9150027.

La modifica cartografica proposta è finalizzata ad attestare lungo confini amministrativi coerenti i due siti sia per la parte a terra sia per la parte a mare.

In particolare, nella nuova perimetrazione:

- per la parte a terra, il confine viene attestato lungo il confine (rif. CTR regionale) tra il Comune di Manduria e il Comune di Porto Cesareo coincidente con il confine tra la Provincia di Taranto e la Provincia di Lecce;



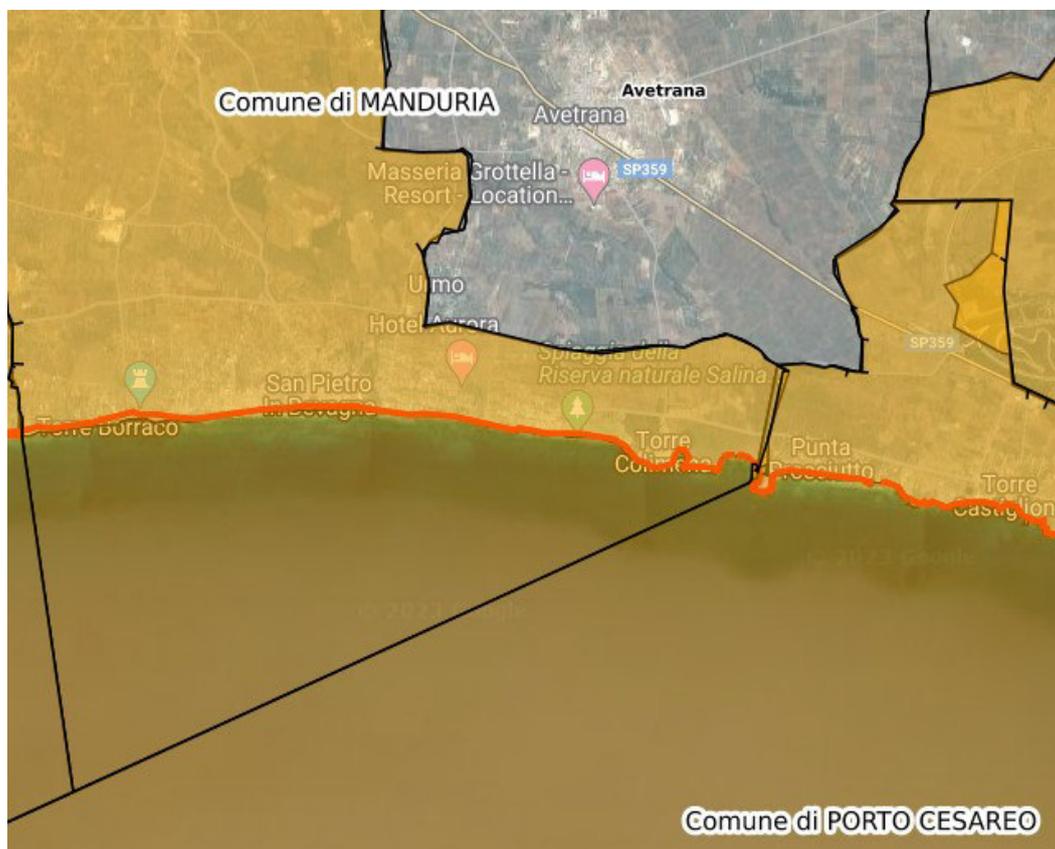
Rappresentazione recante il confine amministrativo tra i Comuni di Porto Cesareo e Manduria secondo la Carta Tecnica Regionale

- per la parte a mare, il confine viene attestato lungo la linea che separa le competenze in materia di gestione del demanio marittimo del Comune di Manduria e del Comune di Porto Cesareo coincidente con la linea che separa le competenze in materia di demanio marittimo della Capitaneria di Porto di Taranto e della Capitaneria di Porto di Gallipoli (figura seguente).



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Rappresentazione recante la linea a mare di separazione delle competenze in materia di demanio marittimo tra il Comune di Porto Cesareo e il Comune di Manduria

La modifica cartografica non comporta la deperimetrazione di alcuna area ma:

- l'aggiunta nel sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" della porzione a terra ricadente nel Comune di Porto Cesareo e della porzione a mare antistante di competenza del medesimo Comune e della Capitaneria di Porto di Gallipoli;
- la sottrazione dal sito IT9130001 Torre Colimena della porzione aggiunta al sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto".

La modifica cartografica non comporta alcuna sottrazione di superfici di Rete Natura 2000 in quanto la somma delle superfici dei siti resta la medesima.

La modifica cartografica è tesa ad allineare il perimetro dei siti alle competenze amministrative degli Enti in essi ricadenti, ovvero:

- i Comuni (Manduria e Avetrana per il sito IT9130001 Torre Colimena, Nardò e Porto Cesareo per il sito IT9150027 Palude del Conte e dune di Punta Prosciutto) sia per la parte a mare sia per la parte a terra;
- le Province (Taranto per il sito IT9130001 Torre Colimena, Lecce per il sito IT9150027 Palude del Conte e dune di Punta Prosciutto);
- le Capitanerie di Porto (CP Taranto per il sito IT9130001 Torre Colimena, CP Gallipoli per il sito IT9150027 Palude del Conte e dune di Punta Prosciutto);

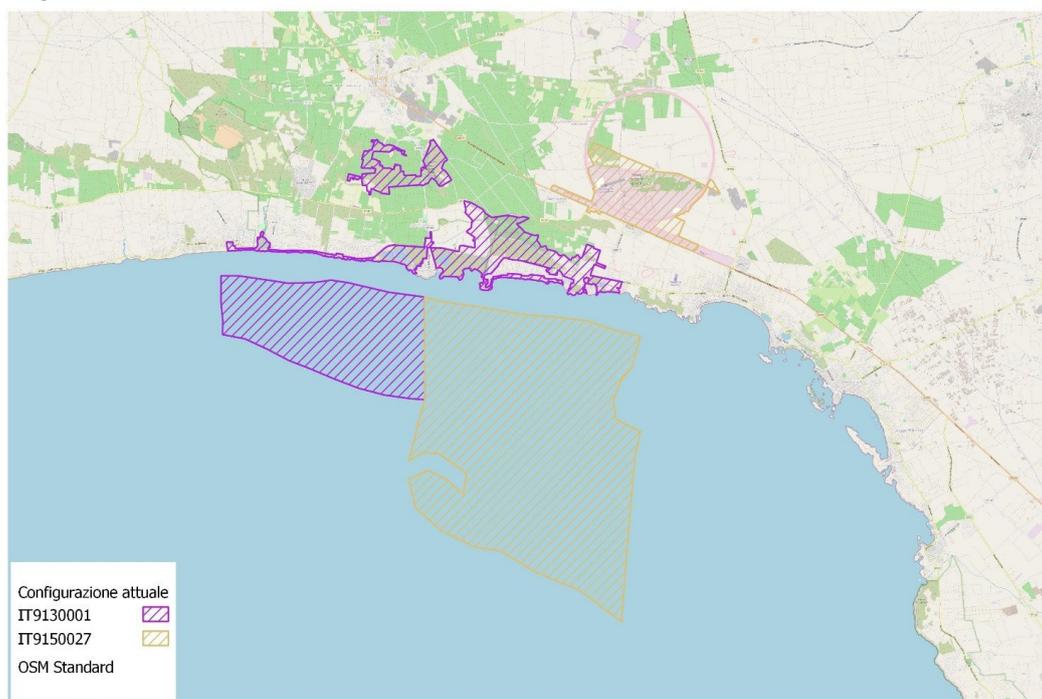
con ciò intendendo agevolare la corretta gestione dei siti medesimi.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Nelle immagini seguenti sono riportate l'attuale rappresentazione cartografica dei due siti (Figura 4) e quella a seguito delle modifiche.

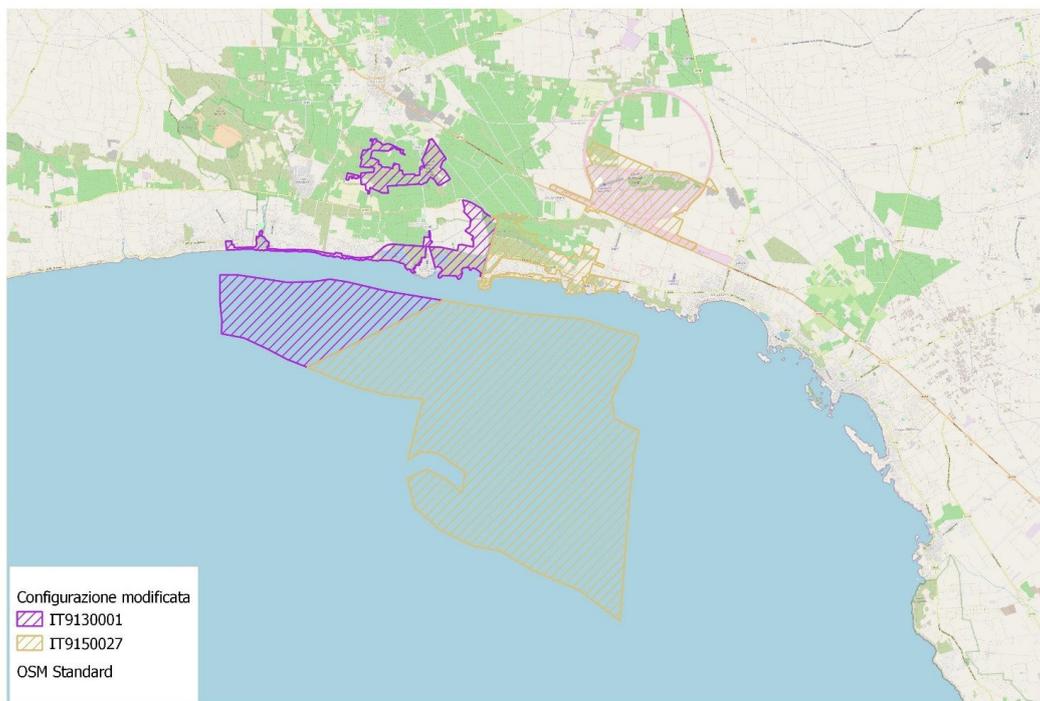


Rappresentazione della configurazione cartografica attuale dei siti



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Rappresentazione della configurazione dei siti a seguito di modifica

La tabella seguente riporta i valori di superficie attuale (come risultante dalle superfici cartografate) e a seguito di modifiche distinti anche per superficie a terra e superficie a mare

	Ante			Post		
	Sup Tot [ha]	Sup Mare [ha]	Sup Terra [ha]	Sup Tot [ha]	Sup Mare [ha]	Sup Terra [ha]
IT9130001	2678,14	1702,13	976,01	1752,47	1171,12	581,35
IT9150027	5657,28	4984,70	672,58	6586,23	5519,29	1066,94
Totale	8335,42	6686,83	1648,59	8338,70	6690,41	1648,29



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

3 MODIFICA/AGGIORNAMENTO DEI FORMULARI STANDARD DEI SITI

Si premette che, come meglio argomentato nei paragrafi seguenti, gli attuali formulari standard risultano mancanti di dati invero popolabili ovvero risultano non aggiornati sulla base dello stato attuale delle conoscenze ovvero ancora recanti intrinseche incongruenze.

Pertanto, la modifica/aggiornamento dei Formulari Standard dei siti è stata condotta sia al fine di popolare tutti quanti i campi dei Formulari Standard con le informazioni prodotte nell'ambito dei progetti finanziati dalla Regione Puglia sia al fine di allineare i dati dei Formulari Standard alla modifica cartografica proposta.

3.1 Dati presenti negli attuali formulari standard

Si evidenziano nel seguito le principali incongruenze di alcuni dei dati numerici presenti negli attuali formulari standard dei siti.

L'attuale formulario standard del sito IT9130001 "Torre Colimena" riporta i seguenti dati:

- Area: 2678 ha
- Marine area: 65%
- Habitat types present on the site and assessment of them.

Code	Cover [ha]
1120	2142,4
1150	107,12
1210	26,78
1420	80,34
2250	80,34
6220	107,12
9340	26,78

L'osservazione dei dati sopra riportati consente di affermare che:

- i valori di copertura degli habitat sono sempre di multipli di 26,78 ha corrispondenti esattamente all'1% dell'area del sito;
- per l'habitat 1120* la copertura pari a 2142,4 ha è ampiamente superiore e quindi incompatibile con l'estensione della porzione a mare del sito pari a 1705 ha (dato cartografato) o 1740,7 ha (dato risultante dalla moltiplicazione di Area e Marine area %);
- la sommatoria delle superfici degli habitat è pari esattamente al 95% dell'area del sito.

Quanto sopra è presumibilmente da ricondurre alla trasposizione in ettari di grandezze (estensioni di habitat) espresse come valore percentuale nella versione del FS ante 2012 il cui stralcio si riporta nel seguito.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE	
Perticaie alofile mediterranee e termoatlantiche (<i>ArthrocnemetaiaFruticosae</i>)	1%
Lagune (*)	4%
Perticaia costiera di Ginepri (*)	3%
Vegetazione annua delle linee di deposito marine	1%
Steppe salate (*)	2%
Foreste di <i>Quercus ilex</i>	1%
Erbari di posidonie (*)	80%
Percorssubsteppici di graminee e piante annue (<i>Thero-brachypodietea</i>) (*)	4%

Copertura habitat FS IT9130001 ante 2012

È ragionevole infatti dedurre che:

- Erbari di posidonie (*) con percentuale pari all'80% sia stato trasposto in 1120* con estensione pari a 2142,4 ha;
- Lagune (*) con percentuale pari al 4% sia stato trasposto in 1150* con estensione pari a 107,12 ha;



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

- Vegetazione annua delle linee di deposito marine con percentuale pari all'1% sia stato trasposto in 1210 con estensione pari a 26,78 ha;
- Perticaia costiera di Ginepri (*) con percentuale pari al 3% sia stato trasposto in 2250* con estensione pari a 80,34 ha;
- Percorsi substeppecci di graminacee e piante annue (Thero-brachypodieta) (*) con percentuale pari al 4% sia stato trasposto in 6220* con estensione pari a 107,12 ha;
- Foreste di Quercus ilex con percentuale pari all'1% sia stato trasposto in 9340 con estensione pari a 26,78, ha;
- Perticaie alofile mediterranee e termo atlantiche (Arthrocnemetalia Fruticosae) con percentuale pari all'1% e Steppe salate (*) con percentuale pari al 2% siano stati trasposti in 1420 con estensione pari a 80,34 ha.

Analoghe considerazioni possono essere svolte per il sito IT9150027 "Palude del conte, dune di Punta prosciutto" come nel seguito.

L'attuale formulario standard del sito IT9150027 "Palude del conte, dune di Punta prosciutto" riporta i seguenti dati:

- Area: 5661 ha
- Marine area: 90%
- Habitat types present on the site and assessment of them.

Code	Cover [ha]
1120*	3962,7
1210	283,05
1410	283,05
1420	283,05
2240	283,05
2250	283,05
6420	283,05

Il dato di Marine area calcolato moltiplicando l'area (2.2) e la percentuale di area a mare (2.3) pari a 5094,9 ha è diverso dal dato cartografico che risulta pari a 4995,6 ha.

L'osservazione dei dati sopra riportati consente di affermare che:

- i valori di copertura degli habitat sono sempre di multipli di 283,05 ha corrispondenti esattamente al 5% dell'area del sito;
- la sommatoria delle coperture degli habitat terrestri pari a 1698,3 ha (esattamente corrispondente al 30% dell'area del sito) è ampiamente superiore e quindi incompatibile con l'estensione della parte a terra del sito pari a 566 ha;
- la copertura dell'habitat marino è esattamente corrispondente al 70% dell'area del sito.
- la sommatoria delle coperture degli habitat (30% terrestri e 70% marini) risulta esattamente pari all'area del sito.

Quanto sopra è presumibilmente da ricondurre alla trasposizione in ettari di grandezze (estensioni di habitat) espresse come valore percentuale nella versione del FS ante 2012 il cui stralcio si riporta nel seguito.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE	
Praterie mediterranee con piante erbacee alte e giunchi (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)	
Steppe salate (<i>Limonetalia</i>) (*)	3%
Perticaia costiera di ginepri (<i>Juniperus</i> spp.) (*)	5%
Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	5%
Erbari di posidonie (*)	3%
	65%

Copertura habitat FS IT9150027 ante 2012



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Da quanto sopra rappresentato in relazione ai valori numerici riportati in ciascuno dei formulari standard, è possibile dedurre che il valore di copertura degli habitat non sia stato definito sulla base di riscontri e osservazioni scientifiche approfondite sul campo.

3.2 Analisi diacronica delle aree

Per fornire una rappresentazione di maggiore dettaglio, ciascuno dei siti è stato diviso in quadranti come mostrato nella seguente figura. I quadranti appartenenti al sito IT9130001 Torre Colimena sono:

- 1A coincidente con la porzione terrestre settentrionale del sito e ubicato nel Comune di Avetrana;
- 1B coincidente con la porzione terrestre del sito a ovest di Torre Colimena e ubicato nel Comune di Manduria;
- 1C coincidente con la porzione terrestre del sito a est di Torre Colimena e ubicato nel Comune di Manduria;
- 1D coincidente con la porzione marina del sito IT9130001.

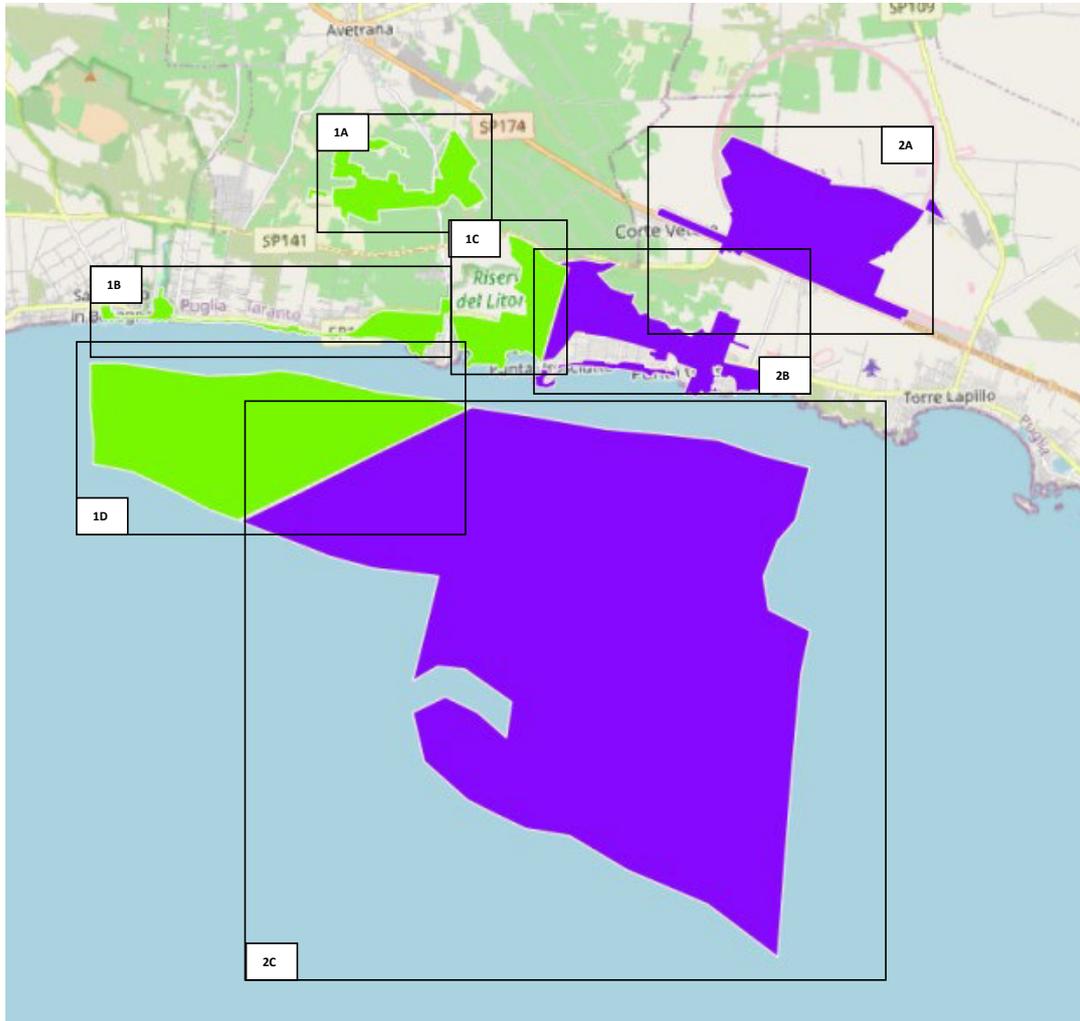
I quadranti appartenenti al sito IT9150027 Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto sono:

- 2A coincidente con la porzione terrestre settentrionale del sito e ubicato nei Comuni di Porto Cesareo e di Nardò;
- 2B coincidente con la porzione terrestre meridionale del sito e ubicato nel Comune di Porto Cesareo;
- 2C coincidente con la porzione marina del sito IT9150027.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Suddivisione area in quadranti

Per ciascuno dei quadranti sono riportate nel seguito le immagini satellitari Google Earth con il relativo anno di acquisizione utili ad effettuare una analisi diacronica delle aree.

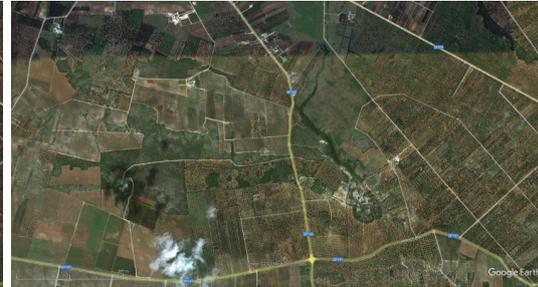


**REGIONE
PUGLIA**

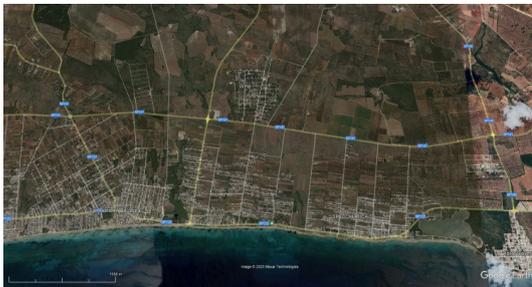
**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



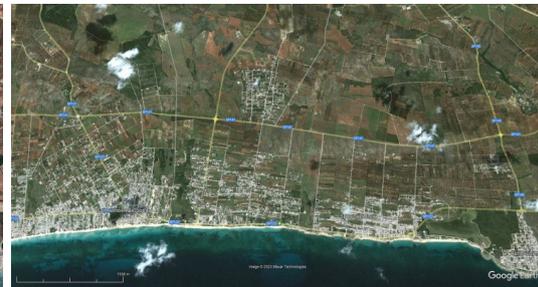
Quadrante 1A 2020



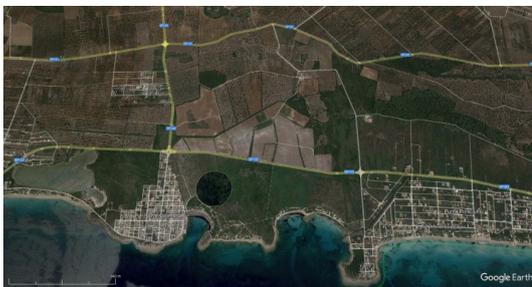
Quadrante 1A 2011



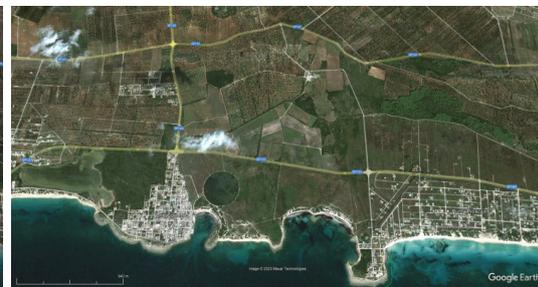
Quadrante 1B 2020



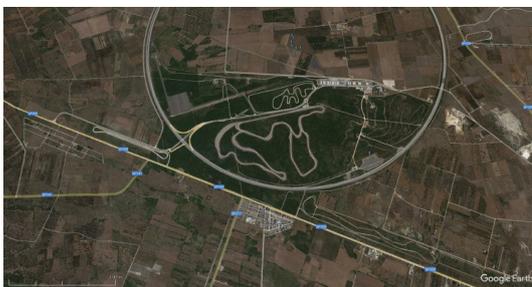
Quadrante 1B 2009



Quadrante 1C 2020



Quadrante 1C 2009



Quadrante 2A 2020

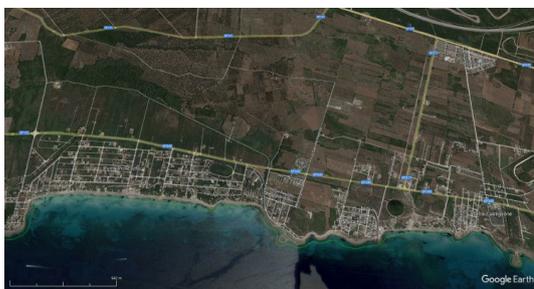


Quadrante 2A 2011/2009



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



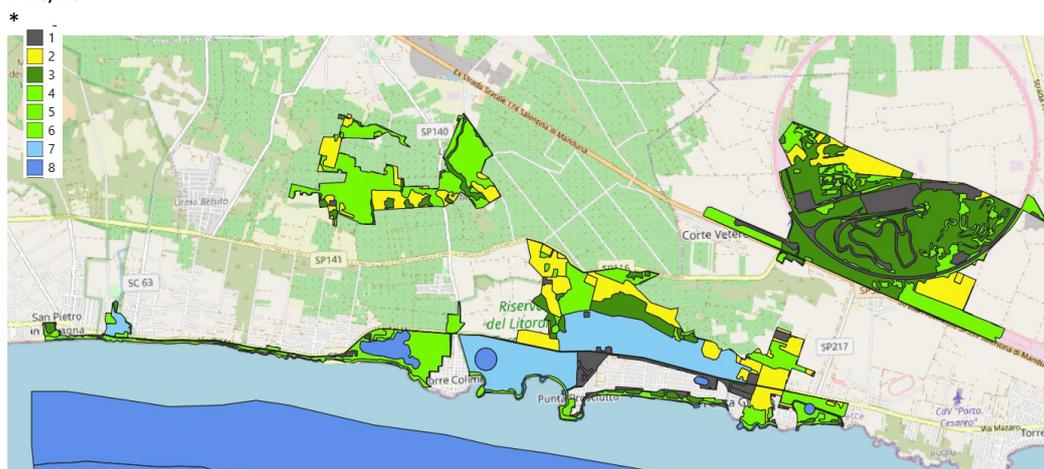
Quadrante 2B 2020



Quadrante 2B 2009

3.3 N2K Copernicus Land Monitoring Service

L'immagine seguente mostra lo strato N2K 2018 ritagliato lungo il confine dei due siti categorizzato al livello 1 LC/LU.



CLMS N2K 2018 LC/LU Livello 1

Nelle tabelle seguenti sono riportate le estensioni in ettari delle aree per livello 1 e per livello 3 LC/LU.

Livello	Descrizione	Estensione [ha]
1	Urban	178,35
2	Cropland	266,92
3	Woodland and forest	411,85
4	Grassland	13,79
5	Heatland and scrubs	446,89
6	Open spaces with little or no vegetation	45,92
7	Wetland	233,69
8	Water	6735,79

Livello	Descrizione	Estensione [ha]
111	Urban fabric (predominantly public and private units)	17,053
112	Industrial, commercial and military units	118,3175
121	Road networks and associated land	14,8103



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

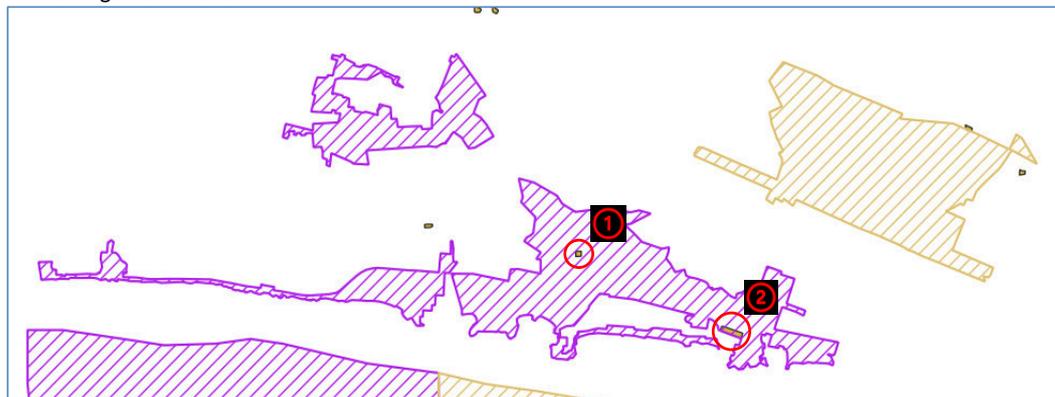
131	Mineral extraction sites, dump and construction sites	1,7365
132	Land without current use	26,4304
211	Arable irrigated and non-irrigated land	160,7712
221	Vineyards, fruit trees and berry plantations	0,9653
222	Olive groves	105,1857
311	Natural & semi-natural broadleaved forest	363,2514
321	Natural & semi-natural coniferous forest	48,6001
421	Semi-natural grassland	13,7948
530	Sclerophyllous scrubs	446,8951
621	Beaches and dunes	30,4439
631	Bare rocks, outcrops, cliffs	15,4784
721	Salt marshes	233,6862
812	Highly modified water courses and canals	1,4867
821	Natural lakes	1,9979
831	Lagoons	33,6724
841	Open sea	5296,1985
842	Coastal waters	1402,439

L'assenza di rispondenza del dato numerico riportato negli attuali formulari standard rispetto alla situazione reale dei siti è ulteriormente avvalorata dai dati N2K Copernicus Land Monitoring Service.

A titolo di esempio è possibile osservare che

- l'estensione dei livelli 1 "Urban" e 2 "Cropland" è incompatibile con le coperture degli habitat terrestri come riportati negli attuali formulari standard;
- l'estensione del livello 3 8.3.1 "Lagoons" è incompatibile con le coperture dell'habitat terrestre 1150* presente nel formulario standard del sito IT9130001 "Torre Colimena" con un valore di copertura pari a 107,12 ha.

A ulteriore corredo dell'analisi diacronica delle aree si sono presi in considerazione gli strati informativi CLMS N2K Change 2012-2018.



Rappresentazione dei dati "CLMS N2K Change 2012-2018" con indicazione delle aree in cui risultano cambiamenti.

Dai dati presi in considerazione emerge la presenza di due aree (1 e 2) in cui risultano i seguenti cambiamenti:

- Area 1 Superficie 0,65 ha Change code 7210 (salt marshes) - 1310 (mineral extraction sites, dump and construction sites)
- Area 2 Superficie 2,77 ha Change code 1310 (mineral extraction sites, dump and construction sites) 1320 (Land without current use)

Tali aree rientrano nella attuale perimetrazione del sito IT9130001 "Torre Colimena".



DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

I dati CLMS N2K Change 2012-2018 non evidenziano invece cambiamenti di aree collocate all'interno della attuale perimetrazione del sito "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto".

3.4 Conoscenze sugli habitat presenti nei siti

Nel corso degli anni la Regione Puglia ha promosso e finanziato progetti sviluppati da partner scientifici funzionali alla più corretta interpretazione degli habitat presenti nel territorio. Si citano in particolare i seguenti progetti:

- "Inventario e cartografia delle praterie di Posidonia nei Compartimenti Marittimi di Manfredonia, Molfetta, Bari, Brindisi, Gallipoli e Taranto", anno 2006. Le metodiche impiegate, i risultati e le conclusioni del Progetto sono riportate nel documento denominato "Relazione Generale". Due atlanti cartografici, uno dei rilievi ed uno delle praterie di Posidonia, costituiscono altri due dei prodotti principali del Progetto. Un GIS, realizzato su piattaforma Esri ArcGis 9.1, presenta in forma digitale sintetica i dati biologici raccolti e le carte realizzate. Un ulteriore documento denominato "Relazione Analitica", riporta dettagli, approfondimenti ed informazioni supplementari a quanto già riportati nella "Relazione Generale", in particolare relativamente alle metodiche impiegate per la raccolta dati e per la redazione delle carte e ai risultati degli studi biologici condotti su dieci praterie campione. Sono state distinte le seguenti tipologie:
 - posidonia su sabbia: tipologia utilizzata per situazioni nelle quali non erano evidenti gradini di matte, e le riprese ROV non indicavano la presenza evidente di matte. Non si può ovviamente escludere che, in talune situazioni, la matte potrebbe comunque anche essere presente sotto il sedimento sabbioso;
 - posidonia su matte: tipologia impiegata per rappresentare praterie di posidonia su matte quando risultano evidenti le matte dai sonogrammi side scan sonar e/o dai filmati ROV;
 - posidonia su Roccia: tipologia utilizzata per rappresentare la presenza di posidonia insediata su substrato roccioso;
 - mosaico di posidonia e substrato duro: tipologia utilizzata per rappresentare situazioni con la presenza di posidonia rada alternata a substrati rocciosi e/o biocostruzioni;
 - mosaico di posidonia e matte morta: tipologia utilizzata per rappresentare situazioni di alternanza di posidonia e strutture di matte morta prive della fanerogama;
 - matte morta: tipologia utilizzata per rappresentare situazioni nelle quali la posidonia è regredita e non è quindi più presente, ma rimangono evidenti i gradini di matte privi della fanerogama.
- "Catasto delle grotte e delle cavità artificiali, in attuazione della LR 4 dicembre 2009, n. 33" che ha consentito di individuare puntualmente gli habitat 8310 e 8330;
- "BioMap - Biocostruzioni marine in Puglia". Il progetto Biomap si è posto il raggiungimento dei seguenti obiettivi:
 - Mappatura delle "biocostruzioni" marine pugliesi, che ha consentito di individuare gli areali di copertura dell'habitat 1170 "Reef";
 - Censimento della biodiversità delle "scogliere" sia a livello di specie, attraverso la produzione di inventari della componente animale e vegetale (Alghe calcaree, poriferi, Cnidari, Anellidi Policheti, Molluschi, Briozoi, Echinodermi, Crostacei Decapodi ed Ascidiacei, Pesci Ossei e Cartilaginei), che di comunità, considerando tre habitat, caratterizzati da diversi livelli batimetrici:
 - habitat mediolitorale-infralitorale superiore (entro i 10 m di profondità): biocostruzioni a Sabellaria;
 - habitat subtidale superficiale: si riferisce al vero e proprio "coralligeno" compreso tra i 10 e i 30 m di profondità;
 - habitat subtidale profondo: si riferisce alle biocostruzioni rinvenute oltre i 30 m di profondità, in particolare viene descritta la facies a Coralli Bianchi;
 - Analisi delle pressioni antropiche lungo la costa della Puglia e studio degli effetti di impatti multipli sulle biocostruzioni;
 - Elaborazione di proposte di pianificazione che consentano al tempo stesso di fruire turisticamente di tali siti senza alterarne il grande valore ambientale che essi rappresentano.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITÀ URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

L'interpretazione dei dati batimetrici, di riflettività del fondale, da Multibeam e Side Scan Sonar, e i dati raccolti nelle immersioni subacquee e mediante ROV, pervenuti dalle varie Unità Operative, unitamente alle rielaborazioni dei dati geofisici, dei campionamenti e delle immersioni ROV precedentemente acquisiti da CNR ISMAR nell'ambito di numerosi progetti Nazionali e Internazionali, sono stati convogliati in un database GIS (ESRI – ArcGIS-ArcMAP 10.1) con coordinate geografiche UTM33-WGS84. Di seguito le voci di legenda finali:

- Trottoir a Rodoficee. Cornice costiera mediolitorale costituita dalle alghe rosse incrostanti appartenenti al genere *Lithophyllum*;
- Biocostruzioni a *Sabellaria*. Biocostruzioni sabulicole costiere (infralitorale superiore) dovute alla presenza di anellidi policheti aggreganti appartenenti alle specie *Sabellaria spinulosa* e *S. alveolata*;
- Biocostruzioni a *Ficopomatus*. Biocostruzioni calcaree costiere (infralitorale superiore) dovute alla presenza di anellidi policheti aggreganti appartenenti alla specie *F. enigmaticus* presenti anche in acque di transizione;
- Mosaico di *Posidonia oceanica* e Coralligeno. Zona ecotonica tra il piano infralitorale e quello circalitorale rappresentato dalla concomitante presenza di piante di *P. oceanica* e biocostruzioni coralligene caratterizzate, tra l'altro, dalla presenza di alghe verdi (*Chlorophyta*) appartenenti ai generi *Codium*, *Halimeda* e da alghe brune (*Ocrophyta*) appartenenti ai generi *Padina* e *Flabellia*, nonché dai madreporari *Cladocora caespitosa* e *Balanophyllia europaea*;
- Biocenosi dei Fondi a Coralligeno. Biocostruzioni del circalitorale prevalentemente costituite da alghe calcaree incrostanti (*Rhodophyta*) appartenenti ai generi *Lithophyllum*, *Mesophyllum* e *Peyssonnelia* ed invertebrati bentonici dotati di scheletro carbonatico quali anellidi serpulidi, cnidari antozoi, briozoi, nonché da spugne arborescenti del genere *Axinella* e da gorgonie dei generi *Eunicella* e *Paramuricea*.
- Mosaico di Coralligeno e Detritico costiero. Zona circalitorale in cui le biocostruzioni coralligene si ergono su di un substrato incoerente grossolano frutto della continua erosione delle biocostruzioni stesse, caratterizzata dalla presenza di briozoi arborescenti dei generi *Pentapora* e *Porella* e gorgonie del genere *Eunicella*;
- Mosaico di Coralligeno e Detritico infangato. Zone del circalitorale profondo in cui le biocostruzioni coralligene si ergono su di un fondale detritico grossolano variabilmente condizionato dall'apporto di sedimenti fini;
- Coralligeno del Largo. Biocostruzioni coralligene del circalitorale profondo caratterizzate maggiormente da biocostruttori animali quali l'ostrica di profondità (*Neopycnodonte cochlear*); spugne appartenenti al genere *Axinella* e briozoi arborescenti appartenenti ai generi *Pentapora* e *Porella*;
- Biocenosi a Corallo Bianco. Biocostruzioni batiali dovute alla concomitante presenza di Sclerattinieri coloniali quali *Madrepora oculata* e *Lophelia pertusa* nonché da coralli solitari (*Desmophyllum dianthus*) e poriferi massivi (*Poecillastra compressa* e *Pachastrella monilifera*).
- "BIG - Migliorare governance e sostenibilità delle aree protette rurali e costiere e contribuire all'implementazione delle disposizioni della rete Natura 2000 in Italia ed in Grecia" che ha consentito di individuare gli areali di copertura degli habitat terrestri. L'accordo stipulato all'interno del progetto BIG con il Dipartimento di Biologia ed il Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari (DGR n. 943 del 20/05/2014) ha permesso di definire protocolli standard comuni per il monitoraggio delle specie e degli habitat e per la raccolta e analisi di dati riguardanti specie animali, vegetali e habitat, ai sensi delle Direttive 92/43 CEE e 09/147/CEE. Con particolare riferimento agli habitat, le attività di competenza del Museo Orto Botanico sono consistite nel raccogliere, analizzare e interpretare i dati riguardanti gli habitat e le specie vegetali inserite, rispettivamente, negli Allegati I, II e V della Direttiva Europea "Habitat" 92/43 e almeno 25 taxa inclusi nelle Liste Rosse Internazionali, Nazionali e Regionali e/o di interesse biogeografico. La raccolta, l'analisi e l'interpretazione dei dati riguardanti la distribuzione degli habitat e delle specie è stata svolta nell'ambito di tutto il territorio regionale con particolare riguardo all'interno



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

dei Siti Rete Natura 2000. Per ciascun habitat e specie, inoltre, sono state analizzate anche le pressioni e le minacce cui gli stessi sono sottoposti nel territorio regionale.

La Giunta Regionale, con deliberazione 21 dicembre 2018, n. 2442 "Rete Natura 2000. Individuazione di Habitat e Specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia" ha preso atto della individuazione degli habitat e delle specie animali e vegetali inserite negli allegati delle Direttive 92/43/CE e 09/147/CE presenti nel territorio della Regione Puglia, approvando nel medesimo atto gli strati informativi (shapefile) e le relative impronte MD5 relativi alla distribuzione degli habitat e specie animali e vegetali presenti nel territorio regionale. L'individuazione degli habitat allegati alla DGR 2442/2018 rinviene dal patrimonio di pregresse attività svolte con partner scientifici all'interno dei progetti sopra citati.

Le modifiche oggetto della presente relazione sono quindi volte ad allineare i dati presenti nei formulari standard con quelli derivanti dai progetti sopra elencati.

Per il calcolo della copertura degli habitat terrestri a partire dai dati prodotti nell'ambito dei progetti sopra elencati si è operato come segue.

Considerato che i dati per gli habitat terrestri sono relativi al territorio sia all'interno sia all'esterno di Rete Natura 2000 e che sono stati resi con l'indicazione del dato di copertura percentuale per ciascun poligono, è stato effettuato il taglio di ciascun poligono in corrispondenza del perimetro del sito, per ciascuno dei poligoni così ridefiniti e tutti rientranti all'interno del sito la superficie del poligono è stata moltiplicata con la percentuale di copertura così evitando di ottenere per areali in cui si sovrappongono poligoni dello stesso habitat moltiplicazioni di estensioni di habitat.

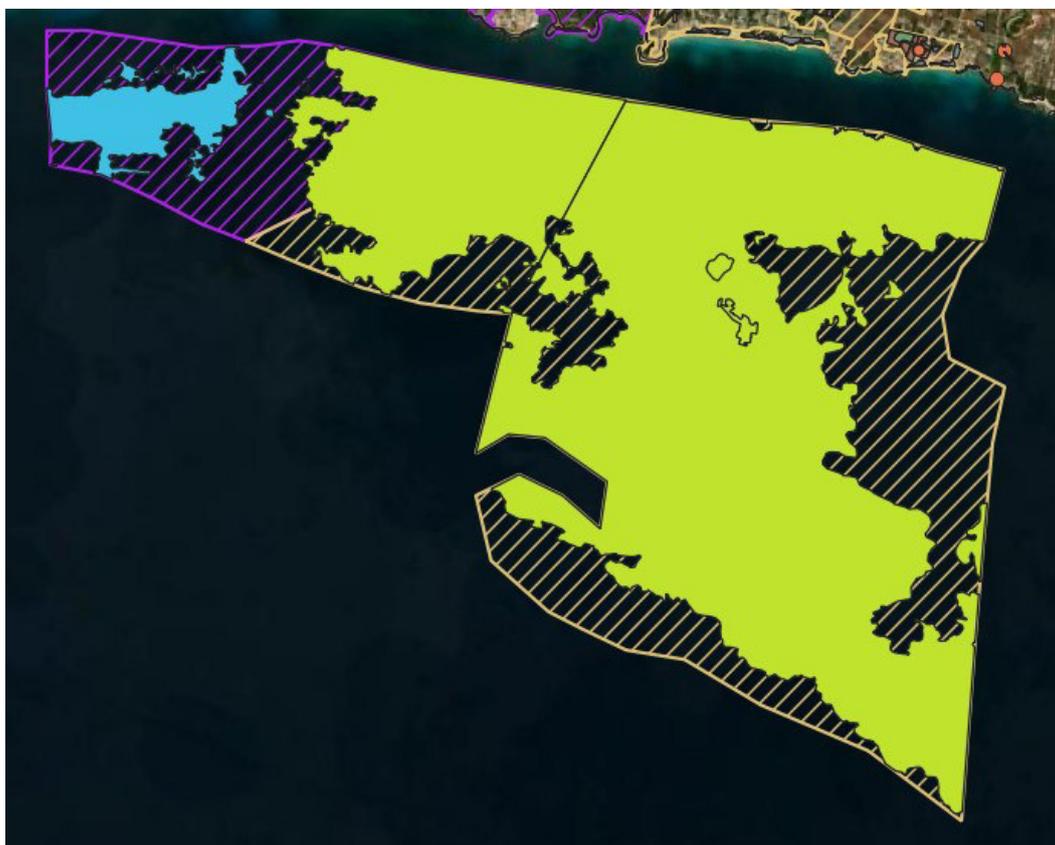
Per il calcolo della copertura degli habitat marini a partire dai dati prodotti nell'ambito dei progetti sopra elencati si è operato come segue.

Per le aree interne ai due siti gli strati informativi disponibili rinvenienti dal progetto BIOMAP e dal progetto "Inventario e cartografia delle praterie di Posidonia nei Compartimenti Marittimi di Manfredonia, Molfetta, Bari, Brindisi, Gallipoli e Taranto" del 2006 sono mostrati nelle figure seguenti.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Progetto Inventario posidonia. Mosaico di posidonia su substrato duro (in azzurro), posidonia su matte (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Progetto BIOMAP. Mosaico di posidonia oceanica e coralligeno, biocenosi dei fondi a coralligeno, mosaico di coralligeno e detritico costiero

Il calcolo delle superfici degli habitat si è basato sul progetto BIOMAP, che ha fornito i dati per il calcolo delle superfici dell'habitat codice 1170 "Reef" e, per le aree con habitat prioritario codice 1120 "Praterie di posidonie (Posidonia oceanica)", si è fatto riferimento al progetto "Inventario e cartografia delle praterie di Posidonia nei Compartimenti Marittimi di Manfredonia, Molfetta, Bari, Brindisi, Gallipoli e Taranto" del 2006.

In considerazione della sovrapposizione delle informazioni derivanti dai due progetti ed, in particolare, delle classi tipologiche: "Mosaico di Posidonia oceanica e Coralligeno" di BIOMAP 2015 e "Mosaico di Posidonia oceanica e substrato duro" di Posidonia 2006 e sulla base delle informazioni in possesso¹ che fissa il possibile limite inferiore del posidonieto ad una batimetrica compresa tra i -25 e i -30m, è stato stabilito di computare tutte le aree al di sotto della batimetrica dei 25m come habitat codice 1120 "Praterie di posidonie (Posidonia oceanica)" mentre nella fascia batimetrica 25-30 m si è proceduto al calcolo percentuale dei due habitat, assegnando il 70% all'habitat 1170 "Reef" e il restante 30% all'habitat codice

¹ ARPA Puglia - SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE PUGLIA Monitoraggio Operativo - Relazione di riallineamento Anno 2015



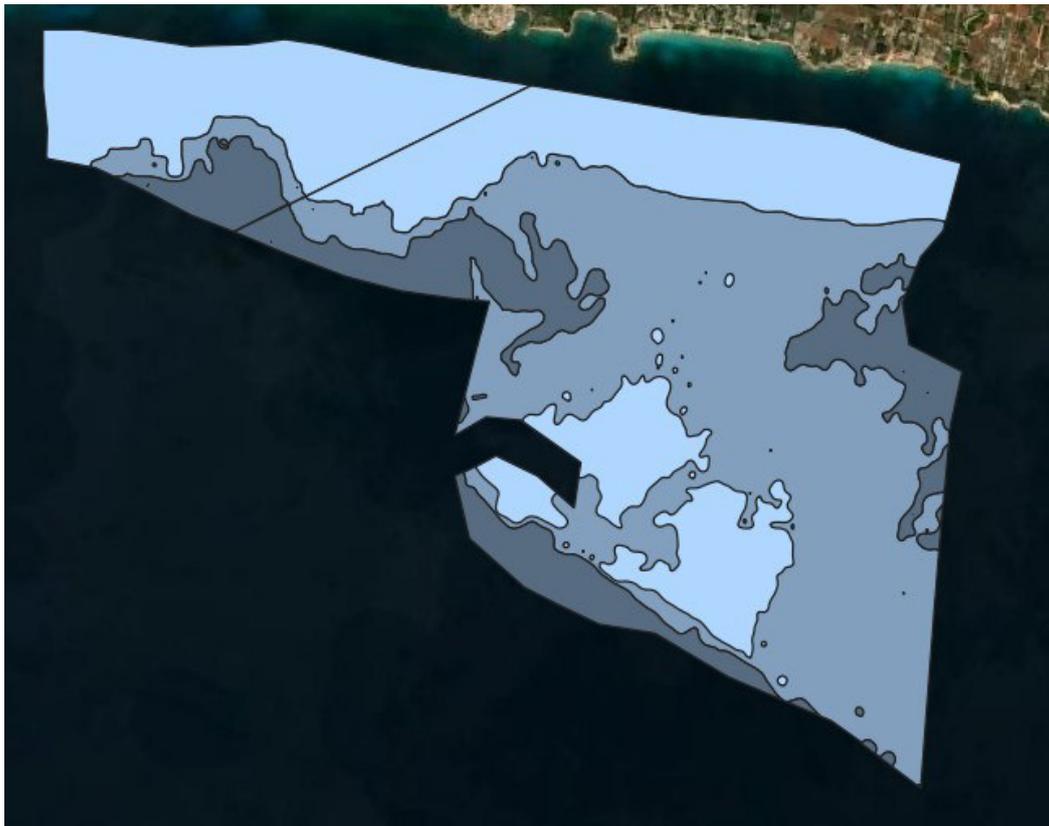
**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

1120². In caso di sovrapposizione tra le due classi, è stato computato esclusivamente il dato proveniente dal progetto BIOMAP, più recente ed affidabile.

Si precisa che tutti gli elaborati cartografici sono in formato shape file nel sistema WGS 84/UTM zone 33N e che il layer utilizzato per le batimetriche – a passo di 5m - è il documento fornito con lo stesso progetto BIOMAP.

La figura seguente mostra i profili delle batimetriche nell'area dei due siti.



Profili batimetriche >-25 m, (-25m : -30 m), <-30 m

Si è proceduto come segue.

Nelle aree al di sotto della batimetrica – 25 m:

- sono stati attribuiti all'habitat 1120 le superfici interessate dallo strato "mosaico di posidonia oceanica e coralligeno" (Biomap) e le superfici interessate dallo strato "posidonia su matte" (Inventario Posidonia) quando non sovrapposte ad agli strati prodotti nel progetto coralligeno;
- sono stati attribuiti all'habitat 1170 le superfici interessate dagli strati biocenosi dei fondi a coralligeno e mosaico di coralligeno e detritico costiero (Biomap).

Nelle aree comprese tra la batimetrica – 25 m e la batimetrica - 30 m:

- sono stati attribuiti all'habitat 1120 il 30% delle superfici interessate dallo strato "mosaico di posidonia oceanica e coralligeno" (Biomap) e le superfici interessate dallo strato "posidonia su matte" (Inventario Posidonia) quando non sovrapposte ad agli strati prodotti nel progetto Biomap;

² La fascia tra i -25 e i -30m è stata considerata quale zona ecotonica caratterizzata dalla concomitante presenza di piante di *P. oceanica* e biocostruzioni coralligene



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

- sono stati attribuiti all'habitat 1170 il 70% delle superfici interessate dallo strato "mosaico di posidonia oceanica e coralligeno" (Biomap), le superfici interessate dagli strati biocenosi dei fondi a coralligeno e mosaico di coralligeno e detritico costiero (Biomap).

Nelle aree al di sopra della batimetrica – 30 m:

- sono stati attribuiti all'1120 le superfici interessate dallo strato "posidonia su matte" (Inventario Posidonia) quando non sovrapposte ad agli strati prodotti nel progetto Biomap;
- sono stati attribuiti all'habitat 1170 le superfici interessate dallo strato "mosaico di posidonia oceanica e coralligeno" (Biomap), le superfici interessate dagli strati biocenosi dei fondi a coralligeno e mosaico di coralligeno e detritico costiero (Biomap).

In figura è riportata la rappresentazione risultante dalla modalità di attribuzione.



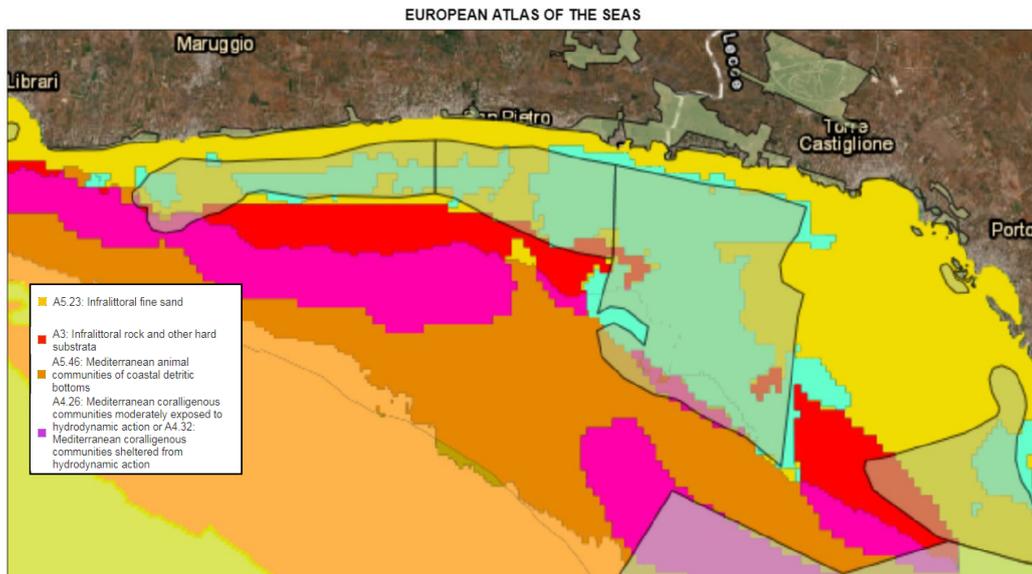
Per completezza l'immagine seguente mostra i dati del Layer Habitat Classification by Eunis 2019 dell'European Atlas of the Seas.

Nella porzione marina dei siti risultano essere presenti i seguenti habitat Eunis 2019



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



3.5 Confronto tra i dati presenti negli attuali formulari standard e i formulari modificati

La tabella seguente reca il confronto tra i dati di copertura di habitat presenti nei FS attuali e quelli presenti nei FS modificati.

Habitat	Copertura [ha] IT9130001 attuale	Copertura [ha] IT9150027 attuale	Copertura [ha] IT9130001 modificato	Copertura [ha] IT9150027 modificato
1120* Praterie di Posidonia	2142,4	3962,7	843,89 diminuzione	3.668,16 diminuzione
1170 Scogliere	0	0	113,44	609,94
1150* Lagune costiere	107,12	0	21,82 diminuzione	1,97
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	26,78	283,05	3,54 diminuzione	1,31 diminuzione
1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. Endemici	0	0	3,44	3,75
1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	0	283,05	0,42	34,83 diminuzione
1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)"	80,34	0	1,33 diminuzione	2,8
2110 Dune embrionali mobili	0	0	1,24	1,45
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)"	0	0	0,61	1,07
2230 Dune con prati dei Malcolmietalia	0	0	0	0,1
2240 Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	0	283,05	0	0,07 diminuzione
2250* Dune costiere con Juniperus spp.	80,34	283,05	11,08 diminuzione	9,12 diminuzione
2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	0	0	4,29	0



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitans</i> e <i>Callitriche- Batrachion</i>	0	0	1,52	1,15
6220* Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	107,12	0	39,27 diminuzione	77,56
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0	283,05	0	0 eliminazione
8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	0	0	3	0
9340 Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	26,78	0	0 eliminazione	122

Risultano pertanto le seguenti modifiche da giustificare:

- per il sito IT9130001, eliminazione habitat 9340 e diminuzione habitat 1120*, 1150*, 1210, 1420, 2250*, 6220*;
- per il sito IT9150027, eliminazione habitat 6420 e diminuzione habitat 1120*, 1210, 1410, 2240, 2250*.

3.6 Sito IT9130001 "Torre Colimena". Motivazioni eliminazioni e diminuzioni habitat.

3.6.1 Eliminazione dell'habitat 9340 – SCIENTIFIC ERROR

Si riportano, nelle seguenti due immagini, le rappresentazioni cartografiche dell'intera parte terrestre del sito recanti l'ortofoto AGEA 2013 e l'ortofoto AGEA 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9130001 (in verde)



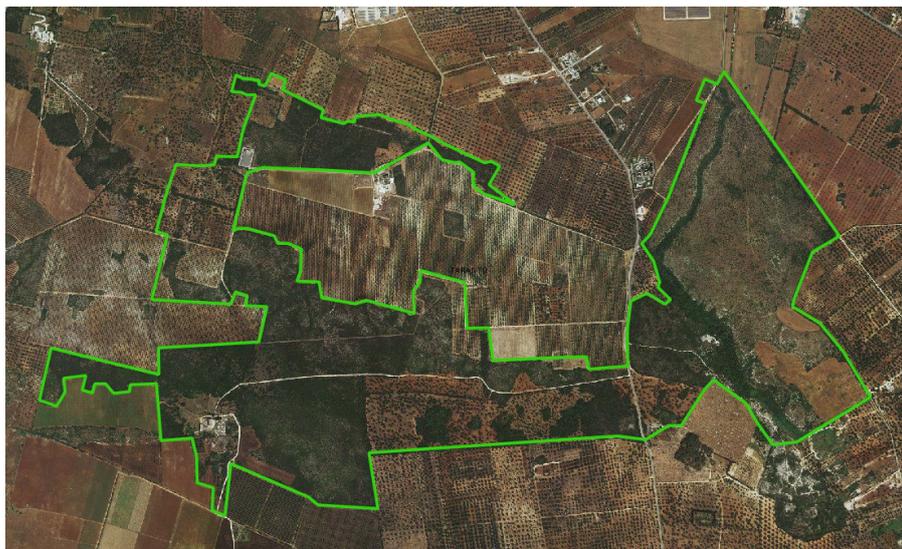
Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9130001 (in verde)



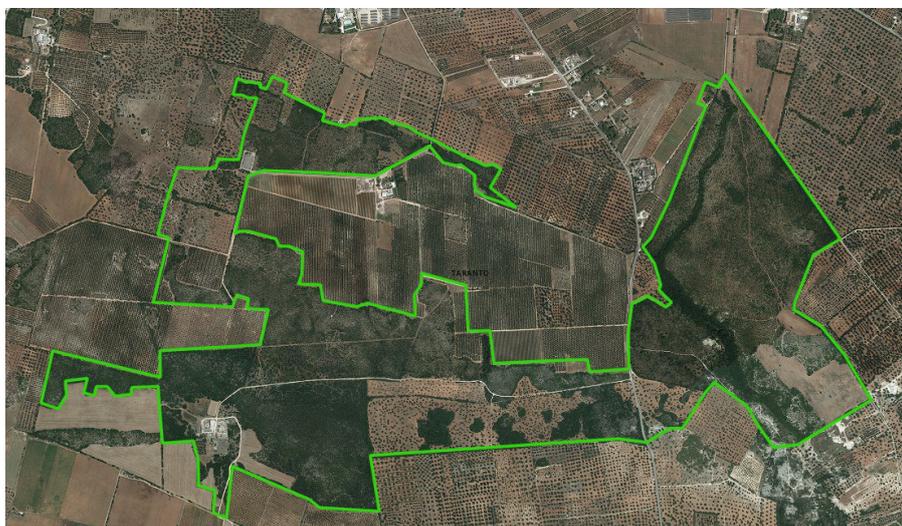
**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Nelle seguenti immagini sono riportate singole porzioni di sito come da ortofoto AGEA 2013, ortofoto AGEA 2019 e habitat da DGR 2442/2018 su base ortofoto AGEA 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde)

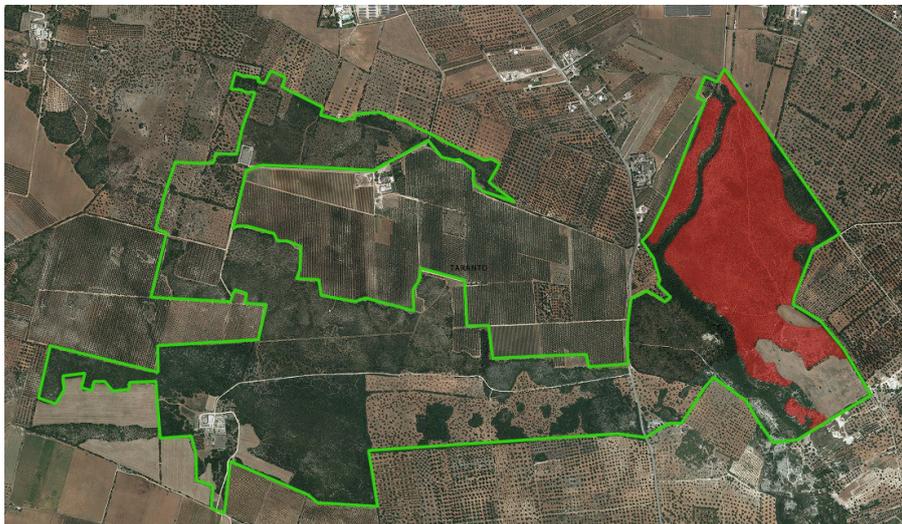


Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



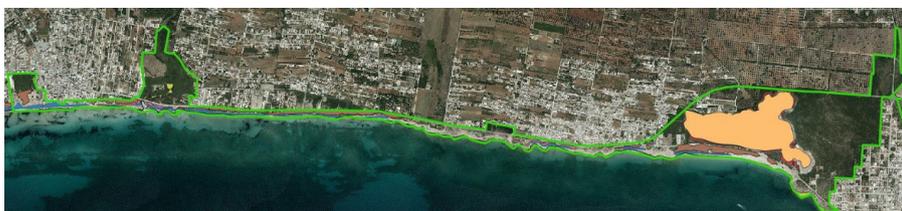
Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde) e habitat 6220* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1150*, 1210, 1240, 1420, 2110, 2250*, 3260 cartografati da DGR 2442/2018

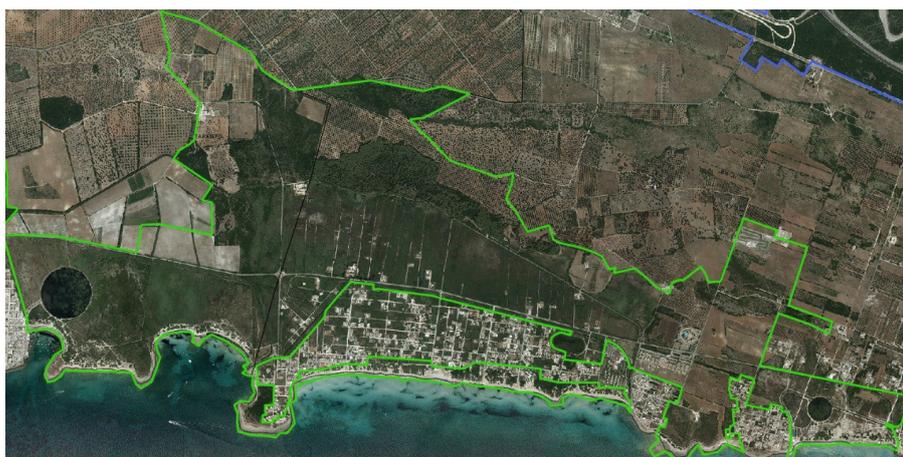


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)





DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1150, 1210, 1240, 1410, 1420, 2110, 2120, 2250*, 2260, 3260 e 6220* cartografati da DGR 2442/2018*

Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati dalla dgr 2442/2018 non forniscono evidenza della presenza dell'habitat 9340 e lo strato CLMS N2K Change 2012-2018 non evidenzia cambiamenti relativi a livelli riconducibili a tale habitat, pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale Formulario Standard, è possibile affermare che l'eliminazione dell'habitat 9340 recata nell'aggiornamento del FS rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.2 Diminuzione dell'habitat 1120* Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*) - SCIENTIFIC ERROR

Al paragrafo 3.4 è stata data fornita spiegazione della modalità con cui si è operato nell'aggiornamento del FS per il calcolo delle superfici degli habitat marini 1120* e 1170 sulla base dei dati prodotti nell'ambito dei progetti finanziati dalla Regione Puglia.

Come riportato al paragrafo 3.1, nell'attuale FS, per l'habitat 1120* è stato erroneamente indicato un valore pari a 2142,4 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari all'80% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Tale copertura risulta ampiamente superiore e quindi incompatibile con l'estensione della porzione a mare del sito pari a 1705 ha (dato cartografato).

Nel sito IT9130001, l'habitat 1120* cartografato dalla dgr 2442/2018 e calcolato secondo la metodologia descritta al paragrafo 3.4 risulta avere una copertura pari a 843,89 ha, pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale Formulario Standard, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 1120* recata nell'aggiornamento del FS rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.3 Diminuzione dell'habitat 1150* "Lagune costiere" - SCIENTIFIC ERROR

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre costiera del sito e delle singole porzioni costiere ovest ed est di sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)

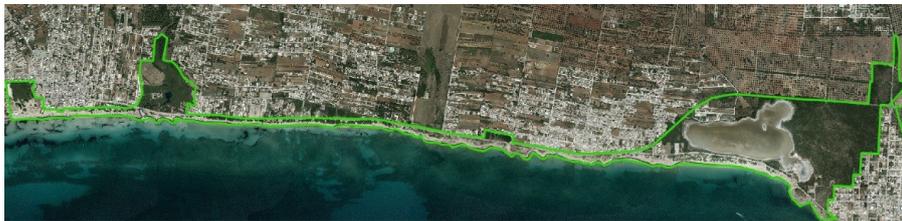


**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1150* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 21,8ha.

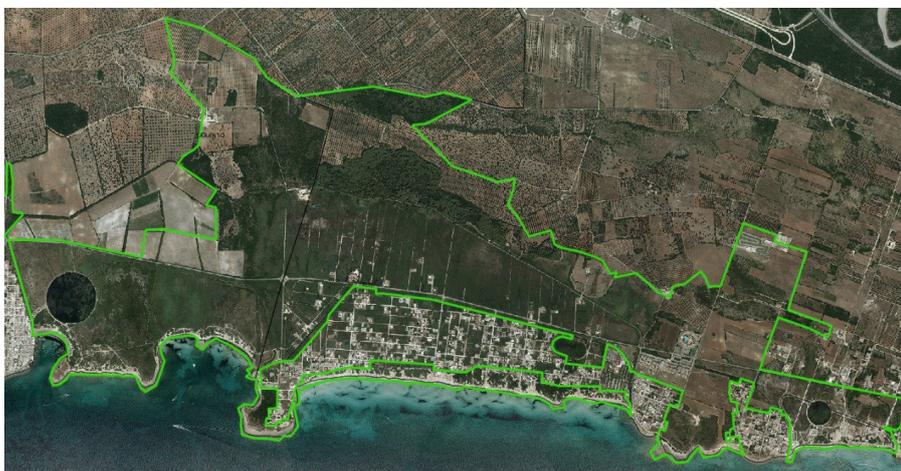


Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)

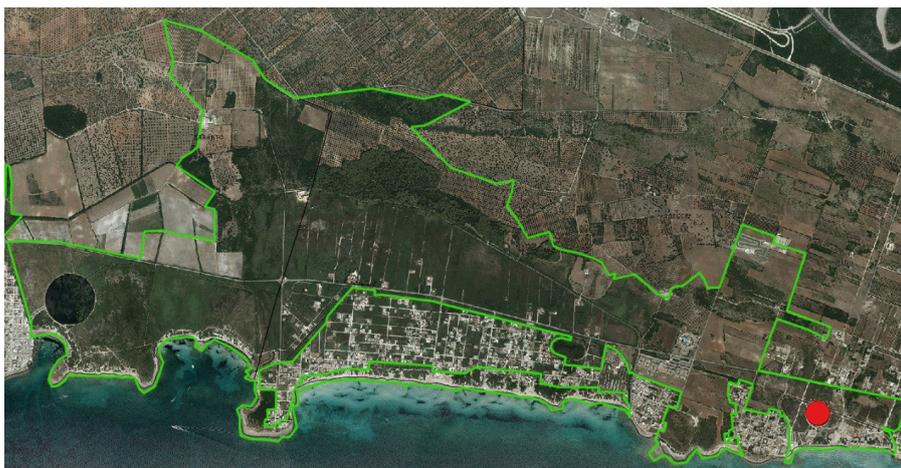


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1150* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 1,97 ha.

Come riportato al paragrafo 3.1, nella compilazione dell'attuale FS, per l'habitat 1150* è stato erroneamente indicato un valore pari a 107,12 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari al 4% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati dalla dgr 2442/2018 forniscono evidenza della presenza dell'habitat 1150* per una superficie pari 21,8 ha nella porzione costiera ovest del sito e pari a 1,97 ha nella porzione est del sito, inoltre lo strato CLMS N2K Change 2012-2018 non evidenzia cambiamenti relativi a livelli riconducibili a tale habitat e, pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale FS, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 1150* rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.4 Diminuzione dell'habitat 1210 "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" - SCIENTIFIC ERROR

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre costiera del sito e delle singole porzioni costiere ovest ed est di sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ**



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1210 (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 3,34 ha.



**REGIONE
PUGLIA**

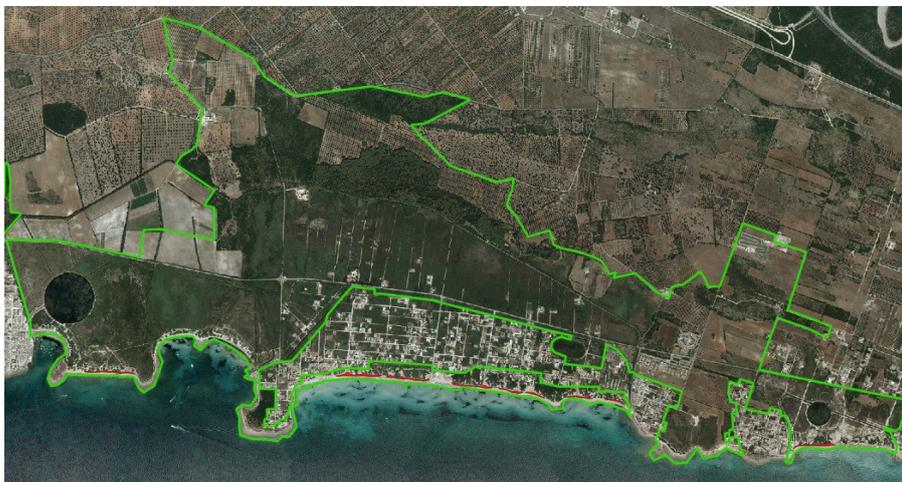
DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)





**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1210 (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 1,33 ha.

Come riportato al paragrafo 3.1, nella compilazione dell'attuale FS, per l'habitat 1210 è stato erroneamente indicato un valore pari a 26,78 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari all'1% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati da dgr 2442/2018 forniscono evidenza della presenza dell'habitat 1210 per una superficie pari a 3,34 ha nella porzione costiera ovest del sito e pari a 1,33 ha nella porzione est del sito, inoltre lo strato CLMS N2K Change 2012-2018 non evidenzia cambiamenti relativi a livelli riconducibili a tale habitat e, pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nei Formulari Standard, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 1210 rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.5 Diminuzione dell'habitat 1420 "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)" - SCIENTIFIC ERROR

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre costiera del sito e delle singole porzioni costiere ovest ed est di sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1420 (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 1,33 ha.

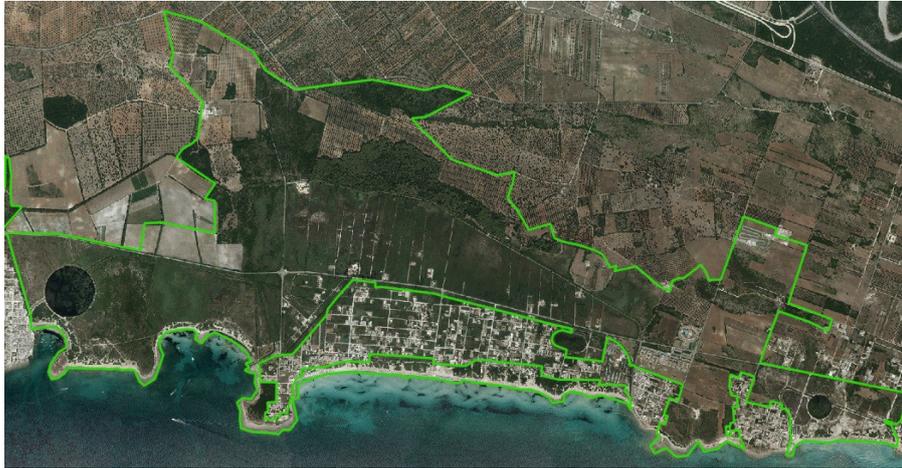


Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 1420 (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 2,8 ha.

Come riportato al paragrafo 3.1, nella compilazione dell'attuale FS, per l'habitat 1420 è stato erroneamente indicato un valore pari a 80,34 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari al 3% (Perticaie alofile mediterranee e termo atlantiche (*Arthrocnemum fruticosae*) con percentuale pari all'1% e Steppe salate (*) con percentuale pari al 2%) dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012.

Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati da dgr 2442/2018 forniscono evidenza della presenza dell'habitat 1420 per una superficie pari a 1,33 ha nella porzione costiera ovest del sito e pari a 2,8 ha nella porzione est del sito e pertanto, e, pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale FS, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 1420 rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.6 Diminuzione dell'habitat 2250* "Dune costiere con *Juniperus spp.*" - SCIENTIFIC ERROR

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre costiera del sito e delle singole porzioni costiere ovest ed est di sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



**REGIONE
PUGLIA**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'**



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 2250* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 8,7 ha.



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)





DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 2250 (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 12,22 ha.*

Come riportato al paragrafo 3.1, nella compilazione dell'attuale FS per l'habitat 2250* è stato erroneamente indicato un valore pari a 80,34 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari all'3% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati da dgr 2442/2018 forniscono evidenza della presenza dell'habitat 2250* una superficie pari 8,7 ha nella porzione costiera ovest del sito e pari a 12,22 ha nella porzione est del sito e pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nei Formulari Standard, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 2250* rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.6.7 Diminuzione dell'habitat 6220* "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea" - SCIENTIFIC ERROR

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre costiera del sito e delle singole porzioni costiere ovest ed est di sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9130001 (in verde)

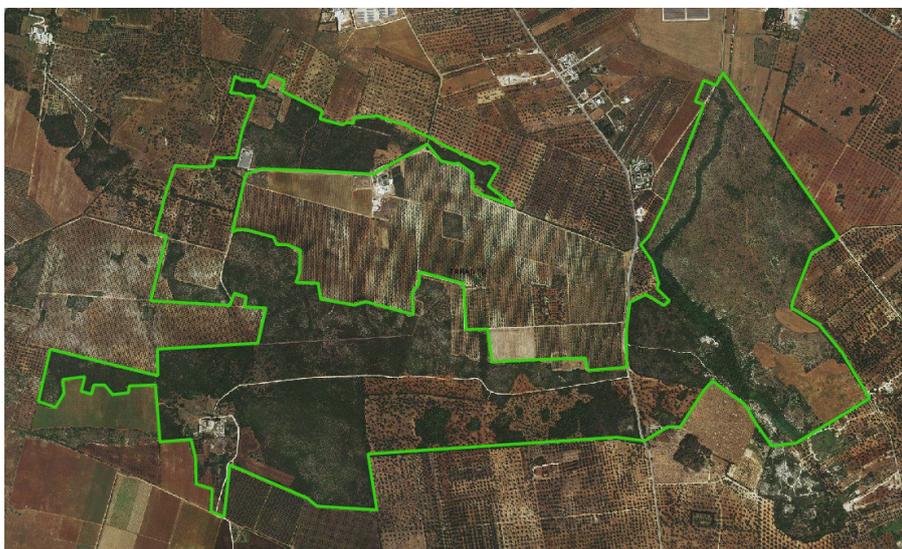


Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9130001 (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde)

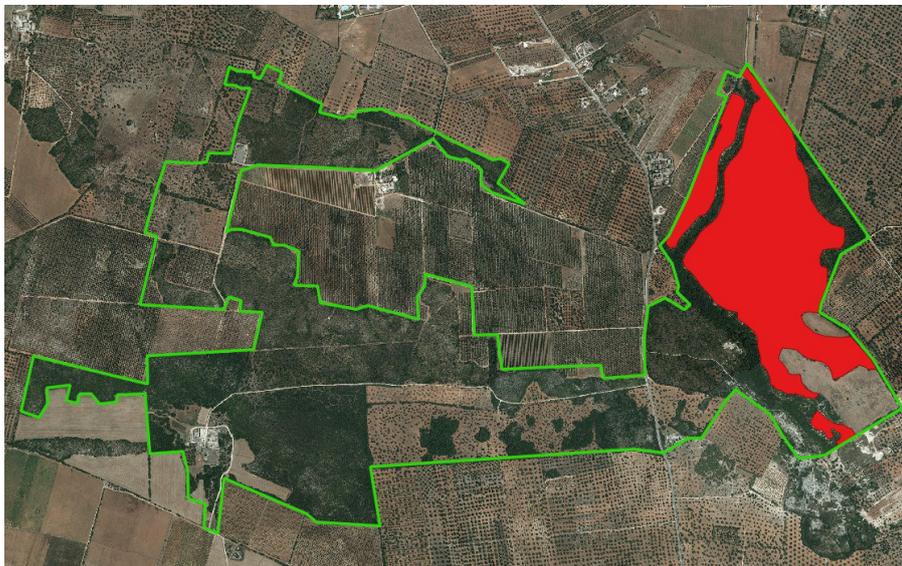


Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre interna del sito IT9130001 (in verde) e habitat 6220* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 38,4 ha.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera ovest del sito IT9130001 (in verde) e habitat 6220* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 0,76 ha.

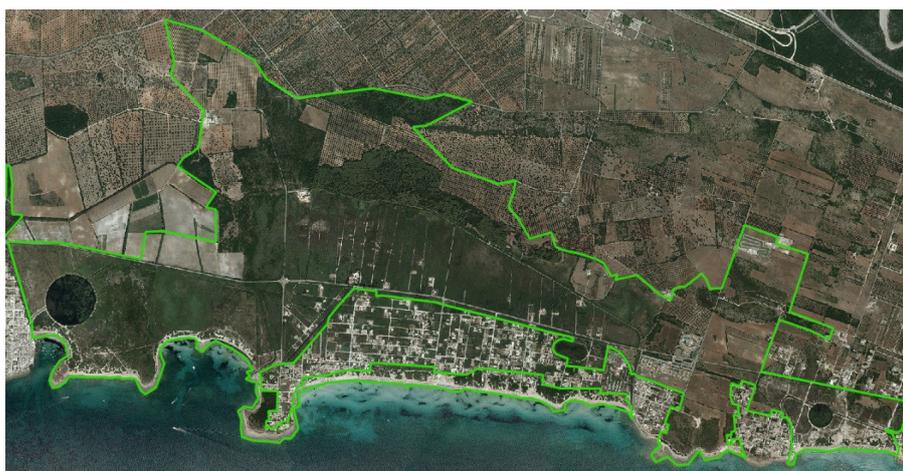


**REGIONE
PUGLIA**

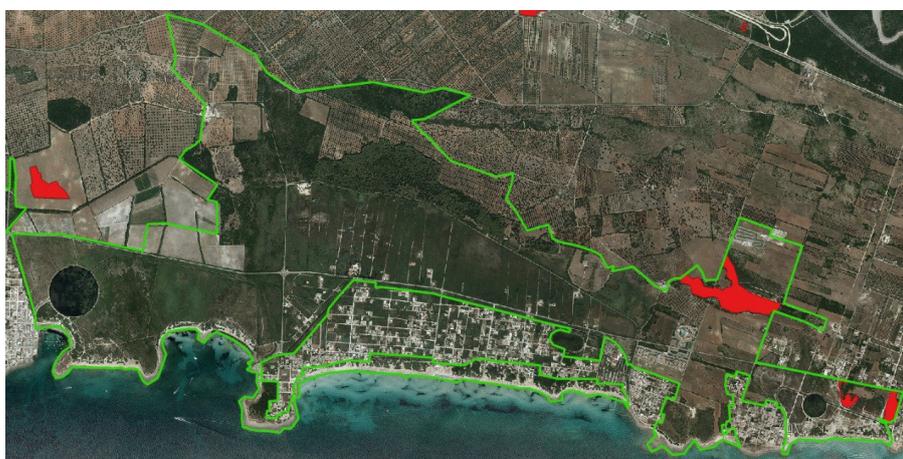
DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde)





**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre costiera est del sito IT9130001 (in verde) e habitat 6220* (in rosso) cartografato da DGR 2442/2018 con estensione pari a 10,05 ha.

Come riportato al paragrafo 3.1, nella compilazione dell'attuale FS, per l'habitat 6220* è stato erroneamente indicato un valore pari a 107,12 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari all'4% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Nel sito IT9130001, gli habitat cartografati da dgr 2442/2018 forniscono evidenza della presenza dell'habitat 6220* per una superficie pari a 38,4 ha nella porzione terrestre interna, pari a 0,76 ha nella porzione costiera ovest del sito e pari a 10,05 ha nella porzione est del sito e pertanto, o, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale FS, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 6220* rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.7 Sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto". Motivazioni eliminazioni e diminuzioni habitat

3.7.1 Eliminazione dell'habitat 6420 – SCIENTIFIC ERROR

L'attuale formulario standard del sito IT9150027 "Palude del conte, dune di Punta prosciutto" riporta i seguenti dati:

- Area: 5661 ha
- Marine area: 90%
- Habitat types present on the site and assessment of them.

Code	Cover [ha]
1120*	3962,7
1210	283,05
1410	283,05
1420	283,05
2240	283,05
2250	283,05
6420	283,05

L'osservazione dei dati sopra riportati consente di affermare che:

- i valori di copertura degli habitat sono sempre di multipli di 283,05 ha corrispondenti esattamente al 5% dell'area del sito;
- la sommatoria delle coperture degli habitat terrestri pari a 1698,3 ha è ampiamente superiore e quindi incompatibile con l'estensione della parte a terra del sito pari a 566 ha.

Quanto sopra è presumibilmente da ricondurre alla trasposizione in ettari di grandezze (estensioni di habitat) espresse come valore percentuale nella versione del FS ante 2012, per tale ragione è possibile dedurre che i valori numerici di copertura degli habitat non sia stato definito sulla base di riscontri ed osservazioni scientifiche approfondite in campo.

Nel corso degli anni la Regione Puglia ha promosso e finanziato progetti sviluppati da partner scientifici funzionali alla più corretta interpretazione degli habitat presenti nel territorio e la Giunta Regionale, con deliberazione 21 dicembre 2018, n. 2442 "Rete Natura 2000. Individuazione di Habitat e Specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia" ha preso atto della individuazione degli habitat e delle specie animali e vegetali inserite negli allegati delle Direttive 92/43/CE e 09/147/CE presenti nel territorio della Regione Puglia, approvando nel medesimo atto gli strati informativi (shapefile) e le relative impronte MD5 relativi alla distribuzione degli habitat e specie animali e vegetali presenti nel territorio regionale. L'individuazione degli habitat allegati alla DGR 2442/2018 rinviene dal patrimonio di pregresse attività svolte con partner scientifici all'interno dei progetti sopra citati.

Nel caso dell'habitat 6420, gli stati informativi allegati alla DGR 2442/2018 indicano che l'habitat è sostanzialmente puntiforme ed è localizzato in soli 17 poligoni di ridotte dimensioni (dimensione minima



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

pari a 0,01 ha e dimensione massima pari a 10,3 ha) presenti sull'intero territorio regionale la cui superficie totale è pari a 35,60 ha.

Lo stesso rapporto ISPRA 204/2014 "Il sistema Carta della Natura della Regione Puglia", dove gli habitat sono classificati secondo il codice di nomenclatura europeo CORINE Biotopes, nella descrizione del 37.4 "Prati umidi di erbe alte mediterranee" (che nella tabella di transcodifica corrisponde all'habitat 6420) lo riporta come "tipologia di habitat poco diffusa" ed indica una superficie di copertura sull'intero territorio regionale pari ad 1 ha.

Da quanto rappresentato, è possibile dedurre come la superficie di habitat 6420 indicata nel FS e pari a 283,05 ha risulta incompatibile con l'effettiva rappresentatività che lo stesso habitat ha sull'intero territorio regionale, secondo cui tali formazioni erbacee ricoprono generalmente superfici poco estese.

Si riportano di seguito rappresentazioni cartografiche dell'intera porzione terrestre del sito che mettono a confronto la situazione al 2013 ed al 2019.



Ortofoto 2013 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9150027 (in blu)

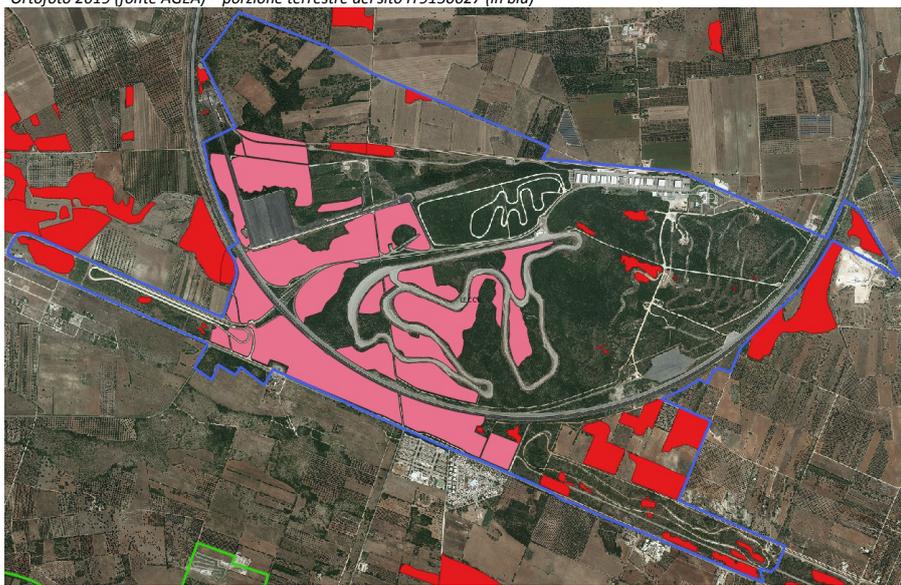


**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9150027 (in blu)



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9150027 (in blu) e habitat 6220* e 9340 cartografati da DGR 2442/2018

Nel sito IT9150027, gli habitat cartografati dalla dgr 2442/2018 non forniscono evidenza della presenza dell'habitat poiché nessuno dei 17 poligoni che individuano l'habitat 6420 è presente all'interno del sito e pertanto stante quanto riportato al paragrafo 3.1 e al presente paragrafo in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale Formulario Standard è possibile affermare che l'eliminazione dell'habitat habitat 6420 recata nell'aggiornamento del FS rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.7.2 Diminuzione dell'habitat 1120*Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*) - SCIENTIFIC ERROR

Al paragrafo 3.4 è stata data fornita spiegazione della modalità con cui si è operato nell'aggiornamento del FS per il calcolo delle superfici degli habitat marini 1120* e 1170 sulla base dei dati prodotti nell'ambito dei progetti finanziati dalla Regione Puglia.



DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Come riportato al paragrafo 3.1, nell'attuale FS, per l'habitat 1120* è stato erroneamente indicato un valore pari a 3962,7 ha riconducibile alla trasposizione errata in ettari di una grandezza espressa con valore percentuale pari all'70% dell'intera area del sito nella precedente tipologia di FS in uso fino al 2012. Nel sito l'habitat 1120* cartografato dalla dgr 2442/2018 e calcolato secondo la metodologia descritta al paragrafo 3.4 risulta avere una copertura pari a 3668,16 ha e pertanto, stante quanto riportato al paragrafo 3.1 in merito ai valori di copertura degli habitat presenti nell'attuale Formulario Standard, è possibile affermare che la diminuzione dell'habitat 1120* recato nell'aggiornamento del FS rientra nella tipologia "errore scientifico".

3.7.3 Diminuzione degli habitat 1210, 1410, 1420, 2240 e 2250* - SCIENTIFIC ERROR

L'habitat 1210 "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" è un tipo di habitat strettamente costiero; occupa la fascia di spiaggia compresa tra il piede della duna e la battigia, colonizzata da diversi tipi di comunità erbacee annuali.

L'habitat 1410 "Pascoli inondatai mediterranei (*Juncetalia maritimi*)" è un tipo di habitat costiero, caratterizzato da substrati umidi, inondatai da acque salmastre per periodi medio-lunghi e con una componente sabbiosa presente in percentuali medio-alte.

L'habitat 1420 "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)" è un tipo di habitat costiero, colonizzato da comunità di piante perenni crassulente, quali le salicornie; questo tipo di habitat è caratterizzato da substrati di tipo argilloso o limoso, salati, umidi, soggetti a forti oscillazioni stagionali del livello idrico.

L'habitat 2240 "Dune con prati dei *Brachypodietalia* e vegetazione annua" è un habitat dunale caratterizzato da comunità che si sviluppano su suoli sabbiosi, asciutti, a contatto con la vegetazione perenne arbustiva delle dune, e sono frequentemente il risultato di una pressione antropica legata al calpestio ed al pascolamento.

L'habitat 2250* "Dune costiere con *Juniperus spp.*" è un tipo di habitat prioritario, caratterizzato da comunità forestali dominate da ginepri, in particolare *Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa*; si sviluppa nelle aree sommitali dei sistemi dunali ed offre servizi ecosistemi fondamentali in termini di stabilizzazione delle dune, formazione dei suoli e biodiversità.

Come è possibile notare gli habitat sopra elencati sono tipici di aree costiere. La configurazione cartografica del sito IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" associata al FS dal quale risulterebbe la riduzione degli habitat richiamati, prevede come porzione terrestre del sito esclusivamente la porzione terrestre interna ricadente nei comuni di Nardò e Porto Cesareo, come di seguito rappresentato.



Ortofoto 2019 (fonte AGEA) – porzione terrestre del sito IT9150027 (in blu)



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

Pertanto, la diminuzione degli areali di distribuzione degli habitat costieri 1210, 1410, 1420, 2240 e 2250* relativa al sito Natura 2000 IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto" risulta configurarsi come "errore scientifico".

Si rappresenta che tali habitat, seppur con estensioni areali diverse (ottenute dalla cartografia degli habitat della Regione Puglia approvata con DGR 2442/2018), rientrano nella nuova configurazione cartografica del sito, e quindi nel nuovo FS, in quanto il sito IT9150027 viene ampliato con parte della porzione terrestre costiera della vecchia perimetrazione del sito IT9130001.

3.8 Raffronto con dati di reporting

Al fine di ulteriormente confermare la coerenza dei dati, si sono condotti raffronti tra gli elenchi di specie e habitat presenti nei FS attuali e modificati e i dati di reporting Direttiva Habitat 2013-2018.

I siti rientrano nelle celle di reporting 10kmE497N194 e 10kmE498N194 come mostrate nell'immagine seguente

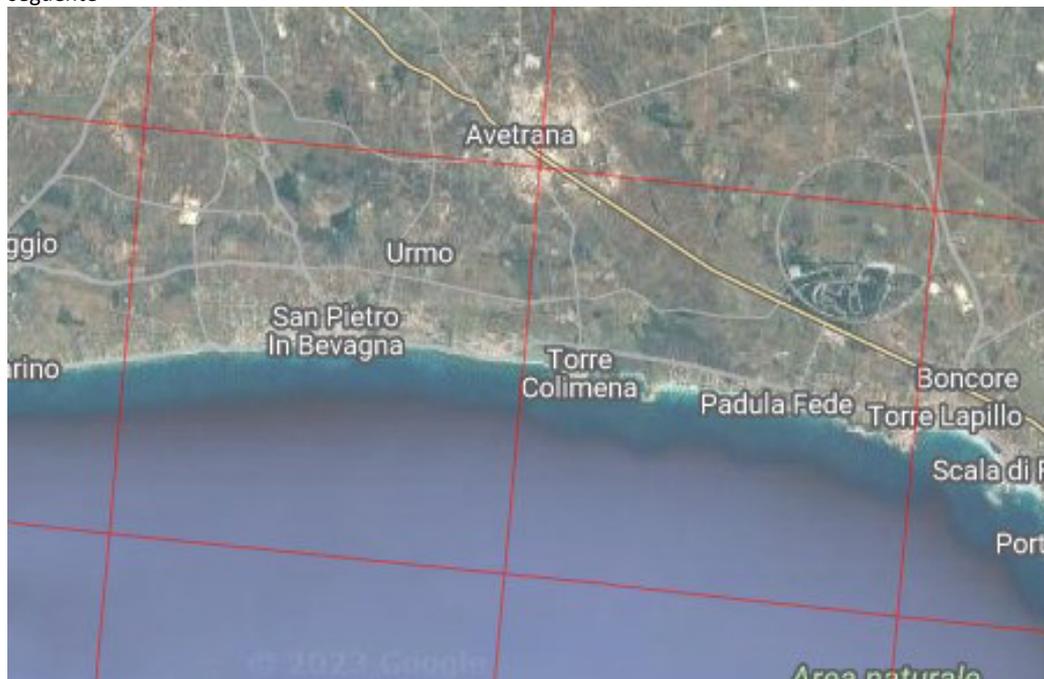


Figura 1 Celle di reporting

3.8.1 Raffronto dati con dati di reporting Direttiva Habitat. Habitat

La tabella seguente riporta gli habitat presenti nella cella 10kmE498N194 e nella cella 10kmE497N194 con il relativo stato di conservazione e trend come indicati nel reporting (si precisa che gli habitat presenti nelle due celle coincidono) e l'indicazione della presenza nei formulari standard attuali e in quelli modificati.

Codice	Descrizione	Stato di conservazione e trend	Presente nei FS attuali	Presente nei FS modificati
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Favorevole	IT9130001 IT9150027	IT9130001 IT9150027
1240	Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. Endemici	Inadeguato/in peggioramento		IT9130001 IT9150027
1410	Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia</i>)	Inadeguato/Stabile	IT9150027	IT9130001



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

	maritimi)			IT9150027
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termoatlantici (Sarcocornietea fruticosi)	Inadeguato/Stabile	IT9130001 IT9150027	IT9130001 IT9150027
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Inadeguato/Stabile	IT9150027	IT9150027
2250	* Dune costiere con Juniperus spp.	Cattivo/in peggioramento	IT9130001 IT9150027	IT9130001 IT9150027
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto- Lavanduletalia	Cattivo/in peggioramento		IT9130001
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Inadeguato/in peggioramento		
6220	* Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero- Brachypodietea	Favorevole	IT9130001	IT9130001 IT9150027
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio- Holochoenion	Inadeguato/in peggioramento	IT9150027	
8310	Grotte	Inadeguato/in peggioramento		IT9130001 IT9150027
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	Inadeguato/in peggioramento	IT9130001	IT9150027

Nei nuovi formulari standard risultano presenti habitat ulteriori rispetto a quelli di reporting:
nel sito IT9150027 i seguenti habitat 2110, 2120, 2230, 3260
nel sito IT9130001 i seguenti habitat 2110, 2120, 3260

3.8.2 Raffronto dati con dati di reporting Direttiva Habitat. Specie

La tabella seguente riporta le specie presenti nella cella 10kmE498N194 e nella cella 10kmE497N194 con il relativo stato di conservazione e trend come indicati nel reporting e l'indicazione della presenza nei formulari standard attuali e in quelli modificati

Celle di reporting	Codice Specie	Nome Specie	Stato di Conservazione e trend MED o MMED	Presente nei FS attuali	Presente nei FS modificati
10kmE498N194 10kmE497N194	6962	Bufo viridis Complex	FV=		IT9150027 IT9130001
10kmE497N194	1044	Coenagrion mercuriale	FV		IT9130001
10kmE498N194	1224	Caretta caretta	U1 x		IT9150027
10kmE498N194	1283	Coronella austriaca	FV=		
10kmE498N194	1279	Elaphe quatuorlineata	FV=	IT9150027 IT9130001	IT9150027 IT9130001
10kmE498N194 10kmE497N194	1220	Emys orbicularis	U2-		
10kmE498N194 10kmE497N194	5670	Hierophis viridiflavus	FV=	IT9130001	IT9130001
10kmE498N194	5358	Hyla intermedia	U1-		
10kmE498N194 10kmE497N194	5179	Lacerta bilineata	FV=	IT9150027 IT9130001	IT9150027 IT9130001
10kmE498N194 10kmE497N194	1027	Lithophaga lithophaga	FV x		IT9150027 IT9130001
10kmE498N194	6958	Mediodactylus kotschy	U1-		
10kmE498N194 10kmE497N194	6976	Pelophylax esculentus	U1-		IT9150027 IT9130001
10kmE498N194 10kmE497N194	1028	Pinna nobilis	U2 x		IT9150027
10kmE498N194	2016	Pipistrellus kuhlii	FV=		IT9150027 IT9130001
10kmE498N194	1309	Pipistrellus pipistrellus	FV=		IT9150027 IT9130001



**REGIONE
PUGLIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SEZIONE TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO
SERVIZIO PARCHI E TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

10kmE498N194	1250	Podarcis siculus	FV=	IT9150027	IT9150027
10kmE497N194				IT9130001	IT9130001
10kmE498N194	1849	Ruscus aculeatus	FV=		IT9150027
10kmE497N194					IT9130001
10kmE498N194	1883	Stipa austroitalica	FV=	IT9150027	IT9150027
10kmE497N194					IT9130001
10kmE497N194	5369	Zamenis lineatus	FV...		
10kmE498N194	6095	Zamenis situla	FV=		
10kmE497N194					

Per entrambi i siti le modifiche ai formulari standard prevedono l'aggiunta di specie non comprese in quelle indicate nelle celle di reporting, a titolo di esempio, nel sito IT9150027 sono state aggiunte le specie 1062 e 1349 entrambe di allegato II e nel sito IT9130001 la specie 1349.

La Funzionaria istruttrice

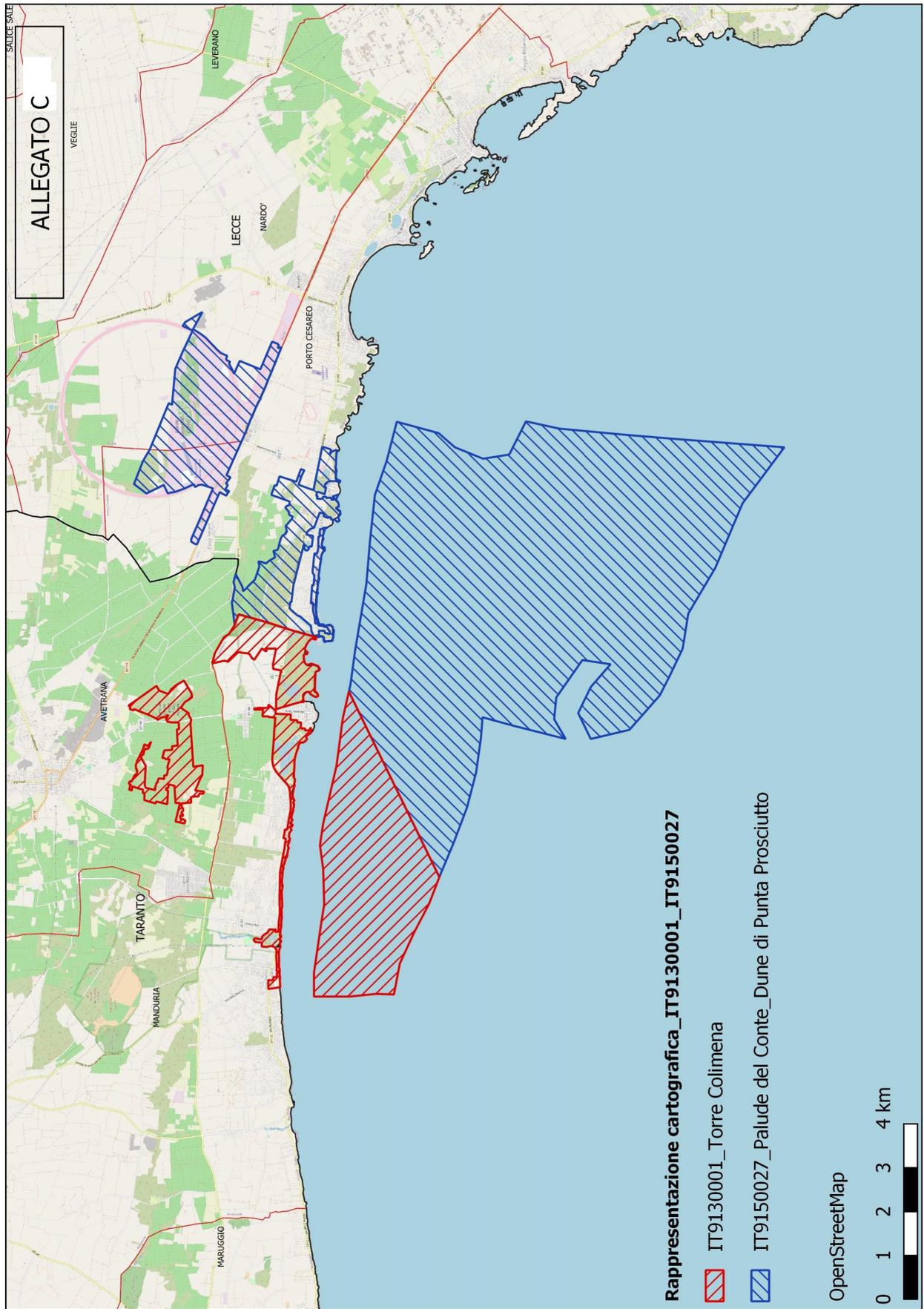
Dott.ssa Maria Fiore

 MARIA FIORE
02.05.2023
15:23:48 UTC

La Dirigente del Servizio Parchi e Tutela della
Biodiversità

Ing. Caterina Dibitonto

 CATERINA
DIBITONTO
02.05.2023
15:36:11 UTC





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 IT9130001
SITENAME Torre Colimena

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 IT9130001	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Torre Colimena

1.4 First Compilation date 1995-01	1.5 Update date 2023-02
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Sezione Tutela e valorizzazione del paesaggio - Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: ufficioparchi.regione@pec.rupar.puglia.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2018-03
National legal reference of SAC designation:	Decreto Ministeriale del 21 marzo 2018, pubblicato sulla G.U. n. 82 del 09.04.2018

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 17.42	Latitude 40.14
---------------------------	--------------------------

					Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A255	Anthus campestris		r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A149	Callidris alpina		w	0	0		P	DD	D			
B	A138	Charadrius alexandrinus		r	0	0		V	DD	C	C	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A082	Circus cyaneus		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
I	1044	Coenagrion mercuriale		p	0	0		P	DD	D			
R	1279	Elaphe quatuorlineata		p	0	0		C	DD	C	C	C	C
B	A131	Himantopus himantopus		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A022	Icthyophaga mlina		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A339	Lanius minor		r	0	0		R	DD	B	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra		r	0	0		R	DD	C	B	B	B
B	A140	Pluvialis apricaria		w	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A885	Sturnella albigularis		c	0	0		P	DD	C	A	A	A
P	1883	Stipa austroitalica		p	0	0		P	DD	C	C	B	B
B	A863	Thalasseus sandvicensis		w	0	0		P	DD	C	A	A	A
M	1349	Tursiops truncatus		p	0	0		P	DD	D			

- **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
B	A052	Anas crecca			0	0	p	P					X	
I		Axinella cannabina (Esper, 1794)			0	0	i	P						X
A		Bufo bufo			0	0		P					X	
A	6962	Bufotes viridis Complex			0	0		P	X					
R		Chalcides chalcides (Linnaeus, 1758)			0	0		P					X	
I		Cladocora caespitosa (Linnaeus, 1758)			0	0		P					X	
F		Epinephelus marginatus			0	0		P					X	
R	5670	Hierophis viridiflavus			0	0		P	X					
R		Lacerta bilineata			0	0		P					X	
B	A604	Larus michahellis			0	0	p	P					X	
B	A179	Larus ridibundus			0	0	p	P					X	

I	1027	Lithophaga lithophaga			0	0		P	X											
I		Luria lurida (Linnaeus, 1758)			0	0		P												X
I		Maja squinado (Herbst, 1788)			0	0		P												X
B	A855	Mareca penelope			0	0	i	P												X
B	A889	Mareca strepera			0	0	p	P												X
M		Microtus savii (de Selys-Longchamps, 1838)			0	0		P												X
I		Palinurus elephas (Fabricius, 1787)			0	0		P												X
I		Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)			0	0		P												X
B	A621	Passer italiae			0	0	p	P												X
B	A356	Passer montanus			0	0		P												X
A	6976	Pelophylax esculentus			0	0		P		X										
M	2016	Pipistrellus kuhlii			0	0		P	X											
M	1309	Pipistrellus pipistrellus			0	0		P	X											X
R	1250	Podarcis siculus			0	0		P	X											
B	A336	Remiz pendulinus			0	0		P												X
P	1849	Ruscus aculeatus			0	0		P		X										
B	A276	Saxicola torquatus			0	0	p	P												X
B	A857	Spatula clypeata			0	0	p	P												X
M	2034	Stenella coeruleoalba			0	0		P	X											
B	A048	Tadorna tadorna			0	0		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
N03	0.1
N04	1.4
N23	33.2
N06	0.1
N09	2.3
N01	61.7
N02	1.2
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'area della salina ospita alcune vecchie costruzioni un tempo adibite a deposito del sale. Il paesaggio costiero è dominato da una torre cinquecentesca a pianta quadrata.

4.2 Quality and importance

L'area di Torre Colimena racchiude alcuni fra i più importanti sistemi umidi della costa jonica. Consiste in una depressione i cui confini sono caratterizzati dalla presenza di dune in direzione del mare e piccole collinette verso l'entroterra. Le aree a vegetazione palustre e il bacino salato della Salina dei Monaci rappresentano un importante sito di sosta e riproduzione per numerose specie di uccelli acquatici. La distribuzione delle specie vegetali è condizionata dalla variazione periodica del livello idrico (con prosciugamento quasi completo in estate) e dall'elevata salinità dei terreni della zona. Si assiste alla presenza di numerose tipologie di habitat che variano da aree con vegetazione alofila (salicorniet) a aree dunali con vegetazione legnosa dominata da ginepri e da altre sclerofille mediterranee. La porzione marina è interessata dalla presenza di Posidonieto e coralligeno.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	G05.01		b
M	J01.01		b
H	H01.05		b
H	J03.02		b
H	H03.03		b

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	7.4				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	RNOR Palude del Conte e dena costiera - Porto Cesareo	/	0.0
IT05	RNRO Litorale Tarantino Orientale	*	6.0
IT05	RNOR Palude del Conte e duna costiera - Porto Cesareo	*	1.4
IT41	IT9150027 "Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto"	/	0.0
IT41	IT9130003 "Duna di Campomarino"	/	0.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation: REGIONE PUGLIA - SERVIZIO PARCHI E TUTELA BIODIVERSITA'

Address:	Via Gentile, 52 70126 BARI
Email:	ufficioparchi.regione@pec.rupar.puglia.it

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

6.3 Conservation measures (optional)

Regolamento regionale del 10 maggio 2016, n. 6 "Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di importanza comunitaria (SIC)" Regolamento regionale del 10 maggio 2017, n. 12 "Modifiche e Integrazioni al Regolamento Regionale N.6 del 10 maggio 2016, n. 6 "Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC)"

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).



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 **IT9150027**
SITENAME **Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto**

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 IT9150027	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto

1.4 First Compilation date 1995-06	1.5 Update date 2023-02
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Sezione Tutela e valorizzazione del paesaggio - Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: ufficioparchi.regione@pec.rupar.puglia.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2018-12
National legal reference of SAC designation:	Decreto Ministeriale del 21 marzo 2018, pubblicato sulla G.U. n. 82 del 09.04.2018

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 17.46	Latitude 40.15
---------------------------	--------------------------

2.2 Area [ha]:

6586.23

2.3 Marine area [%]

83.8

2.4 Sitelength [km]:

81.83

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITZZ	Extra-Regio
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
1120			3668.16	0	M	A	B	B	B
1150			1.97	0	G	A	C	B	B
1170			609.94	0	M	C	C	B	B
1210			1.31	0	M	A	C	B	B
1240			3.75	0	G	A	C	A	A
1410			34.83	0	M	A	C	B	A
1420			2.8	0	M	A	C	B	A
2110			1.45	0	M	A	C	B	B
2120			1.07	0	M	A	C	B	B
2230			0.1	0	M	A	C	B	A
2240			0.07	0	M	A	C	B	A
2250			9.12	0	G	A	C	B	B
3260			1.15	0	M	B	C	B	B
6220			77.56	0	M	A	C	B	B
9340			122.0	0	P	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	
						D.

G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A149	Callidris alpina			w	0	0		P	DD	D			
R	1224	Caretta caretta			p	0	0		P	DD	C	C	C	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			r	0	0		V	DD	C	C	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A082	Circus cyaneus			w	0	0		P	DD	B	B	B	B
B	A026	Egretta garzetta			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
R	1279	Flaphe quatuorlineata			p	0	0		P	DD	C	C	B	C
B	A002	Gavia arctica			w	0	0		P	DD	D			
B	A131	Himantopus himantopus			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A022	Ixobrychus minutus			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
B	A339	Lanius minor			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A181	Larus audouinii			w	0	0		P	DD	D			
B	A176	Larus melanocephalus			w	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A157	Limosa lapponica			w	0	0		P	DD	D			
I	1062	Melanargia arge			p	0	0		P	DD	D			
B	A140	Pluvialis apricaria			w	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			r	0	0		P	DD	D			
B	A885	Sturnula albigrons			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
P	1883	Stipa austroitalica			p	0	0		P	DD	B	B	C	B
B	A863	Thalasseus sandvicensis			c	0	0		P	DD	C	A	A	A
M	1349	Tursiops truncatus			p	0	0		P	DD	D			

- **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
B	A052	Anas crecca			0	0	p	P						X	
F		Atherina boyeri			0	0		P						X	
I		Axinella cannabina (Esper, 1794)			0	0		P						X	
I		Axinella polypoides (Schmidt, 1862)			0	0		P						X	
B	A059	Aythya ferina			0	0	p	P						X	
A		Bufo bufo			0	0		P						X	
A	6962	Bufotes viridis Complex			0	0		P	X						

R		Chalcides chalcides		0	0		P					X	
I		Cladocora caespitosa (Linnaeus, 1758)		0	0		P					X	
R	1284	Coluber viridiflavus		0	0		P	X					
F		Epinephelus marginatus		0	0		P					X	
F		Hippocampus guttulatus		0	0							X	
R		Lacerta bilineata		0	0		P					X	
B	A341	Lanius senator		0	0	p	R					X	
B	A604	Larus michahellis		0	0	p	P					X	
B	A179	Larus ridibundus		0	0	p	P					X	
I	1027	Lithophaga lithophaga		0	0		P	X					
I		Luria lurida (Linnaeus, 1758)		0	0		P					X	
I		Maja squinado (Herbst, 1788)		0	0		P					X	
B	A855	Mareca penelope		0	0	i	P					X	
B	A889	Mareca strepera		0	0	p	P					X	
M		Microtus savii		0	0		P					X	
B	A768	Numenius arquata arquata		0	0		P					X	
I		Palinurus elephas (Fabricius, 1787)		0	0		P					X	
I		Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)		0	0		P					X	
B	A621	Passer italiae		0	0	p	P					X	
B	A356	Passer montanus		0	0	p	P					X	
A		Pelophylax esculentus		0	0		P		X				
I	1028	Pinna nobilis		0	0		P	X					
M	2016	Pipistrellus kuhlii		0	0		P	X					
M	1309	Pipistrellus pipistrellus		0	0		P	X					
R	1250	Podarcis siculus		0	0		P	X					
F		Pomatoschistus marmoratus		0	0		P					X	
B	A336	Remiz pendulinus		0	0	p	P					X	
P	1849	Ruscus aculeatus		0	0		P		X				
F		Salaria pavo		0	0		P					X	
B	A276	Saxicola torquatus		0	0	p	P					X	
I	1090	Scyllarides latus		0	0		P		X				
I		Scyllarus arctus (Linnaeus, 1758)		0	0		P					X	
B	A857	Spatula clypeata		0	0	p	P					X	
I		Spondylus gaederopus (Linnaeus, 1758)		0	0		P					X	
I		Spongia (Spongia) officinalis (Linnaeus, 1759)		0	0		P					X	
M	2034	Stenella coeruleoalba		0	0		P	X					
B		Tadorna tadorna		0	0	p	V					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
N04	0.26
N03	0.57
N06	0.02
N16	1.85
N02	0.03
N23	31.13
N09	1.18
N01	64.96
Total Habitat Cover	99.99999999999999

Other Site Characteristics

Area umida retrodunale originatasi probabilmente per sollevamento del fondale marino. Il substrato geologico è costituito da sabbie e limi recenti del Pleistocene.

4.2 Quality and importance

Si tratta di un sito costiero, interessato da suoli sabbiosi moderatamente profondi, franco argillosi profondi con falda idrica affiorante, franco argillosi sottili, franco sabbioso argillosi sottili. A questa variabilità pedologica corrisponde un sistema di habitat piuttosto complesso, costituito da habitat del litorale sabbioso e roccioso, habitat palustri, bacini e canali d'acqua salmastra di origine artificiale, formazioni arbustive di vario tipo e pinete. Il sito è importante per il cordone dunale caratterizzato da una macchia a ginepri relativamente ben conservata e per l'area umida frequentata da numerose specie di uccelli acquatici. La porzione marina del sito è caratterizzata dalla presenza di Posidonieto e coralligeno.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	G05.01		b
M	H01.05		b
M	H03.03		b
H	J01.01		b
M	J03.02		b

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]

Rank: H = high, M = medium, L = low
 Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,
 T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions
 i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0

Any Public	30
Joint or Co-Ownership	0
Private	70
Unknown	0
sum	100

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT90	72.0	IT05	5.3		

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT90	Porto Cesareo	*	72.0
IT05	RNOR Litorale Tarantino Orientale	/	0.0
IT42	IT9150042 "Porto Cesareo"	*	72.0
IT05	Palude del Conte e duna costiera - Porto Cesareo	*	5.3
IT41	IT9130001 "Torre Colimena"	/	0.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Puglia - Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address:	Via Gentile, 52 - Bari
Email:	ufficioparchi.regione@pec.rupar.puglia.it

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

6.3 Conservation measures (optional)

Regolamento regionale del 10 maggio 2016, n. 6 "Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di importanza comunitaria (SIC)" Regolamento regionale del 10 maggio 2017, n. 12 "Modifiche e Integrazioni al Regolamento Regionale N.6 del 10 maggio 2016, n. 6 "Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC)"

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).

Datum: WGS84 - Proiezione: UTM - Zona: 33N - EPSG: 32633