

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 15 novembre 2018, n. 2042

SIC "Zello" codice IT9150037, Individuazione nuovo Sito di Importanza Comunitaria, ai sensi della Direttiva HABITAT 92/43CEE.

L'Assessore alla Pianificazione Territoriale, Prof. Alfonsino Pisicchio, sulla base dell'istruttoria espletata dal Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità e confermata dalla dirigente della Sezione Tutela e Valorizzazione del Paesaggio, riferisce quanto segue.

Premesso che:

- la Direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi naturali e della flora e della fauna selvatiche, denominata Direttiva "Habitat", contribuisce a salvaguardare la biodiversità e prevede la costituzione della rete ecologica europea "Natura 2000", formata da siti di rilevante valore naturalistico denominati Siti di Importanza Comunitaria (SIC), Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS);
- la Direttiva "Habitat" stabilisce all'art. 4: *"in base ai criteri di cui all'allegato III (fase 1) e alle informazioni scientifiche pertinenti, ogni Stato membro propone un elenco di siti, indicante quali tipi di habitat naturali di cui all'allegato I e quali specie locali di cui all'allegato II si riscontrano in detti siti"*;
- il Decreto ministeriale del 3 settembre 2002 approva le "Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000" predisposte dal Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio;
- la Direttiva 92/43/CEE è stata recepita con il D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357 *"Regolamento recante attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche"*, modificato con D.P.R. 12 marzo 2003 n. 120;
- il D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357 all'art. 3 comma 1 prevede: *"Le regioni e le provincie autonome di Trento e di Bolzano individuano i siti in cui si trovano tipi di habitat elencati nell'allegato A ed habitat di specie di cui all'allegato 8 e ne danno comunicazione al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio ai fini della formulazione alla Commissione europea, da parte dello stesso Ministero, dell'elenco dei proposti siti di importanza comunitaria (pSic) per la costituzione della rete ecologica europea coerente di zone speciali di conservazione denominata "Natura 2000"."*
- in Puglia, i siti che costituiscono la Rete "NATURA 2000" sono stati individuati con Deliberazione della Giunta regionale n. 3310 del 23 luglio 1996 ed inseriti nell'elenco ufficiale contenuto nel Decreto del Ministero dell'Ambiente del 3 aprile 2000 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 95 del 22 aprile 2000);
- con successiva Deliberazione di Giunta regionale n. 1157 dell'8 agosto 2002 è stata approvata la revisione tecnica delle delimitazioni dei pSIC (proposti Siti di Importanza Comunitaria) e delle ZPS designate con la precedente D.G.R. n. 3310/1996;
- con Deliberazione di Giunta regionale n. 1579 del 31.07.2012 è stato individuato il SIC "Valloni di Spinazzola" IT9150041, ai sensi della Dir. Habitat 92/43/CEE e con Deliberazione di Giunta regionale n. 1596 dell'11.10.2016 i due nuovi Siti di Importanza Comunitaria "SIC "Padula Mancina" IT9150035 e "Lago del Capraro" IT9150036, per la conservazione della *Marsilea strigosa*;
- con Deliberazione della Giunta Regionale 07 marzo 2017, n. 319 è stata istituita la ZPS "Scoglio dell'Eremita" IT9120012, ai sensi della Direttiva Uccelli 2009/147/CE;
- I siti delle Rete Natura 2000 presenti in Puglia, come riportati nell'elenco della decisione (EU) 2018/37 del 12 dicembre 2017, sono elencati nella seguente tabella:

Tipo	Codice	SIC/ZPS/ ZSC al 16/7/2018	Denominazione	Aggiornament o formulario standard	Presenza di habitat e specie prioritarie	Estensione [ha]	Misure di conservazione vigenti (16 luglio 2018)
B	IT9110001	SIC	Isola e Lago di Varano	12/2015	*	8146	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017
B	IT9110002	ZSC	Valle Fortore, Lago di Occhito	01/2017	*	8369	DGR 1084/2010 – R.R.28/08

Tipo	Codice	SIC/ZPS/ ZSC al 16/7/2018	Denominazione	Aggiornament o formulario standard	Presenza di habitat e specie prioritarie	Estensione [ha]	Misure di conservazione vigenti (16 luglio 2018)
B	IT9120001	ZSC	Grotte di Castellana	10/2013	*	61	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9120002	ZSC	Murgia dei Trulli	12/2015	*	5457	DGR 1615/2009 – R.R. 28/08
B	IT9120003	ZSC	Bosco di Mesola	12/2015	*	3029	DGR 1/2014 – R.R.28/08
B	IT9120006	ZSC	Laghi di Conversano	10/2013		218	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
C	IT9120007	SIC/ZPS	Murgia Alta	12/2015	*	125882	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9120008	ZSC	Bosco Difesa Grande	1-2017	*	5268	DGR 1742/2009 – R.R. 28/08
B	IT9120009	ZSC	Posidonieto San Vito – Barletta	10-2013	*	12459	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9120010	ZSC	Pozzo Cucù	12-2015		59	DGR 1/2014 – R.R. 28/08
B	IT9120011	ZSC	Valle Ofanto – Lago di Capaciotti	12-2015	*	7572	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
A	IT9120012	ZPS	Scoglio dell'Eremita	03-2017	*	17.85	R.R. 28/08
B	IT9130001	ZSC	Torre Colimena	12 2015	*	2678	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9130002	ZSC	Masseria Torre Bianca	10-2013	*	583	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9130003	ZSC	Duna di Campomarino	12 2015	*	1846	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9130004	ZSC	Mar Piccolo	12 2015	*	1374	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9130005	SIC	Murgia di Sud – Est	12-2015	*	47601	DGR 432/2016
B	IT9130006	ZSC	Pinete dell'Arco Ionico	1-2017	*	3686	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
C	IT9130007	ZSC/ZPS	Area delle Gravine	1-2017	*	26740	DGR 2435/2009 – R.R. 28/08
B	IT9130008	ZSC	Posidonieto Isola di San Pietro – Torre Canneto	10-2013	*	3148	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9140001	ZSC	Bosco Tramazzone	10-2013		4406	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9140002	ZSC	Litorale Brindisino	1-2017	*	7256	DGR 2436/2009 – R.R. 28/08
C	IT9140003	SIC/ZPS	Stagni e Saline di Punta della Contessa	12-2015	*	2858	DGR 2258/2009 – R.R. 28/08
B	IT9140004	ZSC	Bosco I Lucci	10-2013		26	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9140005	SIC	Torre Guaceto e Macchia S. Giovanni	12-2015	*	7978	DM 26/01/2009 – DM 28/01/2013 – DGR 1097/2010 - R.R. 6/2016 modificato dal

Tipo	Codice	SIC/ZPS/ ZSC al 16/7/2018	Denominazione	Aggiornament o formulario standard	Presenza di habitat e specie prioritarie	Estensione [ha]	Misure di conservazione vigenti (16 luglio 2018)
							R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
A	IT9140008	ZPS	Torre Guaceto			548	R.R. 28/08
B	IT9140006	ZSC	Bosco di Santa Teresa	10-2013		39	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9140007	ZSC	Bosco Curtipetrizzi	10-2013		57	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9140009	ZSC	Foce Canale Giancola	10-2013	*	54	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150001	ZSC	Bosco Guarini	10-2013		20	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150002	ZSC	Costa Otranto – Santa Maria di Leuca	5-2017	*	1906	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150003	ZSC	Aquatina di Frigole	12-2015	*	3163	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08 DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010
B	IT9150004	ZSC	Torre dell'Orso	12-2015	*	60	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150005	ZSC	Boschetto di Tricase	10-2013		4,15	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150006	ZSC	Rauccio	5-2017	*	5475	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150007	ZSC	Torre Uluzzo	12-2015	*	351	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150008	ZSC	Montagna Spaccata e Rupi di San Mauro	12-2015	*	1361	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08 – DGR 2558/2009
B	IT9150009	ZSC	Litorale di Ugento	10-2013	*	7245	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150010	ZSC	Bosco Macchia di Ponente	12-2015		13	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150011	ZSC	Alimini	1-2017	*	3716	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08 DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010
B	IT9150012	ZSC	Bosco di Cardigliano	12-2015	*	54	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150013	SIC	Palude del Capitano	12-2015	*	2247	R.R. 6/2016 modificato dal R.R.

Tipo	Codice	SIC/ZPS/ ZSC al 16/7/2018	Denominazione	Aggiornament o formulario standard	Presenza di habitat e specie prioritarie	Estensione [ha]	Misure di conservazione vigenti (16 luglio 2018)
							12/2017
C	IT9150015	ZSC/ZPS	Litorale di Gallipoli e Isola S. Andrea	12-2015	*	7006	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150016	ZSC	Bosco di Otranto	12-2015	*	8,71	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150017	ZSC	Bosco Chiuso di Presicce	12-2015		11	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150018	ZSC	Bosco Serra dei Cianci	12-2015		48	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150019	ZSC	Parco delle Querce di Castro	10-2013		4,47	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150020	ZSC	Bosco Pecorara	12-2015	*	24	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150021	ZSC	Bosco le Chiuse	10-2013		37	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150022	ZSC	Palude dei Tamari	1-2017	*	11	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150023	ZSC	Bosco Danieli	12-2015		14	DGR 1401/2010 rettificata dalla 69DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150024	ZSC	Torre Inserraglio	10-2013	*	100	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150025	ZSC	Torre Veneri	12-2015	*	1742	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08 DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010
B	IT9150027	SIC	Palude del Conte, dune di Punta Prosciutto	1-2017	*	5661	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017
B	IT9150028	SIC	Porto Cesareo	12-2015	*	225	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017
B	IT9150029	ZSC	Bosco di Cervalora	12-2015		29	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150030	ZSC	Bosco La Lizza e Macchia del Pagliarone	12-2015	*	476	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150031	ZSC	Masseria Zanzara	12-2015	*	49	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR

Tipo	Codice	SIC/ZPS/ ZSC al 16/7/2018	Denominazione	Aggiornament o formulario standard	Presenza di habitat e specie prioritarie	Estensione [ha]	Misure di conservazione vigenti (16 luglio 2018)
							1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150032	ZSC	Le Cesine	12-2015	*	2148	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
A	IT9150014	ZPS	Le Cesine		*	647	R.R. 28/08
B	IT9150033	ZSC	Specchia dell'Alto	12-2015	*	436	DGR 1401/2010 rettificata dalla DGR 1871/2010 – R.R. 28/08
B	IT9150034	ZSC	Posidonieto Capo San Gregorio – Punta Ristola	10-2017	*	271	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08
B	IT9150035	SIC	Padula Mancina	10-2016	*	92	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017
B	IT9150036	SIC	Lago del Capraro	10-2016	*	39	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017. 12/2017
B	IT9150041	ZSC	Valloni di Spinazzola	10-2014	*	2729	R.R. 6/2016 modificato dal R.R. 12/2017 – R.R. 28/08

Considerato che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale n. 43 del 30.09.2011, il Comune di Cutrofiano ha deliberato di adottare la proposta elaborata dall'Università del Salento in merito alla designazione di un SIC in località "Zello" e con la successiva deliberazione della Giunta Comunale n. 137 del 28.07.2017, ha deliberato di avviare l'istruttoria presso il Servizio Parchi e tutela della Biodiversità della Regione Puglia ed il Ministero dell'Ambiente per la proposta di inserimento di tale sito nella Rete Natura 2000, allegando la scheda tecnica della località e delle specie ivi presenti, autorizzando il Sindaco alla sottoscrizione degli atti necessari;
- con PEC del 29 settembre 2017, il Comune di Cutrofiano ha inviato la nota protocollo n. 9001 del 28.07.2017 a firma del Sindaco con la quale si chiede l'avvio dell'iter per la proposta di designazione del SIC denominato "Zello";
- in data 10 luglio 2018 si è svolto un incontro con i rappresentanti del Comune di Cutrofiano nell'ambito del quale è stata illustrata la proposta di individuazione del SIC. In tale occasione i rappresentanti del Comune di Cutrofiano hanno consegnato: una relazione tecnico-scientifica inerente la proposta (Allegato 1) e la perimetrazione dell'area in formato shapefile, (Allegato 2). Nel medesimo incontro sono state altresì fornite le informazioni tecniche per la predisposizione del Formulario Standard;

Considerato altresì che:

- la proposta di individuazione del SIC denominato "Zello" ha come obiettivo la tutela di habitat prioritari quali quello degli Stagni Temporanei Mediterranei (3170) estremamente rari e frammentati sull'intero territorio regionale. Gli stagni temporanei mediterranei sono habitat effimeri, caratterizzati da fasi di inondazione e di siccità, che non sono in contatto con nessun corpo idrico, il cui budget idrologico dipende esclusivamente dalle precipitazioni. Secondo la Direttiva Habitat 92/43/CEE, gli Stagni temporanei mediterranei sono habitat prioritari e rientrano nella categoria delle acque dolci lentiche e vengono definiti come piccole depressioni umide, che esistono solo in inverno o tarda primavera, periodicamente soggette nel corso dell'anno a temporanee sommersioni da parte di acque meteoriche. Al loro interno si rinviene un tipo di vegetazione molto specializzata ed esclusiva di questi ambienti, caratterizzata da nano-terofite e geofite mediterranee;

- la perimetrazione cartografica del sito oggetto di proposta e gli habitat ivi individuati sono rappresentati da file vettoriali in formato shapefile, elencati nella tabella seguente che contiene, per ciascun file, la stringa di 32 caratteri esadecimale (impronta MD5) ottenuta applicando allo stesso file l'algoritmo di hash crittografico MD5 secondo lo standard RFC 1321. L'impronta MD5 è idonea a identificare univocamente ciascuna copia dei suddetti file:

Perimetrazione	SIC_ZELLO.dbf	57f11eb32551c44d0d358308bc385e7e	1
	SIC_ZELLO.prj	6db75023f617b78bca6d2cce9bff5b25	2
	SIC_ZELLO.shp	f63c5c9760a367237ee0beb4246df32f	3
	SIC_ZELLO.shx	4b7eb4c38d64f2948aa432ff80d2e0e2	4
Habitat	ZELLO_habitat_3170.dbf	57f11eb32551c44d0d358308bc385e7e	1
	ZELLO_habitat_3170.prj	6db75023f617b78bca6d2cce9bff5b25	2
	ZELLO_habitat_3170.shp	f63c5c9760a367237ee0beb4246df32f	3
	ZELLO_habitat_3170.shx	4b7eb4c38d64f2948aa432ff80d2e0e2	4

- i dati e le informazioni relativi agli habitat e alle specie presenti nell'area sono inseriti nel formulario standard (Allegato 3) per i siti Rete Natura 2000 del sito di cui si propone l'istituzione;
- nell'area interessata dalla proposta di istituzione del sito di importanza comunitaria, in base alla normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente, si applicano le vigenti misure di conservazione per la salvaguardia di specifici habitat e specie presenti, di cui al R.R. n.6/2016 e n. 12/2017.

Tutto quanto sopra premesso e considerato, si propone di:

- approvare la relazione scientifica (allegato 1), la proposta di perimetrazione individuata dai file vettoriali in formato shapefile sopra elencati e la cui rappresentazione cartografica è contenuta nell'allegato 2 (allegato 2) e il Formulario Standard (allegato 3) redatti dall'Amministrazione Comunale di Cutrofiano a supporto della proposta di individuazione del Sito di Importanza Comunitaria "Zello" codice IT9150037, allegati al presente provvedimento;
- proporre, ai sensi dell'articolo 3 comma 1 del DPR 357/97, l'individuazione del Sito di Importanza Comunitaria: "Zello" codice IT9150037

COPERTURA FINANZIARIA ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii

Il presente provvedimento non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dallo stesso non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale

L'Assessore alla Pianificazione Territoriale, Prof. Alfonsino Pisicchio, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, propone alla Giunta Regionale l'adozione del presente provvedimento che rientra nelle competenze della stessa ai sensi della legge reg. 7/1997 art. 4 comma 4 lett. K).

LA GIUNTA

Udita la relazione e la conseguente proposta dell'Assessore alla Pianificazione Territoriale, Prof. Alfonsino Pisicchio;

Viste le sottoscrizioni poste in calce al presente provvedimento che ne attestano la conformità alla legislazione vigente;

A voti unanimi, espressi nei modi di legge;

DELIBERA

- di approvare la relazione scientifica (allegato 1), la proposta di perimetrazione individuata dai file vettoriali in formato shapefile riportati in narrativa, la cui rappresentazione cartografica è riportata in allegato (allegato 2) e il Formulario Standard (allegato 3) redatti dall'Amministrazione Comunale di Cutrofiano a supporto della proposta di individuazione del Sito di Importanza Comunitaria "Zello" codice IT9150037, allegati al presente provvedimento a formarne parte integrante;
- di individuare il Sito di Importanza Comunitaria: "Zello" codice IT9150037;
- di trasmettere il presente provvedimento, per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità regionale, al Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare Direzione Protezione della Natura, per gli adempimenti di competenza;
- di disporre la pubblicazione sul sito internet www.sit.puglia.it e www.paesaggiopuglia.it dei file vettoriali in formato shapefile che definiscono la perimetrazione cartografica del Sito di Importanza Comunitaria di cui all'oggetto;
- di notificare, per il tramite del Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità regionale, il presente provvedimento al Comune di Cutrofiano, alla Provincia di Lecce e alla Sezione Autorizzazioni Ambientali, per gli adempimenti di competenza;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito istituzionale della Regione Puglia www.regione.puglia.it.

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA
ROBERTO VENNERI

IL PRESIDENTE DELLA GIUNTA
GIOVANNI GIANNINI

IL PRESENTE ALLEGATO
 CONSTA DI N. 1 FACCIATF



Proposta di istituzione di un Sito di Interesse Comunitario in località "Zello" – Cutrofiano (LE)

Relazione tecnica

Caratteristiche generali

Il sito in località "Zello" (Fig.1), che ricade nel Comune di Cutrofiano (LE) (Tab.1), è un'area privata di circa 5 ha che rappresenta una zona umida naturale con peculiari caratteristiche biologiche ed ecologiche, ascrivibile alla categoria di habitat delle zone umide ed in particolare alle zone umide di tipo stagionale.



Fig. 1

Nome del Sito	Palude Zello
Localizzazione sito	
Longitudine	40°03'34" N
Latitudine	18°14'08" E
Altitudine	112 m s.l.m.
Area	5476 m ²
Prof. Media	0.30 m
Proprietà sito	privato
Regione Biogeografica	Mediterranea

Tab. 1

Si tratta di ambienti estremamente ricchi di biodiversità, ecosistemi di acque dolci, lentiche, visibili solo in inverno o tarda primavera, tipici dell'area mediterranea, le cui specie caratteristiche di flora e fauna, sono estremamente adattate a questa ciclicità stagionale di inondazione e prosciugamento e sono diventate nel corso dell'evoluzione, fortemente habitat-specifiche.

Gli stagni temporanei mediterranei sono habitat effimeri, caratterizzati da fasi di inondazione e di siccità, che non sono in contatto con nessun corpo idrico, il cui budget idrologico dipende esclusivamente dalle precipitazioni.

Secondo la Direttiva Habitat 92/43/CEE, gli Stagni temporanei mediterranei sono habitat prioritari (cod. 3170), rientrano nella categoria delle acque dolci lentiche e vengono definiti come piccole

depressioni umide, che esistono solo in inverno o tarda primavera, periodicamente soggette nel corso dell'anno a temporanee sommersioni da parte di acque meteoriche. Al loro interno si rinviene un tipo di vegetazione molto specializzata ed esclusiva di questi ambienti, caratterizzata da nano-terofite e geofite mediterranee. Sotto il profilo fitosociologico tali comunità rientrano nella classe fitosociologica dell'*Isoeto-nanojuncetea* a distribuzione prevalentemente Mediterranea.

Sulla base del substrato e della geomorfologia in Puglia si distinguono 4 tipologie differenti: "doline", "waterlogged soil" e "cupular pools" (Ernandes 2017 in Blasi e Biondi 2017; Ernandes et al., 2017, Ernandes & Marchiori, 2013; Alfonso et al., 2012., Ernandes et al., 2010; Ernandes et al., 2011; Ernandes et al., 2007). Questi ambienti sono inoltre tutelati dalla **Risoluzione VIII.33 della Convenzione Ramsar**, in quanto rientranti nella più ampia categoria delle zone umide.

Dal punto di vista pedologico il sito in questione rientra nella categoria dei "waterlogged soils": si tratta di orizzonti argillosi a bassa conducibilità idraulica tali da consentire il ristagno idrico per lungo tempo durante la stagione delle piogge (Tab.2).

Tab.2

Unità tipologica di suolo: **NOH1**

Descrizione: NOHA - franco sabbiosi, profondi

Classificazione USDA (1998):

Psammentic Palexeralf coarse loamy misto termico

Classificazione WRB (1998):

Areni-luvic Planosol

Pedon tipico: **PO108**

Foglio IGM 1:50.000: 526

Quota (m s.l.m.): 91

Pendenza %: 2

Morfologia: FORME DI ORIGINE MARINA, LAGUNARE E LACUSTRE

Substrato litologico: Formazione di Gallipoli

Pietrosità superficiale: assente

Uso del suolo: Altre utilizzazioni

Drenaggio: molto lento

Falda (cm da p.c.): 160



Descrizione del sito

La ciclicità stagionale (fig. 3, 4) favorisce la formazione di diverse cenosi vegetali ricche di specie particolarmente rare la cui presenza è nota attualmente solo per questo sito (Ernandes et al., 2017; Ernandes 2017; Alfonso et al., 2012). Tali specie sono indicatrici, ai sensi della Direttiva Europea 92/43/CEE, dell'habitat prioritario 3170 (Stagni Temporanei Mediterranei), considerato tra gli habitat più vulnerabili a livello europeo, perciò meritevole di conservazione (European Commission DG Environment 2013).

Il sito rappresenta il relitto di una più estesa zona paludosa che esisteva in passato, nell'area del Bosco Belvedere, foresta risalente al post-glaciale ricoperta di boschi e paludi: ne sono testimonianza i toponimi che possono essere letti sulla cartografia storica e non solo, che hanno a che fare con l'acqua: ad esempio Masseria "Padula" e Masseria "Fontana" nelle prossime vicinanze del "Casino Zello".

L'intorno è costituito da aree coltivate prevalentemente ad oliveti. Il sito ricade nelle vicinanze di una zona a riserva di caccia dell'Ambito territoriale di Lecce.



Stato di protezione del sito e relazione con altri biotopi CORINE

Attraverso un'accurata consultazione cartografica (Carta della Natura ISPRA 1:50.000; SIT. Puglia.it) si conferma che sul sito non vige alcuna protezione, non ci sono aree Ramsar, SIC o altri Biotopi CORINE nelle vicinanze.

La zona è caratterizzata dalla presenza di Oliveti (cod. CORINE 82.3) e Colture di tipo estensivo (cod. CORINE 83.11). Non viene segnalata la presenza di flora a rischio né di categorie IUCN; il disturbo antropico è considerato di tipo medio, ma la presenza di tracce di veicoli, di rifiuti inerti e di coltivazioni nell'intorno rischiano di compromettere l'equilibrio eco sistemico, idrogeologico e biologico del sito.

Specie presenti

Riferimento sintassonomico

L'habitat 3170 è riferibile alla classe fitosociologia *Isoëto-Nanojuncetea* ed in particolare alle alleanze *Isoëtion* Br. Bl. 1935, *Preslion cervinae* Br. Bl. ex Moor 1937, *Agrostion salmanticae* Rivas Goday 1958, *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933, *Verbenion supinae* Slavnic 1961, *Lythron tribracteati* Rivas Goday 1970, *Cicendio-Solenopsis laurentiae* Brullo e Minissale 1998.

Specie vegetali

Tra le specie **specie guida** dell'habitat 3170 elencate nel manuale EUR/27 sono presenti nel sito le specie riportate in tabella 3, alcuni dati qui riportati rappresentano un documento attualmente inedito. Per *Corrigiola litoralis* (fig.2), *Antinoria insularis*, *Riccia gougetiana*, *Ranunculus lateriflorus* si tratta dell'unica stazione attualmente nota per la Regione.



Fig.2 a-Corrigiola litoralis in campo; b-particolare del corno di Isoetes longissima Bory.

Alisma plantago-aquatica L.
Anagallis arvensis ssp parvi flora Hoffmans & Link
Antinoria insularis Parl.
Briza minor L.
Callitriche palustris L.

<i>Corrigiola litoralis</i> L. Subsp. <i>litoralis</i>	
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	
<i>Isoetes gymnocarpa</i> (Gennari) A. Braun	
<i>Isoetes hystrix</i> Bory	Lista Rossa Regionale
<i>Isoetes longissima</i> Bory	Lista Rossa Nazionale
<i>Juncus bufonius</i> L.	
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. Ex Thuill.	Lista Rossa Regionale
<i>Lythrum hissipifolia</i> L.	
<i>Lythrum thymifolia</i> L.	Lista Rossa Regionale
<i>Mentha pulegium</i> L.	
<i>Middendorfia borysthena</i> (Schrank) Trautv.	
<i>Moenchia mantica</i> L. Bartl	Lista Rossa Regionale
<i>Polygonum aviculare</i> L.	
<i>Ranunculus lateriflorus</i> D.C.	
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	
<i>Riccia gougetiana</i> Durieu & Mont.	
<i>Sagina apetala</i> Ard. supsp. <i>apetala</i>	
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C. Presl	

Tab.3



a

b

Fig.3 Foto rappresentative dello stato del sito in estate (a) ed in autunno (b).





Fig.4 – Inondazione durante il periodo invernale

Fauna

Si segnala la presenza di invertebrati e vertebrati ed in particolare

Anfibi

Bufo lineatus (Rospo italiano)

Hyla arborea (Raganella comune)



Fig. 5 Raganella comune

Uccelli (specie protette)

Acrocephalus palustris (Cannaiola di Palude)

Gallinago gallinago (Beccaccino)

Himantopus himantopus (Cavaliere d'Italia)

Crostacei (Copepodi Calanoidi) da Alfonso et al., 2012



Specie	Stazioni note in Puglia
<i>Mixodiptomus kupelwieseri</i>	5
<i>Cyclops ankyrae</i>	2
<i>Megacyclops viridis</i>	3
<i>Cerodaphnia quadrangola</i>	7
<i>Daphnia (C.) Chevreuxi</i>	2
<i>Hemidiptomus ingens</i>	3
<i>Diacyclops lubbocki</i>	6
<i>Canthocamptus staphylinus</i>	2
<i>Chydorus sphaericus</i>	5

Dott.ssa Paola Ernandes

BIOLOGA

BOTANICA

PhD in Ecologia Fondamentale

RESPONSABILE SPORTELLO AMBIENTE
COMUNE DI CUTROFIANO



BIBLIOGRAFIA

Ernandes P. 2017- Stagni temporanei mediterranei della Puglia in La Flora in Italia Blasi e Biondi www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/...natura/LaFloraInItalia.pdf

Ernandes P., D. Gigante, L. Beccarisi, S. Marchiori, R. Venanzoni, V. Zuccarello Isoëto-Nanojuncetea in Puglia (S-Italy): first phytosociological survey. *Plant Sociology*, Vol. 54, No. 2, December 2017, pp. 23-36

Ernandes P., Marchiori S (2013). Mediterranean temporary ponds in Puglia: a "jouiiau floristique" to protect.. *Acta Botanica Gallica* (160)1:53-64.

ERNANDES P., Marchiori S (2012). The rare water fern *Marsilea strigosa* Willd.: Morphological and anatomical observations concerning a small population in a Mediterranean temporary pond in Puglia. *PLANT BIOSYSTEMS*, (146)1:131-136.

ERNANDES P., Marchiori S. (2012). A Comparative Study of Two Endemic Isoëtes Species from South Italy. *ISRN BOTANY*, vol. 2012, ISSN: 2090-8598, doi: 10.5402/2012/127250

ERNANDES P., 2011 – Il genere *Isoëtes* (Pteridophyta, Lycopsidea): note tassonomiche, ecologia e distribuzione in Puglia. In: MARCHETTI D. (Ed.), *Notule Pteridologiche Italiane*. Ann. Mus. civ. Rovereto Vol. 26 (2010) 347-358.

ALFONSO G., BELMONTE G., ERNANDES P., ZUCCARELLO V., 2011- Stagni temporanei mediterranei in Puglia, biodiversità e aspetti di un habitat poco conosciuto. Grifo Edizioni.

ERNANDES P., GIGANTE D., 2010- *Isoetes velata* A. Braun subsp. *velata*. Puglia. In: MARCHETTI D. (Ed.), *Notule Pteridologiche Italiane*. Ann. Mus. civ. Rovereto, vol.25(2009):113.

Ernandes P., Beccarisi L., Gigante D., Venanzoni R., Zuccarello V. 2010 – Specie rare di Stagni temporanei mediterranei in Puglia: nuove segnalazioni e aggiornamenti sulla distribuzione. *Inf. Bot. It.* 42(2): 465-471.

Ernandes P., Beccarisi L., Zuccarello V., 2007- L'habitat prioritario "stagni temporanei mediterranei" in Puglia: nuovi dati distributivi e segnalazioni di specie interessanti. *Informatore Botanico Italiano* (2) vol. 39: 271-279.

ALLEGATO 2

Tav.I

NOME_COM	COD_REG	COD_PRO	COD_COM
CUTROFIANO	16	75	26



LATITUDE N 40°03'34"
LONGITUDE E 18°14'08"
ALTITUDE 112
ASSE MAGGIORE (m) 65
ASSE MINORE (m) 55
PROFONDITÀ (m) 0.30



Comune di Cutrofiano Prot. n. 9001 del 28-07-2017 partenza Cat. 6 Cl. 9



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 IT9150037
SITENAME Zello

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	1.2 Site code	Back to top
B	IT9150037	

1.3 Site name

Zello

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2018-10	-

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Puglia - 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:	2018-10
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data

National legal reference of SAC designation:	No data
--	---------

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

2.2 Area [ha]:

2.3 Marine area [%]

5.47

0.0

2.4 Sitelength [km]:

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITF4	Puglia

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)



3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

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
3170*	X		5.0		G	B	B	B	B

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

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

Species	Population in the site				Site assessment	
Scientific						

G	Code	Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
B	A131	<u>Himantopus</u> <u>himantopus</u>			r			p	R	DD	B	B	B	B		
P	1831	<u>Luronium</u> <u>natans</u>			p					G	C	C	A	C		
P	6225	<u>Lythrum</u> <u>junceum</u>			p					G	B	B	A	B		
B	A153	<u>Gallinago</u> <u>gallinago</u>				0	0	p	R							

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

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species				Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<u>Alisma</u> <u>plantago-acquatica</u>			11	50	area	P						X
P		<u>Anagallis arvensis</u> <u>ssp. parviflora</u>			1	5	area	P						X
P		<u>Antinoria insularis</u>			101	250	area	P						X
P		<u>Briza minima</u>			11	50	area	P						X
A	1201	<u>Bufo viridis</u>			0	0	cmales	P	X		X		X	
P		<u>Callitriche</u> <u>palustris</u>			501	1000	area	P						X
P		<u>Corrigiola litoralis</u>			11	50	area	P						X
P		<u>Elatine</u> <u>alsinastrum</u>			51	100	area	P						X
P		<u>Isoetes</u> <u>gymnocarpa</u>			6	10	area	P						X
P		<u>Isoetes histrix</u>			51	100	area	P						X
P		<u>Isoetes longissima</u>			6	10	area	P						X
P		<u>Juncus bufonius</u>			101	250	area	P						X
P		<u>Juncus capitatus</u>			6	10	area	P						X



P	Juncus pygmaeus	51	100	area	P						X
P	Lythrum hisspifolia	251	500	area	P						X
P	Lythrum thymifolia	11	50	area	P						X
P	Mentha pulegium	501	1000	area	P						X
P	Middendorfia borysthenica	51	100	area	P						X
P	Moenchia mantica	1	5	area	P						X
P	Poligonum aviculare	51	100	area	P						X
P	Ranunculus lateriflorus	11	50	area	P						X
P	Ranunculus ophioglossifolius	101	250	area	P						X
P	Riccia gougetiana	251	500	area	P						X
P	Sagina apetala	51	100	area	P						X
P	Solenopsis laurentia	11	50	area	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
N06	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Per le sue caratteristiche pedologiche e geomorfologiche (Tab.1) afferisce alla categoria dei "waterlogged soil" (Ernandes e Marchiori 2013); si tratta di orizzonti argilloso-sabbiosi a bassa conducibilità idraulica tali da consentire il ristagno idrico per lungo tempo durante la stagione delle piogge (Tab.1), per prosciugarsi completamente in estate. Questa ciclicità stagionale favorisce la formazione di diverse cenosi vegetali ricche di specie particolarmente rare la cui presenza è nota attualmente solo per questo sito (Alfonso et al., 2011). Tali specie sono indicatrici, ai sensi della Direttiva Europea 92/43/CEE, dell'habitat prioritario 3170 (Stagni Temporanei Mediterranei), considerato tra gli habitat più vulnerabili a livello europeo, perciò meritevole di conservazione (European Commission DG Environment 2013). Gli stagni temporanei mediterranei sono habitat effimeri, caratterizzati da fasi di inondazione e di siccità, che non sono in contatto con nessun corpo idrico, il cui budget idrologico dipende esclusivamente dalle precipitazioni. Secondo la Direttiva Habitat 92/43/CEE, gli Stagni temporanei mediterranei sono habitat prioritari (cod. 3170), rientrano nella categoria delle acque dolci lentiche e vengono definiti come piccole depressioni umide, che esistono solo in inverno o tarda primavera, periodicamente soggette nel corso dell'anno a temporanee sommersioni da parte di acque

meteoriche. Al loro interno si rinviene un tipo di vegetazione molto specializzata ed esclusiva di questi ambienti, caratterizzata da nano-terofite e geofite mediterranee. Sotto il profilo fitosociologico tali comunità rientrano nella classe fitosociologica dell'Isoeto-nanojuncetea a distribuzione prevalentemente Mediterranea. Sulla base del substrato e della geomorfologia si distinguono in tipologie differenti: "doline", "waterlogged soil" e "cupular pools" (Ernandes & Marchiori, 2013; Alfonso et al., 2012; Ernandes et al., 2017).

4.2 Quality and importance

Il sito rappresenta il relitto di una più estesa zona paludosa che esisteva in passato, nell'area del Bosco Belvedere, foresta risalente al post-glaciale ricoperta di boschi e paludi: ne sono testimonianza i toponimi che possono essere letti sulla cartografia storica e non solo, che hanno a che fare con l'acqua: ad esempio Masseria "Padula" e Masseria "Fontana" nelle prossime vicinanze del Casino Zello.

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	A02.01		i
L	G01.03		i
M	D01		o
M	I01		o
L	A08		o

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	0
Joint or Co-Ownership	0	
Private	100	
Unknown	0	
sum	100	



4.5 Documentation

Ernandes P. 2017- Stagni temporanei mediterranei della Puglia in La Flora in Italia Blasi e Biondi www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/...natura/LaFloraInItalia.pdf Ernandes P., D. Gigante, L. Beccarisi, S. Marchiori, R. Venanzoni, V. Zuccarello Isoëto-Nanojuncetea in Puglia (S-Italy): first phytosociological survey. Plant Sociology, Vol. 54, No. 2, December 2017, pp. 23-36 Ernandes P., Marchiori S (2013). Mediterranean temporary ponds in Puglia: a "jouiou floristique" to protect.. Acta Botanica Gallica (160)1:53-64. ERNANDES P., Marchiori S (2012). The rare water fern Marsilea strigosa Willd.: Morphological and anatomical observations concerning a small population in a Mediterranean temporary pond in Puglia. PLANT BIOSYSTEMS, (146)1:131-136. ERNANDES P., Marchiori S. (2012). A Comparative Study of Two Endemic Isoëtes Species from South Italy. ISRN BOTANY, vol. 2012, ISSN: 2090-8598, doi: 10.5402/2012/127250 ERNANDES P., 2011 – Il genere Isoëtes (Pteridophyta, Lycopside): note tassonomiche, ecologia e distribuzione in Puglia. In: MARCHETTI D. (Ed.), Notule Pteridologiche Italiane. Ann. Mus. civ. Rovereto Vol. 26 (2010) 347-358. ALFONSO G., BELMONTE G., ERNANDES P., ZUCCARELLO V., 2011- Stagni temporanei mediterranei in Puglia, biodiversità e aspetti di un habitat poco conosciuto. Grifo Edizioni. ERNANDES P., GIGANTE D., 2010- Isoetes velata A. Braun subsp. velata. Puglia. In: MARCHETTI D. (Ed.), Notule Pteridologiche Italiane. Ann. Mus. civ. Rovereto, vol.25(2009):113. Ernandes

P., Beccarisi L., Gigante D., Venanzoni R., Zuccarello V. 2010 – Specie rare di Stagni temporanei mediterranei in Puglia: nuove segnalazioni e aggiornamenti sulla distribuzione. Inf. Bot. It. 42(2): 465-471. Ernandes P., Beccarisi L., Zuccarello V., 2007- L'habitat prioritario "stagni temporanei mediterranei" in Puglia: nuovi dati distributivi e segnalazioni di specie interessanti. Informatore Botanico Italiano (2) vol. 39: 271-279

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IE00	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

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 - 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 6/2016

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).