

MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA

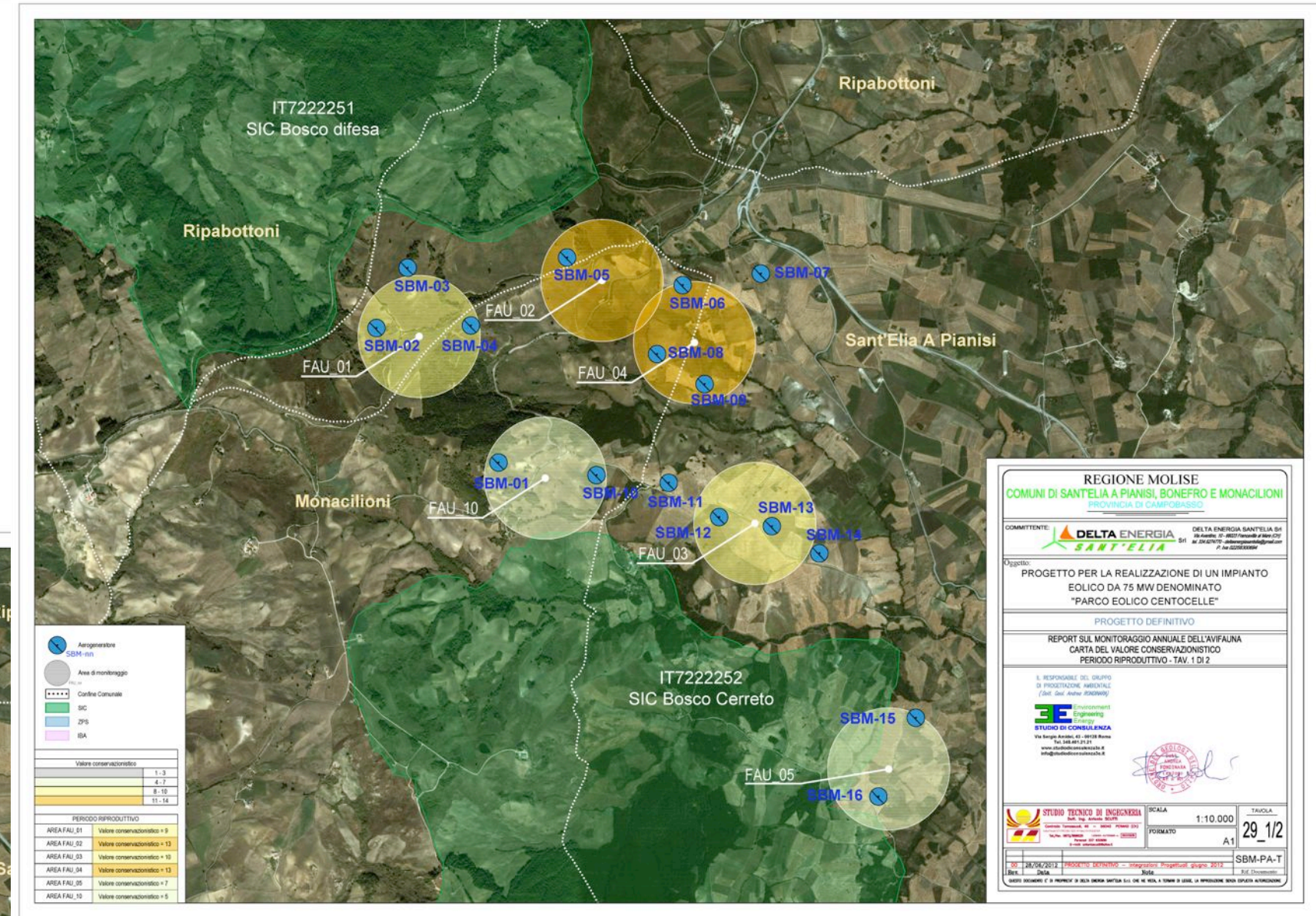
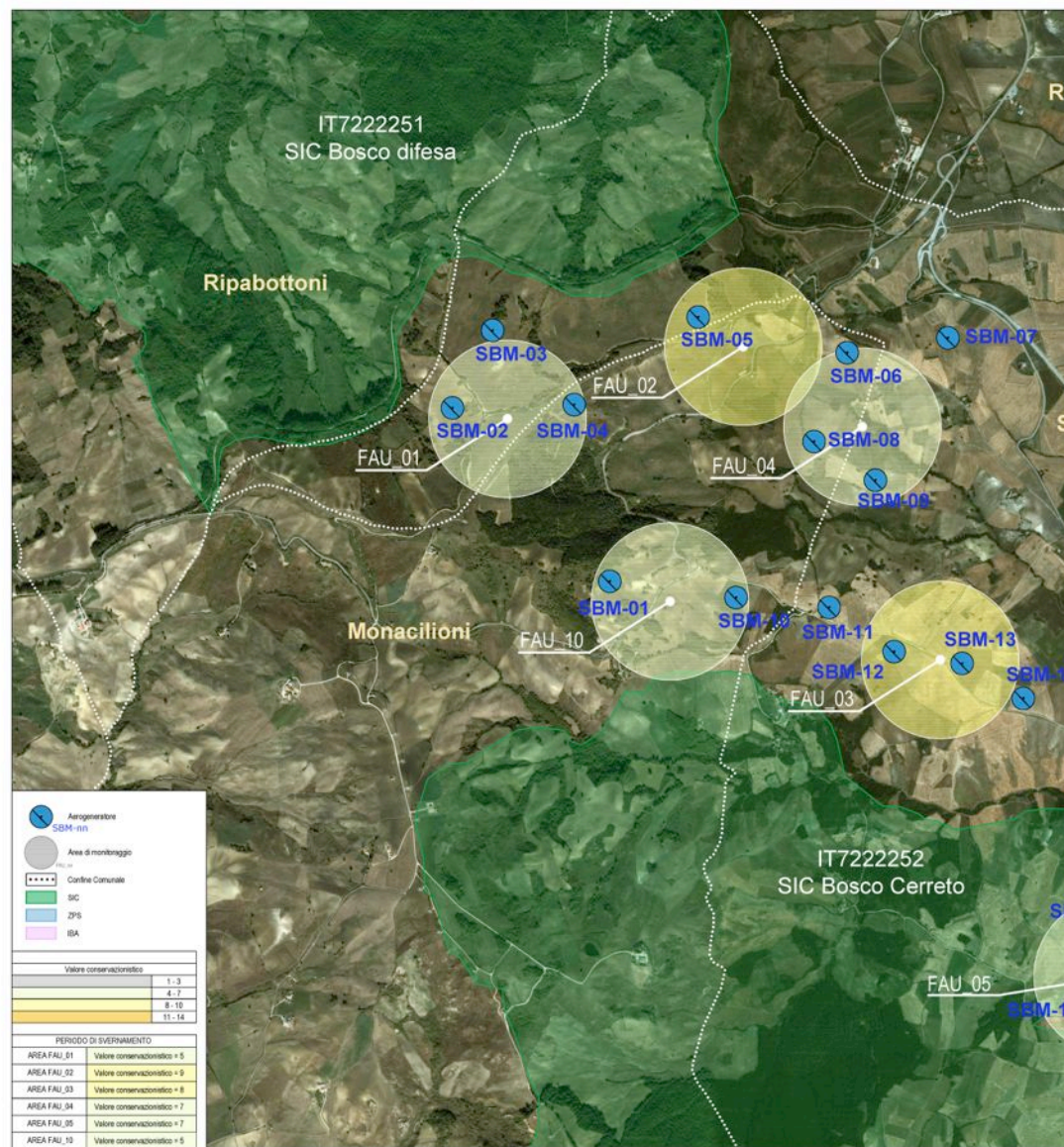
Committente: **Delta Energia Sant'Elia s.r.l.**

Opera: **Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 75 MW denominato "Parco Eolico Centocelle"**
Verifica di Assoggettabilità a VIA
Progetto definitivo

Anno: **2011-2012**

MONITORAGGIO ANNUALE AVIFAUNA

Carta del valore conservazionistico Periodo riproduttivo



REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONEFREO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMITENTE: DELTA ENERGIA SANTELIA SA
DELTA ENERGIA SANTELIA SA
Via S. Angelo, 10 - 86018 Pianisi (CB)
Tel. 0874/211111 - 0874/211112
www.deltasantelia.it

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

PROGETTO DEFINITIVO

REPORT SUL MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA
CARTA DEL VALORE CONSERVAZIONISTICO
PERIODO RIPRODUTTIVO - TAV. 1 DI 2

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROTEZIONE AMBIENTALE
(Dot. Ing. Andrea Biondelli)

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Via S. Angelo, 10 - 86018 Pianisi
Tel. 0874/211111
www.deltasantelia.it

SCALA: 1:10.000
TAVOLA: 29_1/2
FORMATO: A1

PRODOTTORE: DELTA ENERGIA SANTELIA SA
DATA: 2013
REVISIONE: 01

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONEFREO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMITENTE: DELTA ENERGIA SANTELIA SA
DELTA ENERGIA SANTELIA SA
Via S. Angelo, 10 - 86018 Pianisi (CB)
Tel. 0874/211111 - 0874/211112
www.deltasantelia.it

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

PROGETTO DEFINITIVO

REPORT SUL MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA
CARTA DEL VALORE CONSERVAZIONISTICO
PERIODO DI SVERNAMENTO - TAV. 1 DI 2

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROTEZIONE AMBIENTALE
(Dot. Ing. Andrea Biondelli)

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Via S. Angelo, 10 - 86018 Pianisi
Tel. 0874/211111
www.deltasantelia.it

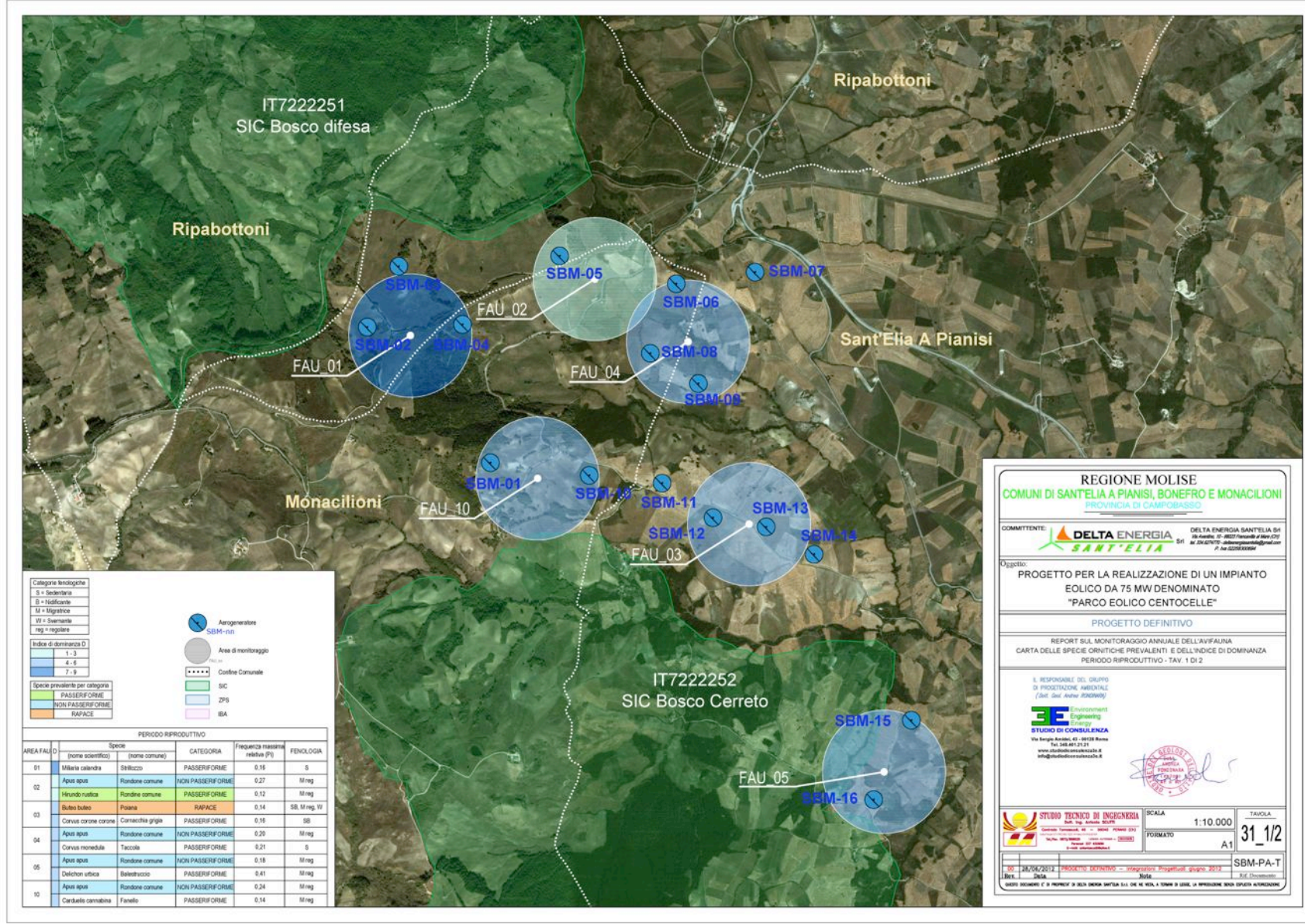
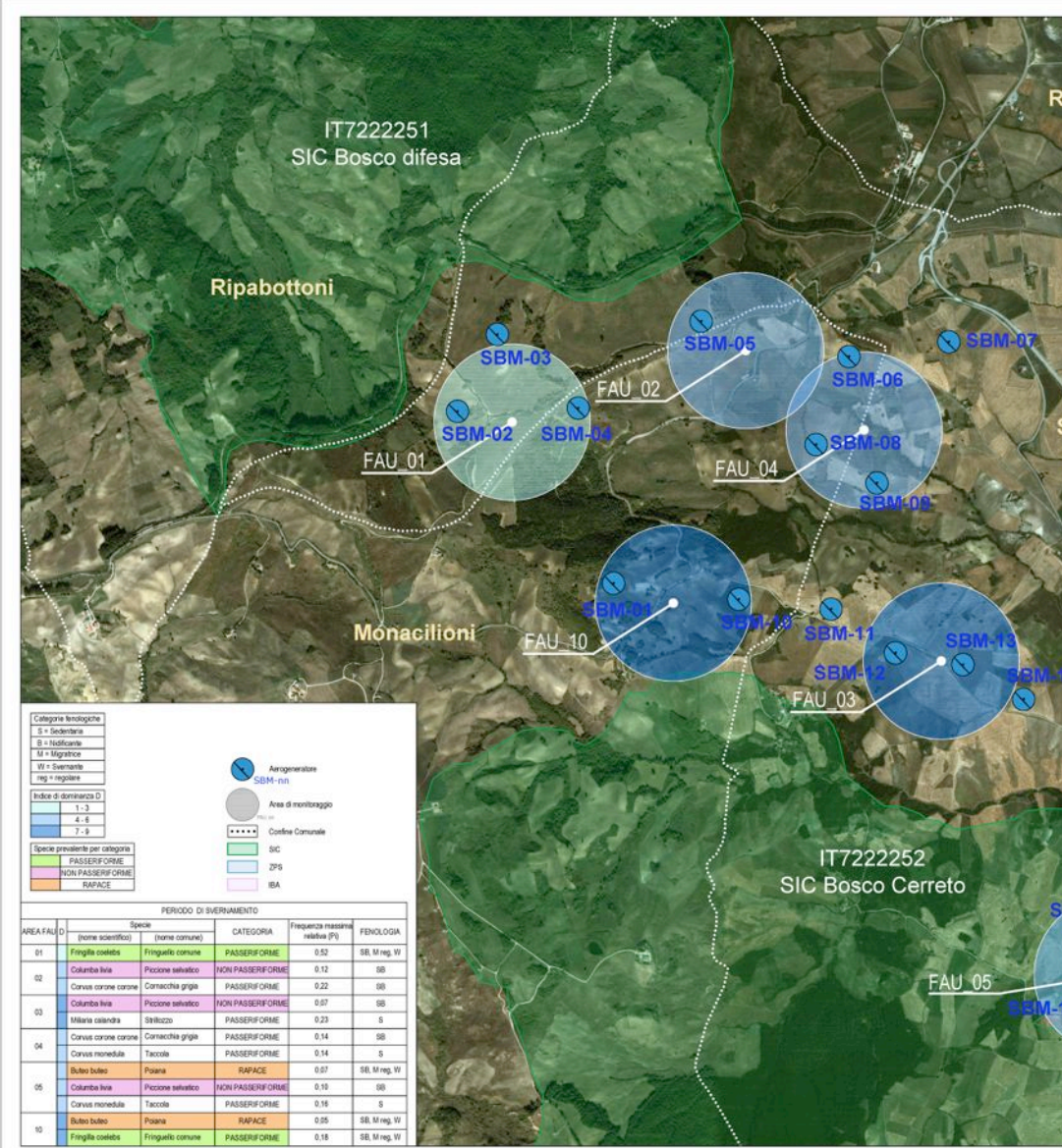
SCALA: 1:10.000
TAVOLA: 30_1/2
FORMATO: A1

PRODOTTORE: DELTA ENERGIA SANTELIA SA
DATA: 2013
REVISIONE: 01

Carta del valore conservazionistico Periodo di svernamento

MONITORAGGIO ANNUALE AVIFAUNA

Carta delle specie ornitiche prevalenti e dell'indice di dominanza Periodo riproduttivo



REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONEFREO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPBASSO

COMMITTENTE: DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.p.A.
DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.p.A. - Via S. Antonio, 10 - 86037 Pianisoli di Bonefreo (BN) - Tel. 0874 212121 - www.deltasantelia.it

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

PROGETTO DEFINITIVO

REPORT SUL MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA
CARTA DELLE SPECIE ORNITICHE PREVALENTI E DELL'INDICE DI DOMINANZA
PERIODO RIPRODUTTIVO - Tav. 1 Di 2

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROIEZIONE TECNICA
(Dot. Giulio Andrea BIANCHI)

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
STUDIO DI CONSULENZA
Via S. Antonio, 10 - 86037 Bonefreo (BN) - Tel. 0874 212121 - www.deltasantelia.it

SCALA: 1:10.000
FORMATO: A1
TAVOLA: 31_1/2
SMB-PA-T

Carta delle specie ornitiche prevalenti e dell'indice di dominanza Periodo di svernemento

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONEFREO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPBASSO

COMMITTENTE: DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.p.A.
DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.p.A. - Via S. Antonio, 10 - 86037 Pianisoli di Bonefreo (BN) - Tel. 0874 212121 - www.deltasantelia.it

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

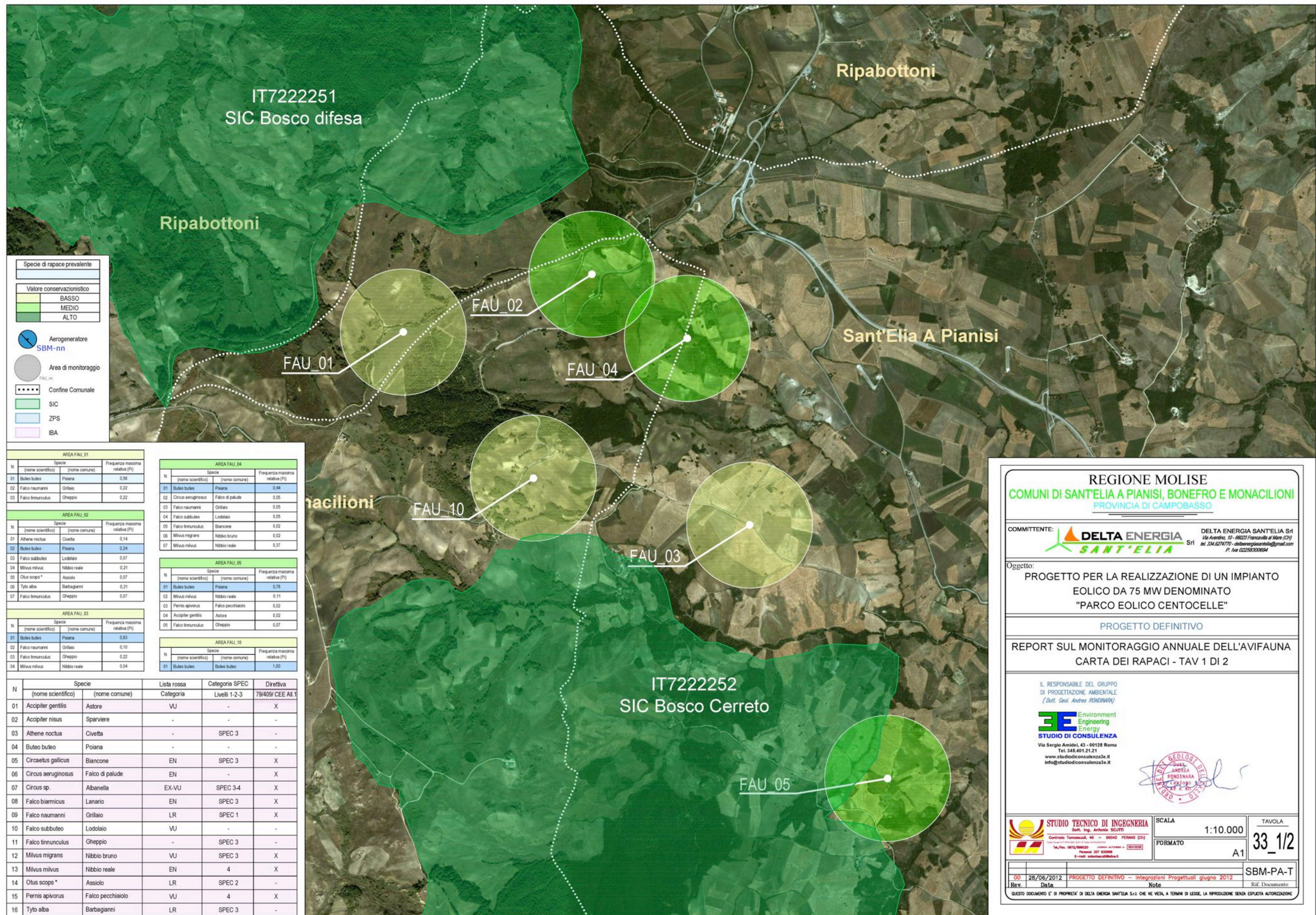
PROGETTO DEFINITIVO

REPORT SUL MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA
CARTA DELLE SPECIE ORNITICHE PREVALENTI E DELL'INDICE DI DOMINANZA
PERIODO DI SVERNAMENTO - Tav. 1 Di 2

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROIEZIONE TECNICA
(Dot. Giulio Andrea BIANCHI)

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
STUDIO DI CONSULENZA
Via S. Antonio, 10 - 86037 Bonefreo (BN) - Tel. 0874 212121 - www.deltasantelia.it

SCALA: 1:10.000
FORMATO: A1
TAVOLA: 32_1/2
SMB-PA-T



Specie di rapace prevalente

Valore conservazionistico

BASSO
MEDIO
ALTO

Aerogeneratore SBM-nn

Area di monitoraggio FAU_n

Confine Comunale

SIC

ZPS

IBA

AREA FAU_01		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Buteo buteo Poiana	0,56
02	Falco naumanni Grillaio	0,22
03	Falco tinnunculus Gheppio	0,22

AREA FAU_02		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Athene noctua Civetta	0,14
02	Buteo buteo Poiana	0,24
03	Falco subbuteo Lodolaio	0,07
04	Milvus milvus Nibbio reale	0,21
05	Otus scops * Assiolo	0,07
06	Tyto alba Barbagianni	0,21
07	Falco tinnunculus Gheppio	0,07

AREA FAU_03		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Buteo buteo Poiana	0,83
02	Falco naumanni Grillaio	0,10
03	Falco tinnunculus Gheppio	0,22
04	Milvus milvus Nibbio reale	0,04

AREA FAU_04		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Buteo buteo Poiana	0,44
02	Circus aeruginosus Falco di palude	0,05
03	Falco naumanni Grillaio	0,05
04	Falco subbuteo Lodolaio	0,05
05	Falco tinnunculus Biancone	0,02
06	Milvus migrans Nibbio bruno	0,02
07	Milvus milvus Nibbio reale	0,37

AREA FAU_05		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Buteo buteo Poiana	0,78
02	Milvus milvus Nibbio reale	0,11
03	Pernis apivorus Falco pecchiaiolo	0,02
04	Accipiter gentilis Astore	0,02
05	Falco tinnunculus Gheppio	0,07

AREA FAU_10		
N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Frequenza massima relativa (P)
01	Buteo buteo Buteo buteo	1,00

N	Specie (nome scientifico) (nome comune)	Lista rossa Categoria	Categoria SPEC Livelli 1-2-3	Direttiva 79/409/CEE All. I
01	Accipiter gentilis Astore	VU	-	X
02	Accipiter nisus Sparviere	-	-	-
03	Athene noctua Civetta	-	SPEC 3	-
04	Buteo buteo Poiana	-	-	-
05	Circus aeruginosus Falco di palude	EN	-	X
06	Circus sp. Albanella	EX-VU	SPEC 3-4	X
07	Falco biarmicus Lanario	EN	SPEC 3	X
08	Falco naumanni Grillaio	LR	SPEC 1	X
09	Falco subbuteo Lodolaio	VU	-	-
10	Falco tinnunculus Gheppio	-	SPEC 3	-
11	Milvus migrans Nibbio bruno	VU	SPEC 3	X
12	Milvus milvus Nibbio reale	EN	4	X
13	Otus scops * Assiolo	LR	SPEC 2	-
14	Pernis apivorus Falco pecchiaiolo	VU	4	X
15	Tyto alba Barbagianni	LR	SPEC 3	-

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANT'ELIA A PIANISI, BONEFREO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA SANT'ELIA SRI**
Via Anania, 10 - 06023 Fiancaville al Mare (CP)
tel. 334.674770 - deltaenergia@deltaenergia.it
P. IVA 02258300694

Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"**

PROGETTO DEFINITIVO

REPORT SUL MONITORAGGIO ANNUALE DELL'AVIFAUNA
CARTA DEI RAPACI - TAV 1 DI 2

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDANINI)

STUDIO DI CONSULENZA
Environment Engineering Energy
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
Tel. 348.491.21.21
www.studiodiconsulenza3e.it
info@studiodiconsulenza3e.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTI
Contrada Tomassucci, 46 - 06040 PERANO (CP)
Tel./Fax. 0772/990200 - 0772/990201
E-mail: scuti@studiodiconsulenza3e.it

SCALA: 1:10.000
TAVOLA: 33_1/2
FORMATO: A1

Rev. 00 28/06/2012 PROGETTO DEFINITIVO - integrazioni Progettuali giugno 2012
Data Note

SBM-PA-T
REF. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.R.L. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPLICITA' AUTORIZZAZIONE.

**PROPOSTE MIGLIORATIVE PER L'INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO, PER LE MITIGAZIONI IN
FASE DI CANTIERE E PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente: **E&G srl**

Opera: **SRT "di Valdarno"
Variante in riva destra d'Arno dalla Località Ciliegi al confine di Provincia
Progetto definitivo**

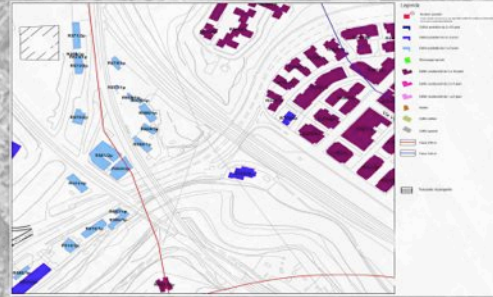
Anno: **2012**

MONITORAGGIO AMBIENTALE E VERIFICHE ACUSTICHE ED ATMOSFERICHE

Localizzazione punti per il monitoraggio

Attività preliminari

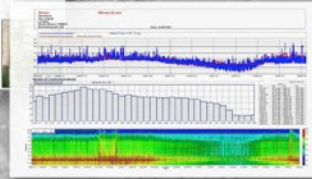
Censimento ricettori



Schede di postazione Misura (24 h)



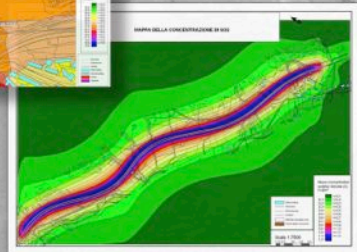
Output strumentali



Elaborazioni e Simulazioni



Simulazione Acustica



Simulazione Atmosfera

Monitoraggio Ambientale

Articolazione del Progetto di Monitoraggio Ambientale



Obiettivi del Progetto di Monitoraggio Ambientale

- Verificare la conformità alle previsioni di impatto individuate nello Screening per quanto attiene le fasi di costruzione e di esercizio dell'Opera
- Correlare gli stati ante-operam, in corso d'opera e post-operam, al fine di valutare l'evolversi della situazione ambientale
- Garantire, durante la costruzione, il pieno controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive
- Verificare l'efficacia delle misure di mitigazione e la corretta esecuzione degli interventi di ripristino
- Fornire agli Enti competenti gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio

Soluzioni migliorative con particolare riferimento alla protezione acustica ed alla realizzazione del Piano di monitoraggio - Punto T.2.2

La tavola illustra, anche con esempi tratti da altri lavori già eseguiti, gli elementi integrativi alle proposte progettuali di base per la valutazione dell'inquinamento acustico ed atmosferico ed il relativo monitoraggio (prescrizioni nn. 15 e 16) :

- **Monitoraggio acustico:** sono stati previsti n° 6 postazioni per il monitoraggio acustico ante-operam, Corso d'opera e post-operam (M1, M2, M3, M4, M5 e M6) .
- **Monitoraggio dell'atmosfera:** per il cantiere posto in corrispondenza del viadotto Faella, vista la vicinanza di due ricettori sono stati previsti dei monitoraggi della componente atmosfera per la fase corso d'opera (M1 e M2) .
- **Studi acustici:** le misure di monitoraggio ambientale per la componente acustica permetteranno anche di verificare l'efficacia delle mitigazioni acustiche previste ed eventualmente integrare le stesse.
- **Valutazione dell'inquinamento atmosferico:** le indagini sui ricettori e l'utilizzo di appositi software di simulazione permetteranno di effettuare degli studi previsionali sugli impatti