COMUNE DI CERIGNOLA

PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)

Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)

"Norme in materia ambientale"

PROGETTO	**ALPHA 2**
DITTA	**ATS Engineering s.r.l.**

T 11

Scala 1:50.000

Titolo dell'allegato:

CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

1	EMISSIONE	15/01/2021
		DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE
- **Altezza mozzo: fino a 140 m**
- **Diametro rotore: fino a 180 m**
- **Potenza unitaria: fino a 6 MW**

IMPIANTO
- **Numero generatori: 11**
- **Potenza complessiva: fino a 66 MW**

Il proponente:

ATS Engineering s.r.l.
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il progettista:

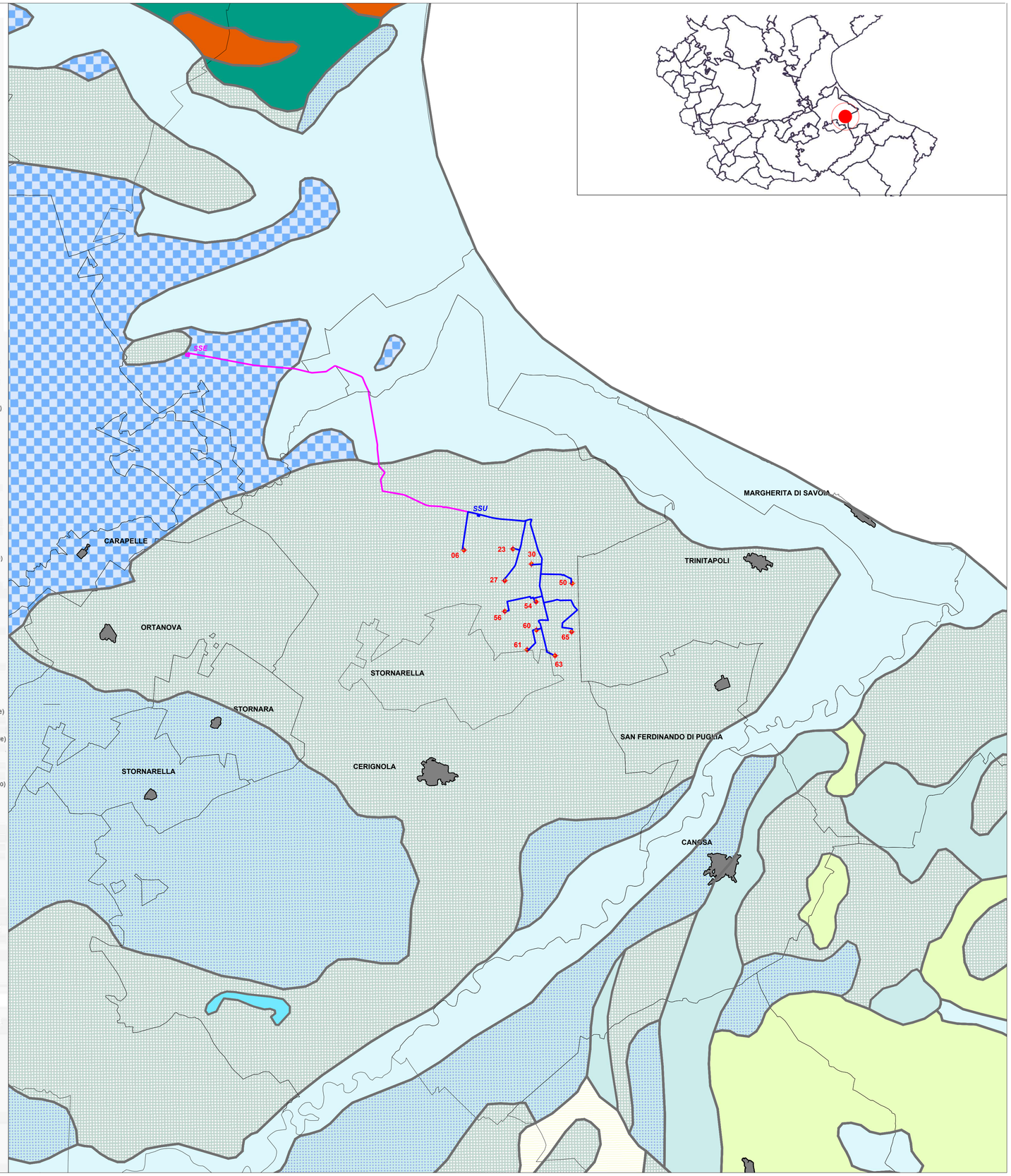
ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

TABELLA DI CONFORMITA'

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	ELEMENTO DI INTERVENTO	CONFORMITA'	INTERFERENZA E SOLUZIONE ADOTTATA	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	ELABORATO DI RIFERIMENTO
VINCOLI AMBIENTALI	SIC	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 92/43 DPR 357/97 e DPR 120/03 Regolamento Regionale 28/09/2005 n.24 L.R. 31/08	A01-A02-A03-A04 T12-T12B-T12C
	ZPS	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 79/409 DPR 357/97 DPR 357/97 E DPR 120/03 Delibera N.130 Del 23/07/1998 DGR N.1157 Del 21/07/2002 DGR N.1022 Del 08/06/2005 Regolamento Regionale 28/09/2005 N.24 DGR N.145 Del 26/02/2007 Decreto Del M.A.T. M. Del 17/10/2007, Pubblicato Su G.U. N.258 Del 6/11/2007 R.R. 22/12/2008 N.28 L.R. 31/08	
	Aree naturali protette regionali	CONFORME	*Nessuna interferenza.*		
	Aree naturali protette nazionali	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	L. 394/91 L.R. 19/97 Decreto Legge istitutivo L.R. 31/08	
	IBA	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 79/409	L. 394/91 Decreti Decreti Nazionali L.R. 31/08
	Zone umide Ramsar	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	D.P.R. n.448 DEL 13.3.1976 D.P.R. n.184 DEL 11.2.1987 Decreto Ministeriale L.R. 31/08	A01-A02-A03-A04 T12-T12A
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	Ridotto impatto sull'avifauna	CONFORME	*Nessun corridoio ecologico attraversa il parco eolico.*	D.M. 10/09/2010 PPTR	A01-A02-A03-A04 T06
VINCOLI PUTTP	ATE	CONFORME	*Gli aerogeneratori n°06, 23 e 30 ricadono in Ambito di tipo "D".* *Tutti gli altri in Ambito di tipo "C".* *Cavidotto interno di passaggio su Ambiti di tipo "B", "C" e "D".* *Cavidotto esterno di passaggio su Ambito di tipo "C".*	NTA PUTTP	A01-A02-A03-A04-A16 T06-T08-T09
	ATD	CONFORME	*Tutti gli aerogeneratori interferiscono con Ambiti denominati "Zone a gestione sociale dell'esercizio venatorio".* *Gli aerogeneratori n° 27, 50, 54, 56, 60, 61, 63 e 65 interferiscono con Ambiti denominati "Zone di riposlamento e cattura".* *Il cavidotto interferisce con i due Ambiti di cui sopra e in due tratti è parallelo ad Ambito "Tratturi" ("Tratturello "Foggia-Tressanti-Barletta" a nord e Tratturello "Salpietro di Tonti-Trinitapoli" più a sud).* *Cavidotto esterno AT è passaggio su Ambito "Tratturi" ("Tratturello "Foggia-Zapponeta" a nord e Tratturello "Foggia-Tressanti-Barletta" a sud) e interferisce con Ambito "Corsi d'acqua" ("Torrente Carapelle").*		
BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO	Struttura antropica e storico-culturale (segnalazioni architettoniche e archeologiche, zone di interesse archeologico e aree a rischio archeologico)	CONFORME	*Tratto di cavidotto MT, nei pressi della SSU, interferisce con area buffer di rispetto delle "Zone di interesse archeologico" ("Cerina" e "Salapia").* *Cavidotto MT interferisce con "Segnalazione architettonica" (Masseria "Staffa").* *Cavidotto MT interferisce con buffer di rispetto delle "Segnalazioni architettoniche" (Masserie "La Luparella", "Lupara" e "Iranzupolo").* *Nessuna interferenza rilevata con aree a rischio archeologico.*	L. 1089/1939, decreti istitutivi dei singoli beni e D.Lgs. 42/2004, parte II.	
	Immobili e aree dichiarati di notevole interesse pubblico	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	D.Lgs. 42/2004, art. 136 Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura idro-geo-morfologica	CONFORME	*Interazioni con "Corsi d'acqua inseriti negli elenchi delle acque pubbliche (100 m)":* *- Cavidotto MT con "Fosso della Pila"* *- Cavidotto AT con "Marana Castello", "T. Carapelle e T. Calaggio" e "Can.le Pelaso".*	L. 1497/1939 Decreti Ministeriali 1357/1955 (L'ex "GALASSINI"). D.Lgs. 42/2004, art. 142, co.1, lettera b) Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura ecosistemica-ambientale	CONFORME	*Nessuna interferenza.*		
AREE TUTELATE PER LEGGE	Territori costieri	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Individuati nelle componenti idrologiche della cartografia PPTR	A01-A02-A03-A04 T06-T09
	Zone umide, Bacini, Laghi e territori contermini	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Riconosciuti nel PUTTP e individuati nelle componenti idrologiche della cartografia PPTR.	
	Corsi d'acqua	CONFORME	*Interazione Cavidotto AT con "Torrente Carapelle".*	Riconosciuti dal PUTTP.	
	Tratturi	CONFORME	*Interazioni:* *- Cavidotto MT con Regio Tratturello "Salpietro di Tonti-Trinitapoli";* *- Cavidotto AT con Regio Tratturello "Foggia-Zapponeta";* *Sovrapposizioni:* *- Cavidotto MT con Regio Tratturello "Salpietro di Tonti-Trinitapoli" e Regio Tratturello "Foggia-Tressanti-Barletta";* *- Cavidotto AT con Regio Tratturello "Foggia-Tressanti-Barletta" e Regio Tratturello "Foggia-Zapponeta".*	Riconosciuti dal PUTTP e individuati nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR.	
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	Pericolosità geomorfologica (frane) e idraulica (inondazione)	CONFORME	*Interazioni del Cavidotto esterno AT su zone a Pericolosità Idraulica BP, MP e AP.* *Parallelismi del cavidotto AT con zone a Rischio di livelli "R2", "R3" e "R4".* *Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione di criticità geologiche e geotecniche ed alla possibilità di spostamento del tracciato del cavidotto.*	Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino della Puglia, approvato con delibera del Comitato istituzionale n. 25 del 30/11/2005.	A01-A02-A04 T05
	Rischio idrogeomorfologico				
RETICOLO IDROGRAFICO	Reticolo	CONFORME	*Distanza aerogeneratori > 75 m.*	R.D. 1775/1933 L. 148/139	A01-A02 T09
PIANIFICAZIONE URBANISTICA	Destinazione uso suolo	CONFORME	*Occupazione di suolo per il parco eolico 5.5 ha.*	PRG del Comune di Cerignola	A01-A02-A03-A04 T01-T02-T03-T07
	Area Edificabile Urbana + Buffer 1.38 km	CONFORME	*Il parco eolico dista più di 1 km dal centro urbano di Cerignola; in particolare la torre n. 61, più prossima, dista 6.917 Km.*	Linee Guida Decreto 10/2010, art. 18 - Allegato 4: "Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio".	
IMPATTI CUMULATI	Impianti autorizzati/esistenti entro 10 km	CONFORME	*Bassa incidenza con impianti esistenti.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02 T25
PRESENZA DI INFRASTRUTTURE	Strade ad alto scorrimento	CONFORME	*Cavidotto MT, parallelismo con SP62 e SS544/SP73.* *Cavidotto AT, parallelismo con SP66, SP73 e SS544/SP73.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A03-A04 T04A-T04B
	Ferrovie	CONFORME	*Cavidotto MT, interazione con Ferrovie "Foggia-Bari".*		
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree dibite Infrastrutture (strade ad alto traffico, ferrovie, linea elettrica)	CONFORME	*Il valore di gittata massima, previsto per un aerogeneratore tipo di 3+140 m e D=140 e riportato come esempio nella specifica Relazione, è pari a 261 m, considerando una distanza minima tra i punti sensibili e gli aerogeneratori, in caso di distanza di una parte di pala, pari a 305 m.*	D.M. 10/09/2010	A17 T03
OPERE DI MITIGAZIONE	"Effetto selva"	CONFORME	*Distanza media tra gli aerogeneratori > 1.000 m min.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A06 T25
	Attenuazione impatto visivo e paesaggistico	CONFORME	*Considerazione dei punti bersaglio dalle strade panoramiche: SP3, SP61, SP141 ex SS159, SP231 ex SS89 e dalle strade a valenza paesaggistica: SP60, SP66, SP73 ex SS544, SP95 e SP 95bis ex SS 98.*	D.M. 10/09/2010 PPTR - 6.3.2 - Componenti dei valori percettivi	A01-A02-A04 T06
	Eliminazione Impatto elettromagnetico	CONFORME	*Limiti di emissione elettromagnetica, lungo il tracciato dei cavidotti interrati, inferiori ai limiti di legge (< 3μT). Campo elettromagnetico della stazione d'utenza e delle opere elettromagnetiche fuori terra inferiore ai 5.000 V/m.*	D.P.C.M 8/7/2003 D.M. del MATTM 29/05/2008	A01-A02-A05
	Eliminazione Impatto acustico	CONFORME	*Adeguato posizionamento delle turbine rispetto ai punti sensibili.*	D.M. 447/95 D.M. 1/3/91/1998	A01-A02-A04-A05
	Misure di compensazione ambientale	CONFORME	*Rinaturalizzazione delle sponde fluviali. Recupero di aree degradate e di strade interpoderali con la creazione di percorsi pedonabili e ciclabili. Definizione con gli Enti di eventuali ulteriori misure.*	D.M.10/9/2010 D.R. Puglia n.2264/2010	
DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO DEI LUOGHI	Ciclo di vita	CONFORME	*Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.*	R.R. 24/7/2010	

LEGENDA

- Laghi e Ghiacciai
- B1 - Rioliti, riodaciti, latiti (lave, ignimbriti e piroclastiti) (ciclo quaternario)
- B2 - Andesiti (lave e piroclastiti) (ciclo quaternario)
- B3 - Fonoliti e trachiti sodiche (lave e ignimbriti) (ciclo quaternario)
- B4 - Latiti, trachiti, fonoliti (lave, ignimbriti, piroclastiti) (ciclo quaternario)
- B5 - Basalti alcalini, trachibasalti (lave, piroclastiti) (ciclo quaternario)
- B6 - Foiditi, tefriti (lave, piroclastiti e ignimbriti) (ciclo quaternario)
- B7 - Riodaciti, rioliti (lave, ignimbriti) (ciclo miocenico-paleogenico)
- B8 - Trachiti e latiti (lave, piroclastiti) (ciclo miocenico-paleogenico)
- B9 - Andesiti (lave e piroclastiti) (ciclo miocenico-paleogenico)
- B10 - Basalti alcalini (lave,ialoclastiti,piroclastiti)
- B11 - Basalti e tefriti sodiche (ialoclastiti) (ciclo cretacico-giurassico)
- B12 - Riodaciti e rioliti (piroclastiti e ignimbriti) (ciclo medio triassico)
- B13 - Latiandesiti e latibasalti
- B14 - Riodaciti e rioliti (ignimbriti) (ciclo permo-carbonifero)
- B15 - Daciti e latiandesiti (lave e piroclastiti) (ciclo permo-carbonifero)
- N1 - Graniti e granodioriti (ciclo alpino)
- N2 - Tonaliti e subordinatamente dioriti (ciclo alpino)
- N3 - Sieniti (ciclo alpino)
- N4 - Quarzomonzoniti, monzoniti, monzodioriti e monzogabbri
- N5 - Quarzodioriti e dioriti (ciclo alpino)
- N6 - Gabbri anfibolici (ciclo alpino)
- N7 - Sieniti (ciclo triassico)
- N8 - Monzoniti, monzodioriti, monzogabbri, rari graniti (ciclo triassico)
- N9 - Dioriti (ciclo triassico)
- N10 - Graniti e granodioriti (cicli paleozoici)
- N11 - Tonaliti e rare dioriti (cicli paleozoici)
- N12 - Quarzodioriti e dioriti (cicli paleozoici)
- N13 - Gabbri
- N14 - Filladi, porfiroidi, marmi e scisti verdi
- N15 - Micascisti e paragneiss, filladi, marmi
- N16 - Micascisti (metamorfiti prealpine di medio grado)
- N17 - Granuliti, gneiss con marmi e anfiboliti
- N18 - Granuliti con gabbri e dioriti (metamorfiti prealpine di alto grado)
- N19 - Gneiss granitoidi (metamorfiti prealpine di vario grado)
- N20 - Migmatiti (metamorfiti prealpine di vario grado)
- N21 - Gabbri e anortositi (ofioliti e pietre verdi)
- N22 - Basalti, spiliti, ialoclastiti (ofioliti e pietre verdi)
- N23 - Serpentini, serpentinoscisti e cloritoscisti (ofioliti e pietre verdi)
- N24 - Metabasiti, eclogiti, anfiboliti, pietre verdi s.l. (ofioliti e pietre verdi)
- N25 - Peridotiti (ofioliti e pietre verdi)
- R1 - Detriti, depositi alluvionali e fluviolacustri, spiagge attuali (Olocene)
- R2 - Depositi eolici (Olocene, Pleistocenici pro-parte)
- R3 - Alluvioni terrazzate (Olocene)
- R4 - Detriti, alluvioni terrazzate, fluviolacustri e fluvioglaciali (Pleistocene)
- R5 - Travertini (Pleistocene talora Olocene)
- R6 - Depositi glaciali (Pleistocene)
- R7 - Sabbie e conglomerati (Pleistocene)
- R8 - Argille (Pleistocene)
- R9 - Calcari detritici ed organogeni tipo panchina (Pleistocene)
- R10 - Depositi lacustri e fluviolacustri (Pleistocene e Pliocene)
- R11 - Sabbie e conglomerati (Pleistocene e Pliocene)
- R12 - Argille (Pleistocene e Pliocene)
- R13 - Calcari detritici ed organogeni tipo panchina
- R14 - Sabbie e conglomerati (Pliocene)
- R15 - Argille e marne talvolta con olistostromi (Pliocene)
- R16 - Calcari detritici ed organogeni tipo panchina (Pliocene)
- R17 - Conglomerati, arenarie ed argille prevalentemente lacustri
- R18 - Arenarie ed argille (subordinati calcari ed evaporiti)
- R19 - Formazione Gessoso-solfifera (Miocene superiore)
- R20 - Arenarie e conglomerati lacustri (Miocene medio-inferiore)
- R21 - Arenarie e conglomerati, talora torbiditici (Miocene medio-inferiore)
- R22 - Argille e marne (Miocene medio-inferiore)
- R23 - Calcari organogeni, calcareniti (Miocene medio-inferiore)
- R24 - Marne talora con selce, di facies pelagica
- R25 - Marne talora con selce, detritica, di facies di scarpata
- R26 - Unita' arenacee e arenaceo-marnose (Miocene medio-inferiore)
- R27 - Unita' argillose (torbiditiche) (Miocene medio-inferiore)
- R28 - Unita' calcareo-marnose (torbiditiche) (Miocene medio-inferiore)
- R29 - Conglomerati e arenarie, anche litorali, calcari lagunari
- R30 - Arenarie e conglomerati (Paleogene)
- R31 - Calcari e calcareniti neritici e di piattaforma (Paleogene)
- R32 - Marne e marne calcaree di facies pelagica (Paleogene)
- R33 - Marne e marne calcaree detritiche di facies di scarpata
- R34 - Unita' arenacee e arenaceo-marnose (torbiditiche) (Paleogene)
- R35 - Unita' argillose ed argilloso-calcaree (torbiditiche) (Paleogene)
- R36 - Unita' calcareo-marnose (torbiditi) (Paleogene)
- R37 - Calcari neritici e di piattaforma (Paleogene-Cretacico superiore)
- R38 - Calcari e calcari marnosi pelagici (Paleogene-Cretacico superiore)
- R39 - Calcari e calcari marnosi detritici di scarpata
- R40 - Unita' arenaceo-marnose (torbiditi)
- R41 - Unita' argilloso-calcaree (torbiditi) (Paleogene-Cretacico superiore)
- R42 - Unita' calcareo-marnose (torbiditi)
- R43 - Arenarie e calcari (Cretacico superiore)
- R44 - Calcari organogeni e biodetritici neritici e di piattaforma
- R45 - Calcari e calcari biodetritici neritici e di piattaforma
- R46 - Calcari organogeni e biodetritici neritici e di piattaforma (Cretacico)
- R47 - Calcari e calcari marnosi detritici di scarpata (Cretacico)
- R48 - Unita' arenaceo-marnose (torbiditi) (Cretacico)
- R49 - Unita' argilloso-calcaree talora ofiolitifere (torbiditi) (Cretacico)
- R50 - Unita' calcareo-marnose (torbiditi) (Cretacico)
- R51 - Calcari micritici e micriti argillose di piattaforma
- R52 - Calcari micritici e micriti argillose pelagiche
- R53 - Calcari e calcari marnosi detritici di scarpata
- R54 - Unita' argillose ed argilloso-calcaree
- R55 - Conglomerati e brecce (Giurassico)
- R56 - Calcari e tavolta dolomie neritici e di piattaforma (Giurassico)
- R57 - Dolomie neritiche e di piattaforma (Giurassico)
- R58 - Calcari, calcari marnosi e marne, selciferi, pelagici (Giurassico)
- R59 - Calcari e calcari marnosi, con selce e detritici di scarpata
- R60 - Calcari e marne metamorfosati in scisti associati con radiolariti
- R61 - Calcari e calcari dolomitici neritici e di piattaforma
- R62 - Dolomie cristalline neritiche e di piattaforma (Triassico superiore)
- R63 - Calcari, calcari marnosi e argille marnose pelagici
- R64 - Evaporiti spesso con marne (Triassico superiore)
- R65 - Depositi clastici conglomeratico-arenacei
- R66 - Calcari neritici e di piattaforma (Triassico medio)
- R67 - Dolomie neritiche e di piattaforma (Triassico medio)
- R68 - Calcari e calcari marnosi con selce, pelagici (Triassico medio)
- R69 - Conglomerati ed arenarie (Triassico inferiore)
- R70 - Dolomie, calcari ed arenarie, talvolta con evaporiti
- R71 - Depositi clastici talvolta con marne (Permiano)
- R72 - Calcari e calcari detritici talvolta con gessi neritici e lagunari
- R73 - Argilliti con arenarie, piroclastiti
- R74 - Arenarie e conglomerati con lenti di antracite (Carbonifero)
- R75 - Calcari (Carbonifero)
- R76 - Unita' arenaceo-argillitiche torbiditiche (Carbonifero)
- R77 - Calcari organogeni neritici e di piattaforma (Devoniano)
- R78 - Calcari ed argilloscisti (Devoniano)
- R79 - Unita' argilloscistose e talora filladiche (Devoniano)
- R80 - Calcari (Siluriano)
- R81 - Unita' prevalentemente arenacee (Siluriano)
- R82 - Unita' prevalentemente argilloscistose e talora carboniose
- R83 - Argilloscisti (Cambriano)
- R84 - Calcari e dolomie (Cambriano)
- R85 - Arenarie, argilliti con lenti carbonatiche (Cambriano)
- R86 - Complessi caotici di varie eta'
- R87 - Zone con successioni sedimentarie