

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D. LGS. N. 387/2003



PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO EMILIA

Titolo elaborato:

ELENCO DOCUMENTI

RB	LT	GD	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV
			REVISIONE PER INTEGRAZIONE MASE	20/12/23	0 1
			EMISSIONE	12/09/22	0 0

PROPONENTE



EMILIA PRIME S.R.L.

VIA A. DE GASPERI N. 8
74023 GROTTAGLIE (TA)

CONSULENZA



GE.CO.D'OR S.R.L.

VIA A. DE GASPERI N. 8
74023 GROTTAGLIE (TA)

PROGETTISTA

ING. GAETANO D'ORONZIO
VIA GOITO 14 – COLOBRARO (MT)

Codice
MCEG001

Formato
A4

Scala
/

Foglio
1 di 11

Indice

1	PREMESSA	3
2	ELENCO DOCUMENTI	3

1. PREMESSA

La **Emilia Prime s.r.l.** è una società costituita per realizzare un impianto eolico in Emilia-Romagna, denominato “**Parco Eolico Emilia**”, nel territorio dei Comuni di Monterenzio, Casalfumanese e Castel Del Rio (Provincia di Bologna) con punto di connessione a 36 kV in corrispondenza della stazione elettrica RTN Terna 132/36 kV di Castel San Pietro di futura realizzazione.

A tale scopo, la Ge.co.D’Or. s.r.l., società italiana impegnata nello sviluppo di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili con particolare focus nel settore dell’eolico e proprietaria della suddetta Emilia Prime s.r.l., si è occupata della progettazione definitiva per la richiesta di Autorizzazione Unica (AU) alla costruzione e l’esercizio del suddetto impianto eolico e della relativa Valutazione d’Impatto Ambientale (VIA).

L’impianto eolico presenta una potenza nominale totale in immissione pari a 79 MWp ed è costituito da n. 9 aerogeneratori di potenza nominale pari a 6.0 MWp, con altezza torre pari a 135 m e rotore pari a 170 m, e un sistema di accumulo energia elettrica (BESS, Battery Energy Storage System) di potenza pari a 25 MWp.

Il presente documento elenca gli elaborati che fanno parte del progetto definitivo del parco eolico di cui sopra ed in grassetto sono stati indicati i documenti revisionati e di nuova emissione a seguito della richiesta di integrazioni del MASE:

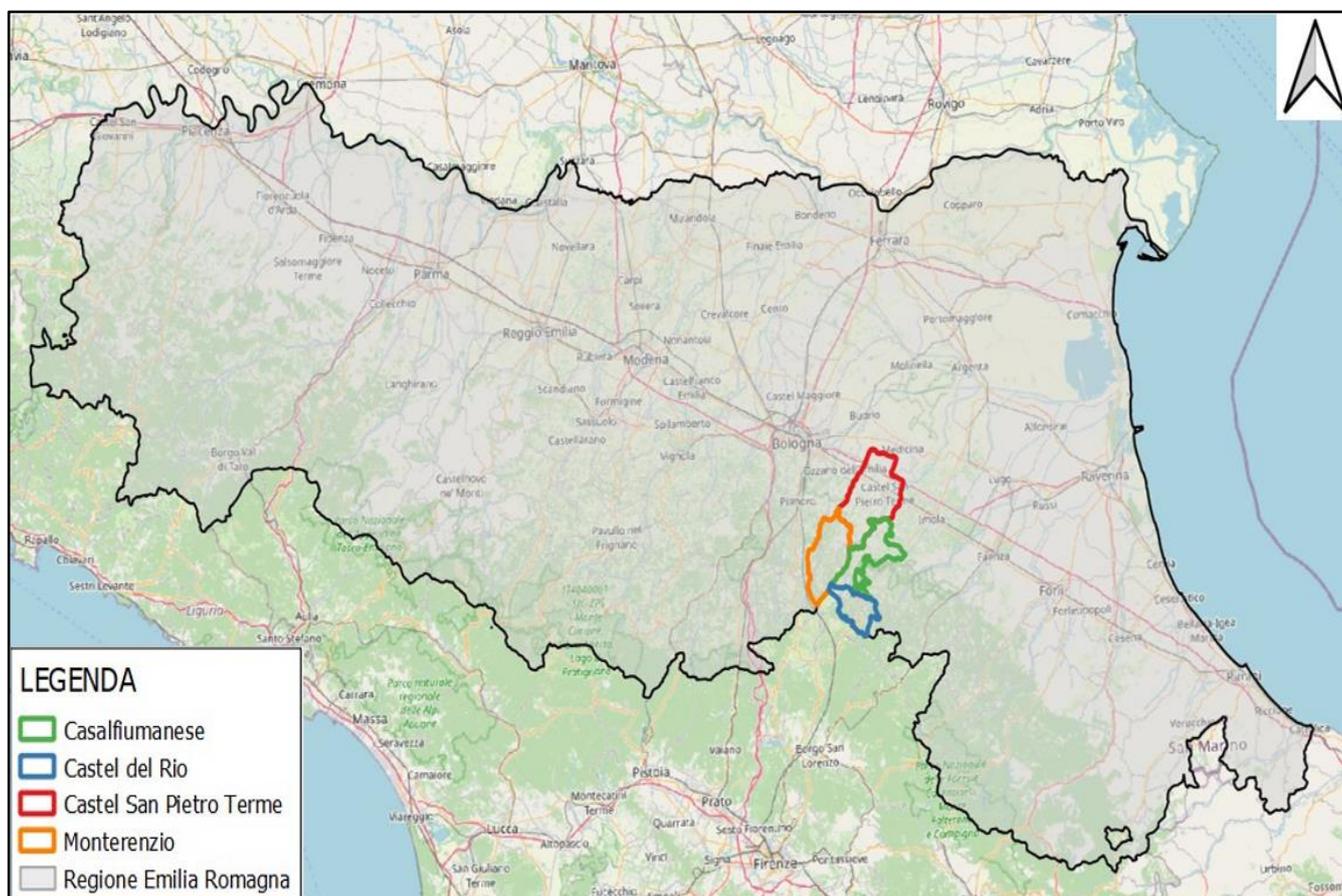


Figura 1.1: Localizzazione Impianto Eolico Emilia

2. ELENCO DOCUMENTI

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
ELABORATI GENERALI				
MCEG001	Elenco Documenti	-	20.12.23	01
MCEG002	Relazione tecnica descrittiva del progetto	-	20.12.23	01
MCEG003	Quadro Economico	-	12.09.22	00
MCEG004	Computo metrico estimativo	-	12.09.22	00
MCEG005	Cronoprogramma	-	20.12.23	01
MCEG006	Piano di dismissione	-	20.12.23	01
MCEG007	Piano preliminare utilizzo terre e rocce da scavo	-	20.12.23	01
MCEG007a	Planimetria piano di campionamenti	1:5.000	20.12.23	00
MCEG007b	Siti contaminati o potenzialmente contaminati prossimi all'area di progetto	-	20.12.23	00
MCEG008	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza e stima dei costi	-	12.09.22	00
MCEG009	Valutazione risorsa eolica ed analisi di producibilità	-	20.12.23	01
MCEG010	Profilo e sezione aerogeneratore	1:1.000	12.09.22	00
MCEG011	Piano Particellare di esproprio descrittivo	-	20.12.23	01
MCEG012	Piano particellare di esproprio grafico	1:2.000	20.12.23	01
MCEG013	Relazione Aeronautica (ENAC)	-	12.09.22	00
MCEG014	Inquadramento d'impianto rispetto allo strumento urbanistico vigente	1:30.000	12.09.22	00
MCEG014a	Atlante Inquadramento d'impianto rispetto allo strumento urbanistico vigente	1:10.000	20.12.23	00
MCEG015	Relazione Idraulica e idrogeologica	-	20.12.23	01
MCEG015a	Relazione Idraulica e idrogeologica area BESS	-	20.12.23	00
MCEG015b	Relazione delle opere di regimentazione delle acque	-	20.12.23	00
MCEG016	Relazione Geologica	-	20.12.23	01
MCEG017	Relazione geologica – Inquadramento dell'area	varie	20.12.23	01
MCEG018	Relazione geologica - Carta geologica	1:50.000	20.12.23	01
MCEG019	Relazione geologica - Stralci planimetrici con sovrapposizione PAI vigente	varie	20.12.23	01
MCEG021	Inquadramento generale su catastale	1:10.000	20.12.23	01
MCEG022	Inquadramento generale su ortofoto	1:10.000	20.12.23	01
MCEG023	Inquadramento generale su CTR	1:10.000	20.12.23	01
MCEG024	Relazione viabilità accesso di cantiere (road survey)	-	20.12.23	01

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
MCEG025	Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su CTR	varie	12.09.22	00
MCEG026	Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su ortofoto	varie	12.09.22	00
MCEG027	Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su catastale	varie	12.09.22	00
MCEG028	Corografica d'impianto su CTR	1:50.000	12.09.22	00
MCEG029	Planimetria generale d'impianto con direzione prevalente del vento	1:10.000	12.09.22	00
MCEG030	Planimetria generale d'impianto con interdistanze tra gli aerogeneratori	1:10.000	20.12.23	00
MCEG031	Planimetria dei comuni interessati dalla viabilità di accesso al parco	1:2.000	20.12.23	00
MCEG032	Planimetria generale di impianto con opere reversibili	1:10.000	20.12.23	00
PROGETTO OPERE CIVILI				
MCOC038	Relazione tecnica descrittiva delle opere civili	-	12.09.22	00
MCOC039	Planimetria generale impianto (costruzione) su CTR	1:5.000	20.12.23	01
MCOC040	Planimetria generale impianto (costruzione) su ortofoto	1:5.000	20.12.23	01
MCOC041	Planimetria generale impianto (costruzione) su catastale	1:5.000	20.12.23	01
MCOC042	Planimetria generale impianto (esercizio) su CTR	1:5.000	20.12.23	01
MCOC043	Planimetria generale impianto (esercizio) su catastale	1:5.000	20.12.23	01
MCOC044	Planimetria generale impianto (esercizio) su ortofoto	1:5.000	20.12.23	01
MCOC045	Planimetria e profili longitudinali strada di accesso e piazzola MC 01....MC 09 e BESS	1:1.000	20.12.23	01
MCOC046	Sezioni viabilità, piazzola MC 01.....MC 09 e BESS	1:1.000	20.12.23	01
MCOC047	Pianta e sezione tipo piazzola (cantiere e esercizio)	varie	12.09.22	00
MCOC048	Sezioni viabilità nuova costruzione e adeguamenti	1:50	12.09.22	00
MCOC049	Tipico Drenaggi	1:50	12.09.22	00
MCOC050	Relazione di calcolo preliminare geotecnico strutturale	-	12.09.22	00
MCOC051	Tipico fondazione aerogeneratore	varie	12.09.22	00
MCOC052	Tipico aree di cantiere	varie	20.12.23	01
MCOC053	Planimetria di regimentazione delle acque meteoriche impianto eolico	1:5.000	20.12.23	00
MCOC054	Planimetria di regimentazione delle acque meteoriche	1:5.000	20.12.23	00

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
	BESS			
MCOE055	Relazione opere di sostegno	-	20.12.23	00
PROGETTO OPERE ELETTRICHE				
MCOE063	Relazione tecnica descrittiva delle opere elettriche	-	20.12.23	01
MCOE064	Calcolo preliminare degli impianti elettrici	-	20.12.23	01
MCOE065	Relazione descrittiva BESS	-	20.12.23	01
MCOE066	Planimetria sottocampi elettrici 36 kV su CTR (generale)	1:30.000	20.12.23	01
MCOE067	Planimetria sottocampi elettrici 36 kV su CTR (circuiti)	1:30.000	20.12.23	01
MCOE068	Planimetria sottocampi elettrici 36 kV su ortofoto (generale)	1:30.000	20.12.23	01
MCOE069	Planimetria sottocampi elettrici 36 kV su ortofoto (circuiti)	1:30.000	20.12.23	01
MCOE070	Sezioni tipiche delle trincee di cavidotto utente	1:20	12.09.22	00
MCOE071	Schema a blocchi impianto utente	-	12.09.22	00
MCOE072	Schema unifilare impianto utente	-	12.09.22	00
MCOE073	Schema rete di comunicazione Fibra Ottica (FO)	-	12.09.22	00
MCOE080	Schema rete di terra WTG	-	12.09.22	00
MCOE081	Schema rete di terra impianto eolico	-	12.09.22	00
MCOE083	Relazione tecnica descrittiva delle opere di connessione RTN Terna	-	20.12.23	01
MCOE084	Corografia di inquadramento delle opere di connessione RTN	1:50.000	12.09.22	00
MCOE088	Sottostazione elettrica RTN Castel San Pietro 132/36 kV - planimetria elettromeccanica generale	1:500	12.09.22	00
MCOE089	Sottostazione elettrica RTN Castel San Pietro 132/36 kV - sezione elettromeccanica	1:200	12.09.22	00
MCOE090	STMG	-	20.12.23	00
MCOE091	Planimetria BESS -impianto raccolta acque meteoriche e di funzionamento	1:250	20.12.23	00
MCOE092	Planimetria BESS – Inquadramento su CTR	1:5.000	20.12.23	00
MCOE093	Planimetria BESS – Inquadramento su Ortofoto	1:5.000	20.12.23	00
STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE				
MCSA102	Studio d'Impatto Ambientale - Relazione generale	-	20.12.23	01
MCSA103	Carta d'uso del suolo con area d'impianto	1:15.000	12.09.22	00
MCSA103a	Atlante carta d'uso del suolo con area d'impianto	1:2.000	20.12.23	00

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
MCSA104	Carta delle aree protette Rete Natura 2000 con area vasta	1:45.000	12.09.22	00
MCSA105	Carta delle aree protette Rete Natura 2000 con area d'impianto	1:30.000	12.09.22	00
MCSA106	Carta delle zone IBA (Important Bird Area) con area vasta	1:70.000	12.09.22	00
MCSA107	Relazione vegetazionale area d'impianto	-	20.12.23	00
MCSA108	Carta delle aree bosco con area d'impianto	1:30.000	12.09.22	00
MCSA109	Carta degli impianti eolici esistenti in area vasta	1:40.000	20.12.23	01
MCSA110	Analisi Faunistica preliminare del sito (da bibliografia)	-	20.12.23	01
MCSA110a	Monitoraggio avifauna e chiroterofauna - anno 2023 - previsioni di impatto	-	20.12.23	00
MCSA111	Relazione pedo-agronomica	-	12.09.22	00
MCSA112	Studio previsionale d'impatto acustico	-	20.12.23	01
MCSA113	Carta delle Aree non idonee ai sensi della DAL n.51 del 2011	1:10.000	20.12.23	01
MCSA114	Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) con area d'impianto	1:30.000	20.12.23	01
MCSA114a	Atlante Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) con area d'impianto	1:2.000	20.12.23	00
MCSA114b	Atlante Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115	Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto	1:30.000	12.09.22	00
MCSA115a1	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta della Struttura	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115a2	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco - Carta della Struttura	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115b1	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta degli Ecosistemi	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115b2	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco - Carta degli Ecosistemi	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115c1a	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna	1:2.000	20.12.23	00

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
	(PTM) con area d'impianto - Carta di area vasta del rischio idraulico			
MCSA115c1b	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta di area vasta del rischio da frana	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115c1c	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta di area vasta del dell'assetto dei versanti	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115c2a	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco – Carta di area vasta del rischio idraulico	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115c2b	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco – Carta di area vasta del rischio da frana	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115c2c	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco – Carta di area vasta del dell'assetto dei versanti	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115d1	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta di area vasta delle aree suscettibili di effetti locali	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115d2	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco – Carta di area vasta delle aree suscettibili di effetti locali	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115e1	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con area d'impianto - Carta delle reti ecologiche, delle fruizioni e del turismo	1:2.000	20.12.23	00
MCSA115e2	Atlante Piano Territoriale Metropolitan di Bologna (PTM) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco – Carta delle reti ecologiche, delle fruizioni e del turismo	1:2.000	20.12.23	00
MCSA116	Relazione preliminare di verifica archeologica preventiva	-	12.09.22	00
MCSA116a	Relazione di verifica archeologica preventiva	-	10.10.22	00
MCSA117	Relazione impianti eolici esistenti in area vasta	-	20.12.23	00
MCSA118	Relazione impatto elettromagnetico	-	20.12.23	01

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
MCSA118a	Carta delle DPA (Distanza di Prima Approssimazione) su ortofoto	1:10.000	20.12.23	00
MCSA119	Carta delle distanze di sicurezza strade	1:10.000	12.09.22	00
MCSA120	Carta delle distanze di sicurezza edifici	1:10.000	12.09.22	00
MCSA121	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti	-	12.09.22	00
MCSA122	Studio sugli effetti dello shadow flickering	-	12.09.22	00
MCSA123	Planimetria dei bacini idrografici	1:30.000	12.09.22	00
MCSA123a	Atlante planimetria dei bacini idrografici su CTR	1:2.000	20.12.23	00
MCSA123b	Atlante planimetria dei bacini idrografici su catastale	1:2.000	20.12.23	00
MCSA123c	Carta ubicazione pozzi, sorgenti e invasi (buffer 3 km)	1:30.000	20.12.23	00
MCSA124	Carta dei vincoli PAI con area d'impianto su CTR	1:30.000	12.09.22	00
MCSA124a	Atlante Carta dei vincoli PAI (Rischio Frane, Pericolosità Idraulica e assetto della rete idraulica) con area d'impianto su CTR	1:2.000	20.12.23	00
MCSA125	Carta dei vincoli PAI con area d'impianto su ortofoto	1:30.000	12.09.22	00
MCSA125a	Atlante Carta dei vincoli PAI (Rischio Frane, Pericolosità Idraulica e assetto della rete idraulica) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco su ortofoto	1:2.000	20.12.23	00
MCSA126	Carta del Vincolo idrogeologico con area d'impianto	1:30.000	12.09.22	00
MCSA127	Carta delle aree percorse dal fuoco con area d'impianto	1:10.000	20.12.23	01
MCSA128	Planimetria d'impianto rispetto ai centri urbani	1:10.000	12.09.22	00
MCSA129	Relazione Paesaggistica	-	20.12.23	01
MCSA130	Carta dei vincoli paesaggistici con area vasta	1:45.000	20.12.23	01
MCSA131	Carta dei vincoli paesaggistici con area d'impianto	1:30.000	20.12.23	01
MCSA131a	Atalante Carta dei vincoli paesaggistici con area d'impianto	1:2.000	20.12.23	00
MCSA131b	Atalante Carta dei vincoli paesaggistici con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco	1:2.000	20.12.23	00
MCSA132	Carta dei Beni architettonici e archeologici dichiarati	1:30.000	12.09.22	00
MCSA133	Analisi Intervisibilità	-	20.12.23	01
MCSA134	Foto Panoramiche e Fotoinserimenti	-	20.12.23	01
MCSA135	Sintesi non Tecnica	-	20.12.23	01
MCSA136	Progetto di Monitoraggio Ambientale	-	20.12.23	01
MCSA137	Valutazione d'Incidenza Ambientale (VInCA)	-	20.12.23	01

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
MCSA138	Report Fotografico dei fabbricati interni all'area d'impianto	-	20.12.23	00
MCSA140	Mappa dell'affollamento visivo – Scenario di base	1:40.000	20.12.23	00
MCSA141	Mappa dell'affollamento visivo – Scenario di base con impianto in progetto	1:40.000	20.12.23	00
MCSA142	Mappa dell'affollamento visivo – Scenario impianto in progetto	1:40.000	20.12.23	00
MCSA143	Incremento della visibilità teorica dell'impianto in progetto	1:40.000	20.12.23	00
MCSA144	Relazione Forestale	-	20.12.23	00
MCSA144a	Allegato 1: Sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con la carta tecnica regionale	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144b	Allegato 2: sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con la carta forestale della città metropolitana di Bologna	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144c	Allegato 3: sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con il quadro conoscitivo regionale – aree forestali aggiornamento 2014	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144d	Allegato 4: individuazione delle interferenze su carta tecnica regionale	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144e	Allegato 5: schede delle formazioni vegetali interferite dal progetto	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144f	Allegato 6: schede delle minimizzazioni degli impatti	1:20.000	20.12.23	00
MCSA144g	Allegato 7: specifiche tecniche di impianto e manutenzione	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145	Relazione Agronomica	-	20.12.23	00
MCSA145a	Allegato 1: sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con le coperture vettoriali uso del suolo di dettaglio – edizione 2023	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145b	Allegato 2: sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con la carta forestale della città metropolitana di Bologna	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145c	Allegato 3: sovrapposizione delle infrastrutture del parco eolico Emilia con il quadro conoscitivo regionale – aree forestali aggiornamento 2014	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145d	Allegato 4: sovrapposizione delle infrastrutture del	1:20.000	20.12.23	00

Codice	Titolo	Scala	Data	Rev.
	parco eolico Emilia con la carta tecnica regionale			
MCSA145e	Allegato 5: individuazione dei tagli arborei su carta tecnica regionale	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145f	Allegato 6: schede dei tagli arborei	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145g	Allegato 7: specifiche tecniche di impianto e manutenzione	1:20.000	20.12.23	00
MCSA145i	Allegato 9: dichiarazione in merito alla abilitazione VETcert	1:20.000	20.12.23	00
MCSA146	Carta delle aree Idonee art. 20 comma 8 lettera c - quater D.Lgs 199/2021 e s.m.i	1:5.000	20.12.23	00
MCSA147a	Atlante Carta dell'Inventario dei Fenomeni Franosi (IFFI) con area d'impianto	1:2000	20.12.23	00
MCSA147b	Atlante Carta dell'Inventario dei Fenomeni Franosi (IFFI) con opere di adeguamento viabilità di accesso al parco	1:2000	20.12.23	00
MCSA148	Relazione effetti cumulativi	-	20.12.23	00