

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
LOCALITA' CASCINA POMPOGNO
COMUNI DI BARENGO E BRIONA NELLA PROVINCIA DI NOVARA
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
DENOMINAZIONE IMPIANTO - PVA001 CAMERONA
POTENZA NOMINALE - 43.1 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA



HOPE engineering
ing. Fabio PACCAPELO
ing. Andrea ANGELINI
arch. Gaetano FORNARELLI
arch. Andrea GIUFFRIDA
ing. Francesca SACCAROLA

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

ing. Roberto DI MONTE

AGRONOMIA E STUDI COLUTRALI



dott. agr. Mauro CERFEDA
dott. agr. Davide CERFEDA
dott. agr. Marco MASCIADA

STUDI SPECIALISTICI E AMBIENTALI



Ambiente & Paesaggio
dott. agr. Ivo RABBOGLIATTI
dott. agr. Fabrizio BREGANNI
dott.ssa Valeria GOSMAR
dott. geol. Palo MILLEMACI

ARCHEOLOGIA

dott.ssa Elena POLETTI

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

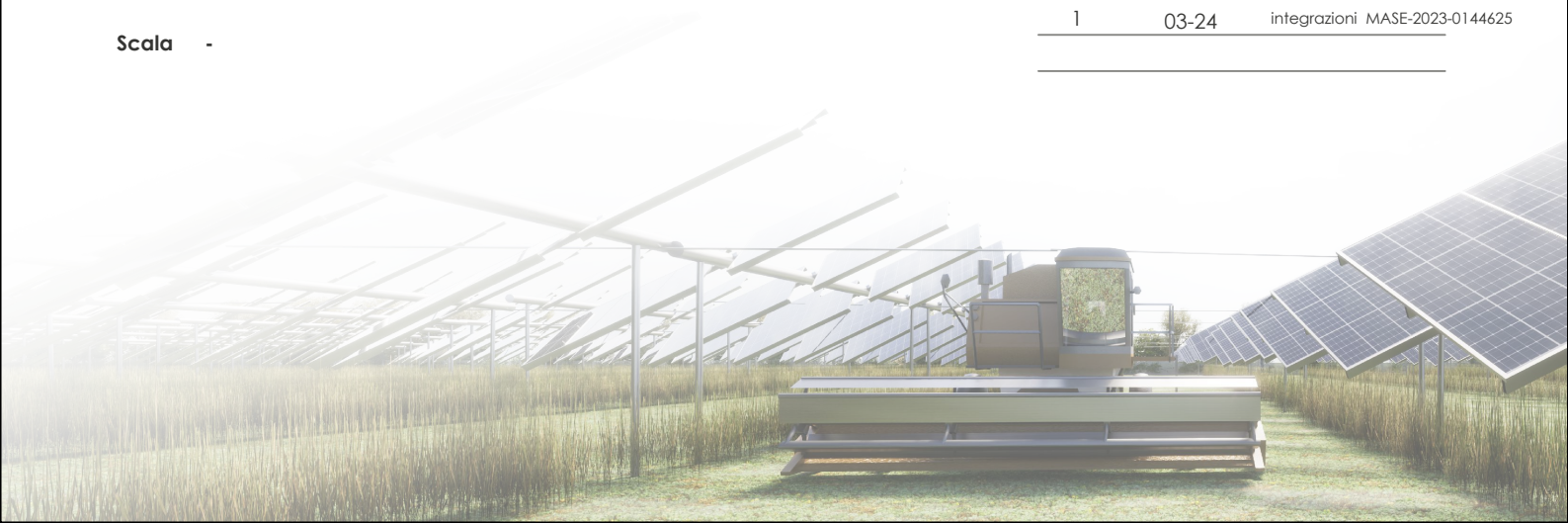
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI
prof. Stefano AMADUCCI

PD.R.0 ELENCO ELABORATI

R.0.1 Elenco elaborati

Scala -

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	06-23	prima emissione
1	03-24	integrazioni MASE-2023-0144625



Camerona srl					
Comune di Barengo e Briona (NO) - Loc. Cascina Pompogno					
Realizzazione di un impianto agrivoltaico connesso alla rete elettrica di Trasmissione 150 kV.					
Potenza installata 43,1 MWp					
Denominazione impianto: PVA001_Camerona					
PROGETTO DEFINITIVO					
	scala	codice	numero	Prima emissione	Integrazioni MASE 2023-0144625
ELENCO ELABORATI					
Elenco elaborati					
Elenco elaborati	-	R.0	.1	x	x
ELABORATI DESCRITTIVI					
R.1 - Relazioni generali					
Relazione tecnica di progetto	-	R.1	.1	x	
Relazione paesaggistica	-	R.1	.2	x	x
Progetto di inserimento ambientale e mitigazione, relazione descrittiva	-	R.1	.3	x	x
Progetto delle aree agrivoltaiche sperimentali, relazione descrittiva	-	R.1	.4	x	
Relazione integrazioni MASE 2023-0144625	-	R.1	.5		x
R.2 - Relazioni specialistiche					
Relazione Agronomica, piano colturale e rispondenza alle linee guida ministeriali	-	R.2	.1.1	x	
Relazione Agronomica, allegati e stime economiche	-	R.2	.1.2	x	
Ottimizzazione del sistema agrivoltaico e piano di monitoraggio	-	R.2	.1.3	x	
Relazione Faunistica	-	R.2	.2	x	
Relazione tecnica impianti elettrici e componentistiche elettriche	-	R.2	.3	x	
Relazione geologica con idrologia e inquadramento sismico dell'area allegato: relazione sulle indagini geognostiche eseguite	-	R.2	.4	x	
Verifica previsionale di impatto acustico	-	R.2	.5	x	
Relazione di compatibilità idraulica	-	R.2	.6	x	
Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo	-	R.2	.7	x	
Valutazione preliminare di Impatto Archeologico e allegati grafici	-	R.2	.8	x	
Relazione sui campi elettromagnetici di impianto	-	R.2	.9	x	
Piano Sondaggi Archeologici e allegati grafici	-	R.2	.10		x
Ricognizione delle cascine	-	R.2	.11		x
R.3 - Documenti quantitativi					
Computo metrico estimativo	-	R.3	.1	x	
Computo della dismissione e ripristino	-	R.3	.2	x	
Quadro economico modello M3 specifiche tecniche MiTE	-	R.3	.3	x	
R.4 - Atti, dichiarazioni e certificati					
CDU comune di Barengo e di Briona	-	R.4	1	x	
Preventivo di connessione (STMG)	-	R.4	3	x	
Visura camerale del soggetto proponente con documentazione antimafia	-	R.4	4	x	
CTR - Titolo di disponibilità dei suoli e piano particellare					
Accordo Quadro Proponente e Imprenditore Agricolo	-	TD.1	.1	x	
Accordo Quadro Proponente e Imprenditore Agricolo per la gestione dell'impianto agrivoltaico Camerona	-	TD.1	.2	x	
Piano particellare aree impianto fotovoltaico e delle opere di connessione	-	TD.1	.3	x	
SIA - Studio di Impatto Ambientale					
Studio di Impatto Ambientale	-	SIA	1	x	x
Sintesi non Tecnica AL SIA	-	SIA	2	x	
Studio di Valutazione di Incidenza Ambientale	-	SIA	3	x	x
Elenco Professionisti	-	SIA	4	x	
ELABORATI GRAFICI					
EG.1 - Inquadramento e Rilievo					
Inquadramento generale impianto e opere di connessione su IGM	1:10.000	EG.1	1	x	
Inquadramento su CTR	1:10.000	EG.1	2	x	
Inquadramento dell'impianto su Catastale	1:2.000	EG.1	3	x	
Inquadramento urbanistico e vincolistico	varie	EG.1	4	x	
aree non idonee linee guida regionali DGR 3-1183/2010		EG.1	5	x	
Inquadramento cumulativo con altre iniziative nell'areale	1:25.000	EG.1	4	x	
Mappa dell'intervisibilità e delle aree buffer D.Lgs 199/2021	1:20.000	EG.1	6	x	
Piano quotato delle aree di impianto su base dati LIDAR	1:2.000	EG.1	7	x	
Documentazione fotografica	1:5.000	EG.1	8	x	
EG.2 - Layout di impianto					
Planimetria generale dell'impianto su base CTR	1:2.000	EG.2	1	x	
Planimetria generale dell'impianto su base Catastale	1:2.000	EG.2	2	x	
Planimetria di impianto su base dati Lidar 1	1:1.000	EG.2	3	x	
Planimetria di impianto su base dati Lidar 2	1:1.000	EG.2	4	x	
Planimetria di impianto su base ortofotocarta 1	1:1.000	EG.2	5	x	
Planimetria di impianto su base ortofotocarta 2	1:1.000	EG.2	6	x	
Elettrodotti interni all'impianto, stralci planimetrici e sezioni tipiche	1:25.000	EG.2	7	x	
Particolari tipologici: strutture a inseguimento biassiale e recinzioni	1:50 - 1:100	EG.2	8	x	
Particolari tipologici: Piante-prospetti-sezioni cabine elettriche	1:50	EG.2	9	x	
Particolari Tipologici: Piante-prospetti-sezioni e componentistica del sistema BESS	1:50 - 1:200	EG.2	10	x	
Schema elettrico unifilare generale di impianto	-	EG.2	11	x	
Progetto di inserimento ambientale e mitigazione	-	EG.2	12	x	
Planimetria generale su catastale	1:2.000	EG.2	12.1	x	

Progetto di inserimento ambientale e mitigazione Planimetria su rilievo 1	1:1.000	EG.2	12.2	x	x
Progetto di inserimento ambientale e mitigazione Planimetria su rilievo 2	1:1.000	EG.2	12.3	x	x
Progetto di inserimento ambientale e mitigazione Particolari e schemi di impianto 1	1:50	EG.2	12.4	x	x
Progetto di inserimento ambientale e mitigazione Particolari e schemi di impianto 2	1:50	EG.2	12.5	x	x
Piano culturale e rotazioni	F.S.	EG.2	13	x	
Foto inserimenti e verifica dell'intervisibilità	1:20.000	EG.2	14	x	
Rendering dell'impianto e delle opere di mitigazione	-	EG.2	15	x	
PIANO TECNICO DELLE OPERE - IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE - OPERE UTENTE					
Impianto di Utenza per la Connessione - Inquadramento generale su ORTOFOTO e CTR	1:5.000	PTO.1	1	x	x
Impianto di Utenza per la Connessione - Inquadramento generale su CATASTALE	1:5.000	PTO.1	2	x	x
Impianto di Utenza per la Connessione - Particolari tipici e risoluzione delle interferenze	1:50	PTO.1	3	x	
NUOVA SE 380kV - opere di mitigazione	1:5.000	PTO.1	4		x
PIANO TECNICO DELLE OPERE - IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE - OPERE RTN					
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Due Diligence ambientale	-	PGR	1	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Relazione descrittiva sugli interventi	-	PGR	2	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Inquadramento IGM e CTR	1:10.000	DA	1	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Inquadramento su aree protette D.lgs 42/2004 e Rete Natura 2000	1:20.000 - 1:50.000	DA	2	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone PAI-PGRA e idrografia superficiale	1:10.000	DA	3	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Piano Regionale	1:10.000	DA	4	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Piano Provinciale	1:20.000	DA	5	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Piani Comunali	1:10.000 - 1:5.000	DA	6	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Layout elettromeccanico SE	1:1.000	PGG	2	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Szione elettromeccanica Stallo	1:500	PGG	3	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Individuazione delle fasce di fattibilità per gli elettrodotti	1:5.000	PGG	4	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Inserimento Opera su Rilievo Topografico piante e sezioni	varie	DT	1	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Inserimento Opera con strada di accesso	1:2.000	DT	2	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Studio di fattibilità del tracciato dei raccordi	1:2.000	DT	3	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Relazione geologica preliminare	-	DT	4	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Studio preliminare sullo smaltimento delle acque meteoriche di stazione	1:1.000	DT	5	x	x
NUOVA SE 380kV da inserire in ENTRA ESCE sulla linea 380 kV Turbigo ST Rondissone Valutazione tecnica preliminare e due diligence autorizzativa scarico acque di stazione.	-	DT	6	x	x