



PROVINCIA DI AGRIGENTO  
COMUNE DI NARO



SMARTENERGYIT2109 S.R.L.  
**COMUNE DI NARO (AG)**  
Località Testasecca



**REGIONE SICILIA**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE MT, sito in Comune di Naro (AG), località Testasecca, e di potenza nominale di picco DC pari a 11,67 MWp (potenza in immissione pari a 9,50 MWac)  
DENOMINAZIONE IMPIANTO - AFV\_Cummo**

## PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010  
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITÈ  
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO:	codice identificativo	rev
	Elenco elaborati	PD-A.1
denominazione elaborato		
PD-A.1		

scala

### PROGETTAZIONE DELLE OPERE

<p><b>Progettista incaricato</b></p>  <p><b>SUNNERG Development s.r.l.</b> Ing. Massimiliano ceconi SUNNERG DEVELOPMENT s.r.l. Via San Pietro all'Orto, 10 - 20121 (MI) P.IVA 11085630967 PEC sunnergdevelopment@legalmail.it</p> <p><b>Amministratore Unico</b></p> 		<p><b>Consulenza Geologica</b></p>  <p><b>GEOINGEGNERIA S.E.T. srls</b> Via Marconi n.127 91014 Castellammare del Golfo (TP) P.IVA 0280600812 Dott. Geol. Antonino Cacioppo</p> 	
<p><b>Consulenza Progettazione civile e inserimento ambientale</b></p> <p>Ing. Vincenzo Agosta</p>  	<p><b>Consulenza Agronomica</b></p> <p>Dott. Agr. Mazzara Vito</p> 	<p><b>Consulenza Progettazione elettrica</b></p> <p>A176 LAB</p> <p>A176LAB srl Via Dante Alighieri n.97 91011 Alcamo (TP) P.IVA 02812750814 Ing. Giovanni Gabellone</p>  	

### COMMITTENTE

 <p><b>SMARTENERGYIT2109 S.R.L.</b> Piazza Cavour, 1 - 20129 Milano P.IVA: 11813950968, REA MI - 2626137 PEC: smartenergyit2109srl@legalmail.it</p>		<p>firma/timbro committente</p>
---	--	---------------------------------

Nome file/documento:						COD.DOCUMENTO FOGLIO	
0	06/12/2022	PRIMA EMISSIONE	V.AGOSTA	V. AGOSTA	G. GABELLONE	1	DI 1
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO		

**ELABORATI TECNICI - RELAZIONI**

Elenco degli elaborati del progetto definitivo	A	1	-
Relazione generale del progetto definitivo	A	2	-
Scheda sintetica del progetto	A	3	-
Documentazione fotografica	A	4	-
Relazione geologica tecnica	A	5	-
Relazione idrologica e idraulica	A	6	1
Relazione di calcolo delle opere idrauliche	A	6	2
Relazione e calcoli preliminari sulle strutture	A	7	-
Piano di manutenzione delle opere strutturali	A	8	-
Relazione tecnica e calcolo preliminare degli impianti	A	9	-
Relazione tecnica opere di connessione alla rete	A	10	-
Calcolo di producibilità dell'impianto fotovoltaico	A	11	-
Relazione sui campi elettromagnetici	A	12	-
Valutazione del rischio di esposizione ai campi elettromagnetici	A	13	-
Relazione sulle interferenze	A	14	-
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (art. 24 co. 3 DPR 120/2017)	A	16	-
Relazione sulla dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi	A	17	-
Ostacoli alla navigazione aerea	A	18	-
Relazione paesaggistica	A	19	-
Relazione Pedoagronomica	A	20	-
Relazione Florofaunistica	A	21	-
Verifica preventiva dell'interesse archeologico	A	22	-
Quadro economico dell'opera	A	23	-
Elenco prezzi unitari	A	24	-
Computo metrico estimativo	A	25	-
Piano particellare impianto FV	A	26	-
Piano particellare opere di rete	A	27	-
Piano di gestione e manutenzione dell'opera	A	28	-
Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	A	29	-
Relazione di valutazioni rischi incendi	A	30	-
Cronoprogramma	A	31	-
Relazione sismica	A	32	-
Relazione penetrometrica	A	33	-

**ELABORATI TECNICI - GRAFICI*****Inquadramenti generali***

Corografia generale	B	1	1	1:50.000
Inquadramento impianto e opere di rete su IGM	B	1	2	1:25.000
Inquadramento impianto e opere di rete su CTR	B	1	3	1:10.000
Inquadramento impianto e opere di rete su Ortofoto	B	1	4	1:10.000
Inquadramento impianto fotovoltaico su Catastale	B	1	5	1:2.000
Inquadramento impianto e opere di rete su Strumenti urbanistici vigenti	B	1	6	1:10.000

***Rilievi***

Rilievo planoaltimetrico	B	2	1	1:5.000
Stato di fatto: sezioni trasversali	B	2	2	1:2.000
Stato di fatto: sezioni longitudinali	B	2	3	1:2.000

***Progetto opere elettriche***

Planimetria generale di impianto	B	3	1	1:2.000	
Planimetria impianto con suddivisione in campi	B	3	2	1:2.000	
Planimetria percorso cavi MT	B	3	3	1:2.000	
Planimetria campi : percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Campo 1	B	3	4	1	1:500
Planimetria campi : percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Campo 2	B	3	4	2	1:500
Planimetria campi : percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Campo 3	B	3	4	3	1:500
Planimetria campi : percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Campo 4	B	3	4	4	1:500
Sezioni tipo cavidotti BT e strumentazione	B	3	5	1:20	
Sezioni tipo cavidotti MT	B	3	6	1:20	
Schema elettrico unifilare di impianto MT/BT	B	3	7	-	
Schema elettrico unifilare MT - Ramo A	B	3	8	1	-
Schema elettrico unifilare MT - Ramo B	B	3	8	2	-
Schema elettrico unifilare campo 1	B	3	9	1	-
Schema elettrico unifilare campo 2	B	3	9	2	-
Schema elettrico unifilare campo 3	B	3	9	3	-
Schema elettrico unifilare campo 4	B	3	9	4	-
Planimetria sistema di sorveglianza	B	3	10	1:2000	
Planimetria sistema di monitoraggio	B	3	11	1:2000	
Planimetria impianto di terra	B	3	12	Varie	

***Progetto opere civili e strutturali***

Planimetria generale di impianto con ubicazione delle opere strutturali	B	4	1	1:1.000
Strutture di supporto e fondazioni moduli fotovoltaici: Piante, sezioni e particolari costruttivi	B	4	2	Varie
Cabine di campo Power Station: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	3	1:50
Cabina consegna: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	4	1:50
Cabina utente: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	5	1:50
Cabina Control room: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	6	1:50
Viabilità interna al parco: sezioni tipo	B	4	7	1:50
Ingressi e Recinzione: particolari costruttivi	B	4	8	1:50

Planimetria con individuazione dei bacini scolanti nell'area di impianto su CTR	B	4	9	1:5.000
Planimetria delle opere idrauliche e particolari costruttivi	B	4	10	varie
<b>Progetto opere di connessione alla rete elettrica</b>				
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su CTR	B	5	1	1:10.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su Catastale - Parte 1	B	5	2	1:2.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su Catastale - Parte 2	B	5	2	1:2.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su Catastale - Parte 3	B	5	2	1:2.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su Catastale - Parte 4	B	5	2	1:2.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina di consegna su Catastale - Parte 5	B	5	2	1:2.000
Progetto architettonico e strutturale della cabina di consegna e cabina di smistamento	B	5	3	1:50
Particolari della cabina di consegna e smistamento	B	5	4	varie
Individuazione delle interferenze su CTR	B	5	5	1:10.000
Cavidotti di collegamento: sezioni tipo	B	5	6	varie
Cavidotti di collegamento: particolari costruttivi	B	5	7	varie
Elettrodotto aereo MT - pianta e profilo	B	5	8	varie
Elettrodotto aereo MT - particolari costruttivi	B	5	9	-
Schema unifilare opere connessione alla rete	B	5	10	varie
<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>				
Studio impatto ambientale	D	1		-
Studio impatto ambientale - sintesi non tecnica	D	2		-
Layout di impianto su carta dei strumenti urbanistici del Comune di Naro	D	3		1:2.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni Paesaggistici	D	4		1:10.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Componenti del Paesaggio	D	5		1:10.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Regimi normativi	D	6		1:10.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Vincolo idrogeologico	D	7		1:10.000
Piano cave	D	8		1:50.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Dissesti da P.A.I.	D	9		1:5.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Pericolosità e rischio geomorfologico da P.A.I.	D	10		1:5.000
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Carta delle aree di esondazione per manovra di scarico e ipotetico collasso dello sbarramento Gibbesi	D	11		1:25.000
Stralcio carta tecnica regionale	D	12		1:5.000
Uso del suolo da S.I.T.	D	13		1:10.000
Carta dei siti afferenti alla rete Natura 2000	D	14		1:100.000
Carta Parchi e riserve	D	15		1:100.000
Stralcio del piano faunistico venatorio	D	16		1:50.000
Carta della rete ecologica siciliana	D	17		1:50.000
Carta forestale - aree percorse dal fuoco	D	18		1:25.000
Distanza dai centri abitati e dalle viabilità	D	19		1:50.000
Relazione tecnica sull'effetto cumulo	D	20		-
Fotosimulazione con inserimento dell'impianto nell'ambiente	D	21		-
Carta degli Habitat	D	23		1:100.000
Carta delle I.B.A.	D	24		1:100.000
Carta della natura - Valore ecologico	D	25		1:10.000
Carta della natura - Sensibilità ecologica	D	26		1:10.000
Carta della natura - Pressione antropica	D	27		1:10.000
Carta della natura - Fragilità ambientale	D	28		1:10.000
Carta litologica	D	29		1:20.000
Sezioni litostratigrafiche	D	30		1:2.000
Planimetria delle indagini in situ	D	31		1:3.000
Carte dei geositi	D	32		1:50.000
Carta dell'effetto cumulo	D	33		1:75.000
Carta delle intervisibilità	D	34		1:75.000
Indramento area impianto su ortofoto	D	35		1:5.000
Carta delle indicazioni per il ristoro ecologico	D	36		1:3.000
Relazione geomorfologica resa ai sensi del R.D. n. 3267/1923	D	37		-
Insieme degli shapefile del progetto e delle opere connesse				