



REGIONE SICILIA



PROVINCIA DI SIRACUSA





PROVINCIA DI CATANIA

COMUNE DI FRANCOFONTE



COMUNE DI VIZZINI


Proponente	DAFNE SOLE SRL Via Cardinale Agostino Ciasca n°9 – Bari (BA)		 		
Progettazione	Ing. Fabio Domenico Amico Via Milazzo, 17 40121 Bologna f.amico@green-go.net			 DAFNE SOLE S.R.L. Via Cardinale Agostino Ciasca, 9 70124 - BARI - ITALIA P. IVA 09241900820	
Opera	Progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico e opere connesse nei Comuni di Francofonte (SR) e Vizzini (CT), denominato Dafne Sole				
Oggetto	Nome Elaborato: P05_relazione_tecnica_opere_utente Descrizione elaborato: Relazione tecnica relativa alle opere di utente di connessione alla RTN				
00	16/12/2020	-	Ing. G. La Piana	Ing. F. D. Amico	Dafne Sole Srl
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala: -	Codice Pratica 201900896				
Formato: A4					

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 1

Sommario

1. Introduzione	2
2. Norme e leggi di riferimento.....	3
3. Inquadramento del sito	6
4. Potenza dell'impianto	6
5. Sottostazione utente.....	7
6. Cavo AT 150 kV.....	10

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 2

1. INTRODUZIONE

Lo scopo della presente relazione è di fornire una descrizione tecnica di massima dell'impianto fotovoltaico a terra di potenza in immissione di 25 MW e opere connesse, da ubicarsi nei Comune di Francofonte in provincia di Siracusa e Vizzini in provincia di Catania (Codice Pratica 201900896).

L'impianto fotovoltaico sarà connesso alla rete elettrica nazionale in virtù dell'STMG proposta da Terna (Codice Pratica 201900896), nella titolarità della società proponente, con potenza in immissione pari a 25 MW. Lo schema di allacciamento alla RTN prevede il collegamento della sottostazione di trasformazione utente in antenna a 150 kV, per mezzo di un cavidotto in alta tensione, con la sezione a 150 kV della futura stazione di trasformazione 380/150 kV denominata "Vizzini", di cui al Piano di Sviluppo Terna, da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 380 kV "Chiaromonte Gulfi – Paternò".

Considerata la comunicazione ricevuta dalla scrivente avente protocollo TERNA P20200043004, la sottostazione elettrica 30/150kV, il cavidotto AT 150kV e lo stallo nella nuova SE Terna "Vizzini" sono in condivisione con le iniziative della società Green Wave s.r.l. (Codici Pratica 201800491 e 201900512) e della società Solar Edge s.r.l. (Codice Pratica 201901219).

La società proponente è la **Dafne Sole Srl**, con sede in Bari alla Via Cardinale Agostino Ciasca n. 9.

La disposizione dei moduli fotovoltaici è stata valutata tenendo in considerazione sia la componente paesaggistica e ambientale (minore impatto ambientale) che quella tecnica (migliore resa energetica a parità di costi dell'impianto).

I principali condizionamenti alla base delle scelte progettuali sono legati ai seguenti aspetti:

- normativa in vigore;
- presenza di risorse ambientali e paesaggistiche;
- salvaguardia ed efficienza degli insediamenti;
- presenza di infrastrutture e di altri impianti;
- orografia e caratteristiche del territorio, soprattutto in funzione della producibilità fotovoltaica e dell'assenza di ombreggiamenti;

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW



Tipo:	Documentazione di Progetto		
Titolo:	Relazione tecnica opere utente		
Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 3	

- efficienza e innovazione tecnologica.

2. NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

Il quadro normativo nazionale italiano sulle fonti rinnovabili è stato modificato in modo sostanziale negli ultimi anni a seguito delle nuove politiche del settore energetico- ambientale e conseguenti anche ad impegni internazionali e direttive comunitarie.

Si segnala, in particolare:

- Decreto Legislativo n. 387 del 29 dicembre 2003: “Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell’energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell’elettricità”, pubblicato sul supplemento ordinario n. 17 della Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2004. Esso prevede: l’incremento annuale, dal 2004 al 2006, di 0,35 punti percentuali della quota minima di produzione di elettricità da impianti alimentati da fonte rinnovabile; la razionalizzazione e semplificazione delle procedure autorizzative attraverso un procedimento unico, al quale partecipano tutte le Amministrazioni interessate, la cui durata massima è stabilita in 180 giorni. Inoltre stabilisce che l’autorizzazione unica rilasciata dalla Regione o da altro soggetto istituzionale delegato costituisce titolo a costruire ed esercire l’impianto in conformità al progetto approvato.
- Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 10 settembre 2010: “Linee guida per l’autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 219 del 18 settembre 2010. Questo decreto introduce: alla Parte II, il regime giuridico delle Autorizzazione, alla Parte III disciplina le fasi del Procedimento autorizzatorio Unico, alla Parte IV detta criteri essenziali per il corretto inserimento degli impianti nel paesaggio e sul territorio.
- Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152: “Norme in materia Ambientale”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006 (e s.m.i.); in questo caso il referente sarà la Regione Sicilia.

Il progetto definitivo dovrà tenere conto delle prescrizioni contenute nel P.E.A.R. della Sicilia, approvato con DGR n.1 del 3 febbraio 2009 (e s.m.i.).

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW



Tipo:	Documentazione di Progetto		
Titolo:	Relazione tecnica opere utente		
Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 4	

Il Decreto Presidenziale n. 48 del 18 luglio 2012 disciplina i procedimenti autorizzativi degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e di produzione di biocarburanti per i trasporti; in particolare, per impianti fotovoltaici di potenza superiore ad 1 MW, occorre procedere con la richiesta di Autorizzazione Unica, il cui referente per il rilascio è la Regione Sicilia.

Trattandosi di impianto con potenza superiore ad 1 MW, il progetto in esame sarà oggetto di Verifica a V.I.A. per la quale saranno predisposti lo Studio d'Impatto Ambientale, gli elaborati di progetto con sufficiente livello tecnico di approfondimento, atti ad individuare compiutamente i lavori da realizzare, anche in relazione alle principali interazioni con l'ambiente circostante.

Per quanto riguarda la parte elettrica dei lavori, la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne sono regolati dalla Legge n. 339 del 28/6/86; il relativo regolamento di attuazione (D.M. 21/3/88) recepisce la norma CEI 11-4 per le linee elettriche. Il decreto su menzionato è stato aggiornato dal D.M. 16/1/91 che stabilisce le distanze minime dei conduttori dal terreno, da acque non navigabili e da fabbricati, tenendo conto dei campi elettrici e magnetici e del rischio di scarica.

Per quanto riguarda le linee in cavo, invece, numerose sono le norme CEI che intervengono nello stabilire le modalità di prova, di posa, le regole tecniche di connessione, i sistemi di sicurezza, etc.

Segue un breve elenco delle normative di riferimento (è da precisare che tale elenco non vuole essere assolutamente esaustivo):

Legge 186/68, Disposizione concernente la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici;

Legge 37/08, Norme per la sicurezza degli impianti;

DPR 447/91, Regolamento di attuazione della Legge 5 Marzo 1990, n.46, in materia di sicurezza degli impianti;


D.Lgs. 81/08, Testo Unico della Sicurezza e s.m.i.;

D.Lgs. 493/96, Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro;

DM 14 gennaio 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni;

CEI 0-2, Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici;

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 5

CEI 0-3, Guida per la compilazione della documentazione per la Legge 46/90;

CEI 11-2, Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria;

CEI 20-19, Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750V;

CEI 20-20, Cavi isolati con PVC con tensione nominale non superiore a 450/750V;

CEI 81-1, Protezione delle strutture contro i fulmini;

CEI EN 60099-1-2, Scaricatori;

CEI EN 60439-1-2-3, Apparecchiature assiegate di protezione e manovra per bassa pressione;

CEI EN 60445, Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfa numerico;

CEI EN 60529, Gradi di protezione degli involucri (codice IP);

CEI EN 61215, Moduli fotovoltaici in Si cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo;

CEI 64-8, Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;

CEI EN 60904-2, Dispositivi fotovoltaici - Parte 2: Prescrizione per le celle fotovoltaiche di riferimento;

CEI EN 60904-3, Dispositivi fotovoltaici - Parte 3: Principi di misura per sistemi solari fotovoltaici per uso terrestre e irraggiamento spettrale di riferimento;

CEI EN 61727, Sistemi fotovoltaici (FV) - Caratteristiche dell'interfaccia di raccordo con la rete;


CEI EN 61215, Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo;

CEI EN 61000-3-2, Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso 16 A per fase);

CEI EN 60555-1, Disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili -Parte 1: Definizioni;

CEI EN 60439-1-2-3, Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione;

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 6

CEI EN 60445, Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico;

CEI EN 60529, Gradi di protezione degli involucri (codice IP);

CEI 20-19, Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750V;

CEI 20-20, Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750V;

CEI 81-1, Protezione delle strutture contro i fulmini;

CEI 81-3, Valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato;

CEI 81-4, Valutazione del rischio dovuto al fulmine;

UNI 10349, Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici;

CEI EN 61724, Rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici. Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati.

Le strutture saranno progettate, realizzate e collaudate in base ai principi generali delle leggi 1086/71 (Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica) e 64/74 (Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche), nonché tenendo conto del Testo Unico Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2018) e delle indicazioni più specifiche contenute nei relativi decreti e circolari ministeriali.


3. INQUADRAMENTO DEL SITO

L'impianto fotovoltaico e le relative opere connesse saranno installati nelle province di Siracusa e Catania e sono identificati attraverso le seguenti coordinate geografiche (baricentro dell'area del progetto di impianto fotovoltaico): Latitudine 37.2017, Longitudine 14.8282.

L'impianto fotovoltaico è situato a 2 km a sud-est del bosco di Granvilla, ad una distanza di circa 5 km a sud-ovest dal centro abitato di Francofonte, 8,2 km a sud dal centro abitato di Militello in Val di Catania e a 7,3 km a nord-est dal centro abitato di Vizzini.

4. POTENZA DELL'IMPIANTO

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 7

In conseguenza delle analisi e delle valutazioni presentate nei paragrafi precedenti, è stato effettuato un dimensionamento dell'impianto che pertanto ha una potenza nominale pari a 25 MW (immissione in rete), con l'impiego di 62.500 moduli fotovoltaici da 400 Wp/cd.

L'impianto fotovoltaico è suddiviso in N°2 sottocampi che convogliano l'energia prodotta dall'impianto per trasportarla verso la sottostazione utente.

5. SOTTOSTAZIONE UTENTE

Lo schema di allacciamento alla RTN prevede il collegamento della sottostazione di trasformazione utente in antenna a 150 kV, per mezzo di un cavidotto in alta tensione, con la sezione a 150 kV della futura stazione di trasformazione 380/150 kV denominata "Vizzini", di cui al Piano di Sviluppo Terna, da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 380 kV "Chiaromonte Gulfi – Paternò".


La sottostazione elettrica è stata posizionata nella zona a nord-ovest dell'Area di Impianto, in area pianeggiante con accesso diretto sulla strada comunale. Intorno alla sottostazione sono stati previsti canali (fossi di guardia) per il convogliamento delle acque.

Considerata la comunicazione ricevuta dalla scrivente avente protocollo TERNA P20200043004, la sottostazione elettrica 30/150kV, il cavidotto AT 150kV e lo stallo nella nuova SE Terna "Vizzini" sono in condivisione con le iniziative della società Green Wave s.r.l. (Codici Pratica 201800491 e 201900512) e della società Solar Edge s.r.l. (Codice Pratica 201901219).

La sottostazione di trasformazione, relativamente alle opere utente, sarà così costituita:

- Sbarra di connessione con opportuni set di isolatori.
- Adeguati set di TA/TV per le protezioni e misure di montante.
- N° 1 stallo con interruttore di trasformatore e n° 1 stallo con interruttore di linea, entrambi con relativi organi di sezionamento.
- N° 1 trasformatore AT/MT da 33 MVA ONAN.
- N° 3 partenze con scaricatori per connessione AT in cavo.

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW

	Tipo: Documentazione di Progetto		
	Titolo: Relazione tecnica opere utente		
	Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 8

- Partenze in cavo MT dal secondario del trasformatore AT/MT verso i rispettivi quadri di MT collocati su edifici dedicati.

Le componenti che verranno condivise con le società sopra citate sono le sbarre AT 150kV, lo stallo di uscita linea, il cavidotto interrato e lo stallo di arrivo nella futura SE Terna "Vizzini".

All'interno dell'area della sottostazione AT/MT sarà realizzato un edificio atto a contenere le apparecchiature di potenza e controllo relative alla sottostazione stessa; saranno previsti i seguenti locali:

- Locale quadri di controllo e di distribuzione per l'alimentazione dei servizi ausiliari (privilegiati e non) – sala BT; il trasformatore MT/BT previsto per i servizi ausiliari ha una potenza nominale pari a 100 kVA con isolamento in resina avente classe di tenuta al fuoco F0 per il quale non sono previste prescrizioni in materia antincendio;
- Locale contenente il quadro di Media Tensione (completo di trasformatore MT/BT e relativo box metallico di contenimento) per alimentazione utenze ausiliarie – sala MT;
- Locale quadro misure AT, con accesso garantito sia dall'interno che dall'esterno della SSE – sala "METERING";
- Locale contenente il gruppo elettrogeno per l'alimentazione dei servizi ausiliari in situazione di emergenza – sala GE;
- Locale contenente i quadri di comando e controllo del parco fotovoltaico – sala "MONITORING".

Tutte le apparecchiature ed i componenti nella sottostazione utente saranno conformi alle relative Specifiche Tecniche TERNA S.p.A.. Le opere in argomento sono progettate e saranno costruite e collaudate in osservanza alla regola dell'arte dettata, in particolare, dalle più aggiornate:

- disposizioni nazionali derivanti da leggi, decreti e regolamenti applicabili, con eventuali aggiornamenti, con particolare attenzione a quanto previsto in materia antinfortunistica;
- disposizioni e prescrizioni delle Autorità locali, Enti ed Amministrazioni interessate;
- norme CEI, IEC, CENELEC, ISO, UNI in vigore, con particolare attenzione a quanto previsto in materia di compatibilità elettromagnetica.

I requisiti funzionali generali per la realizzazione della sottostazione utente saranno:

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW



Tipo:	Documentazione di Progetto		
Titolo:	Relazione tecnica opere utente		
Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 9	

- vita utile non inferiore a 40 anni. Le scelte di progetto, di esercizio e di manutenzione ordinaria saranno fatte tenendo conto di questo requisito;
- elevate garanzie di sicurezza nel dimensionamento strutturale;
- elevato standard di prevenzione dei rischi d'incendio, ottenuta mediante un'attenta scelta dei materiali.

Come indicato negli elaborati grafici allegati la sottostazione è dotata di specifica recinzione a pettine e di pista di accesso dalla strada comunale. L'interno della sottostazione è provvisto di aree carrabili di accesso e manovra, realizzate in misto stabilizzato, idonee per consentire le operazioni di gestione e manutenzione della stessa.

Con riferimento alla sottostazione l'impianto di terra sarà costituito da una maglia realizzata in corda di rame nudo di sezione idonea. Il lato della maglia sarà scelto in modo da limitare le tensioni di passo e di contatto a valori non pericolosi, secondo quanto previsto dalla norma CEI 11-1. Al fine di contenere i gradienti in prossimità dei bordi dell'impianto di terra, le maglie periferiche presenteranno dimensioni opportunamente ridotte e bordi arrotondati. Nei punti sottoposti ad un maggiore gradiente di potenziale le dimensioni delle maglie saranno opportunamente infittite, come pure saranno infittite le maglie nella zona apparecchiature per limitare i problemi di compatibilità elettromagnetica.

Per il trattamento dell'acqua piovana in ingresso alla vasca del trasformatore eventualmente contaminata da olio è previsto un sistema di disoleazione conforme alla normativa UNI EN 858 – Impianti di separazione per liquidi leggeri. Lo smaltimento degli eventuali residui oleosi presenti all'interno della vasca di fondazione e che saranno sollevati dalla pompa sommergibile potrà essere separato dalle acque meteoriche attraverso il sistema di disoleazione che garantirà lo smaltimento dei residui oleosi nel rispetto della normativa vigente.

Per le attività di uso e manutenzione della vasca disoleatrice e delle pompe si fa riferimento ai manuali in dotazione forniti dal costruttore. Per le restanti attività si riportano di seguito le cadenze temporali delle verifiche:

- Verifica visiva dello stato tubazioni: mensile
- Prova di tenuta al passaggio di liquido: semestrale
- Serraggio raccordi: semestrale
- Verifica allarme massimo livello vasca: mensile

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW



Tipo:	Documentazione di Progetto		
Titolo:	Relazione tecnica opere utente		
Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 10	

- Verifica galleggiante di avvio/arresto pompa: bimestrale
- Verifica galleggiante a densità: semestrale

Oltre ai controlli periodici pianificati possono essere prelevati campioni di liquido dai pozzetti pre e post chiarificazione su esplicita richiesta degli enti preposti ai controlli. L'edificio della sottostazione non è dotato di servizi igienici e pertanto non è previsto un apporto e utilizzo di acque che ne possa richiedere lo smaltimento.

6. CAVO AT 150 kV

Il dimensionamento del cavo è stato effettuato per una capacità massima pari a 250 MW, idoneo per il trasporto dell'energia prodotta dalle iniziative delle società Solar Edge S.r.l., Green Wave S.r.l. e Dafne Sole S.r.l., con le quali è stata effettuata la condivisione della stazione utente. È pertanto previsto un elettrodotto in cavo interrato dalla lunghezza prevista di circa 4,7 km con le seguenti caratteristiche:

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	
Materiale del conduttore	Aluminum
Isolamento	XLPE (chemical)
Tipo di conduttore	A 6 settori riuniti
Guaina metallica	Alluminio termofuso
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	
Diametro del conduttore	48,9mm
Sezione del conduttore	1600mm ²
Spessore del semi-conduttore interno	2,0mm
Spessore medio dell'isolante	15,8mm
Spessore del semi-conduttore esterno	1,3mm

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW



Tipo:	Documentazione di Progetto		
Titolo:	Relazione tecnica opere utente		
Rev. 00 – 16/12/2020	C.P.: 201900896	Pag. 11	

Spessore guaina metallica, approx	,6mm
Spessore guaina	4,0mm
Diametro esterno nom.	100,0mm
Sezione schermo	180mm ²
Peso approssimativo	10kg/km
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Max tensione di funzionamento	170kV
Messa a terra degli schermi - posa a trifoglio	assenza di correnti di circolazione
Portata di corrente, cavi interrati a 20°C, posa a trifoglio	1130A
Portata di corrente, cavi interrati a 30°C, posa a trifoglio	970A
Portata di corrente, cavi in aria a 30°C, posa a trifoglio	1630A
Portata di corrente, cavi in aria a 50°C, posa a trifoglio	1295A
Messa a terra degli schermi - posa in piano	assenza di correnti di circolazione
Portata di corrente, cavi interrati a 20°C, posa in piano	1225A
Portata di corrente, cavi interrati a 30°C, posa in piano	1050A
Portata di corrente, cavi in aria a 30°C, posa in piano	1895A
Portata di corrente, cavi in aria a 50°C, posa in piano	1515A
Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	0,0190hm/km
Capacità nominale	0,3µF / km
Corrente ammissibile di corto circuito	20kA
Tensione operativa	150kV

Il tipo di posa considerata è di tipo M (ovvero direttamente interrata con tegolo o lastra di CLS/altro materiale quale protezione meccanica addizionale), con profondità dello scavo pari a 1,7 m.

Lungo il percorso del cavidotto AT sono previsti dei pozzetti di ispezione non affioranti dalle dimensioni pari a 1x1x1,5 m.

Comune:	Francofonte-Vizzini	Provincia:	Siracusa-Catania
Denominazione:	Dafne Sole	Potenza in immissione:	25 MW