

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 20 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FOTOVOLTAICO UBICATO NEL COMUNE DI ROMA (RM), IN VIA DI BOCCEA

## PROGETTO DEFINITIVO

## PREVENTIVO DI CONNESSIONE ALLA RETE

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N. elaborato	N. foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	A90000003202	All.6					GENNAIO 2023	Varie

### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	01/2023	Preventivo di connessione alla rete			

### ELENCO ELABORATI

- Preventivo di connessione alla rete

IL RESPONSABILE TECNICO

 **STUDIO  
RINNOVABILI**



GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

SWE IT 09 S.R.L.

FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

Spettabile  
Sunwin energy srl  
pec: sunwin@pec.it

**Oggetto:** Codice Pratica areti: **A90000003202** – Comune di Roma (RM) – Soluzione tecnica Minima Generale per Richiesta di connessione del lotto di 2 impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (fotovoltaico) da **9750kW** e **7500kW** ciascuno in immissione per complessivi 17.250kW della società Sunwin Energy srl

Con riferimento alla richiesta di connessione in oggetto, vi comunichiamo il preventivo di connessione, elaborato ai sensi della delibera dell'Autorità di Regolazione per l'Energia Reti e Ambiente ARG/elt 99/08 e s.m.i. (TICA).

- Potenza in immissione richiesta (art. 1.1 del TICA): **17.250 Kw**
- Potenza nominale dell'impianto di produzione: **18.398,16 kW**
- Potenza richiesta in prelievo (servizi ausiliari): **200 kW**

IMPIANTO 1 codice pratica **A90000003202**  
Indirizzo: **Via di Boccea, snc**  
Località: **Roma**  
Codice POD: **IT002E0093776A**

IMPIANTO 1 codice pratica **A90000003203**  
Indirizzo: **Via di Boccea, snc**  
Località: **Roma**  
Codice POD: **IT002E0093743A**

## 1. Comunicazione della soluzione tecnica minima generale (STMG)

La soluzione da Voi richiesta prevede la connessione con una potenza massima in immissione di **17.250 kW**.

Vi evidenziamo che l'accettazione del preventivo comporta la prenotazione della capacità di rete relativamente alla potenza di immissione indicata nel presente preventivo, con le modalità e tempistiche previste dall'art.33 del TICA come modificato dalla deliberazione 328/2012/R/EEL.

**IMPIANTO 1 – codice rintracciabilità A90000003202 POD IT002E0093776A**

Il Vostro impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV.

La soluzione di connessione individuata prevede l'inserimento di una cabina di consegna con due differenti forniture per due lotti di impianto, connessa a due linee MT dedicate in cavo interrato, ciascuna delle quali connessa ad uno stallo MT in cabina primaria Primavalle.

Le cabine di consegna avranno un doppio sistema di sbarre, ciascuno per ogni diversa fornitura, interconnesso tramite congiuntore in modo da permettere la rialimentazione in caso di guasto.

Il collegamento realizzato avrà le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale **20** kV;
- Corrente massima di esercizio del collegamento: **330** A

Formazione dei conduttori:

- in cavo interrato 3x1CU150 mmq

Tipo di posa: interrata

### **IMPIANTO 2 – codice rintracciabilità A90000003203 POD IT002E0093743A**

Il Vostro impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV.

La soluzione di connessione individuata prevede l'inserimento di una cabina di consegna con due differenti forniture per due lotti di impianto, connessa a due linee MT dedicate in cavo interrato, ciascuna delle quali connessa ad uno stallo MT in cabina primaria Primavalle.

Le cabine di consegna avranno un doppio sistema di sbarre, ciascuno per ogni diversa fornitura, interconnesso tramite congiuntore in modo da permettere la rialimentazione in caso di guasto.

Il collegamento realizzato avrà le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 20 kV;
- Corrente massima di esercizio del collegamento: 330 A

Formazione dei conduttori:

- in cavo interrato 3x1CU150 mmq

Tipo di posa: interrata

I Vostri impianti saranno allacciati alla rete di distribuzione tramite la realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna da cabina primaria AT/MT Primavalle secondo lo schema di connessione con elettrodotto in singola terna

Si comunica che i costi medi corrispondenti all'impianto di rete sopradescritto sono i seguenti

Costi unitari per la tipologia di impianto		n terne	Costo/Km (€)	Costo Cabina (€)	Costo/m2 (€)	Totale lunghezza da realizzare (km)	Superficie eccedente in m2	Cabine da costruire	Costo complessivo	Realizzabile
Linea in Cavo cu 150 mm2 sottoraneo in trincea in terreno sterrato (esclusi oneri e servitù)	Linea con canalizzazione e giunzioni	2	135.756			0,2			27.151	
Linea in Cavo cu 150 mm2 sottoraneo in trincea su pavimentazione asfaltata e ripristini 2 m	Linea con canalizzazione e giunzioni	2	192.556			6			1.155.336	
Supplemento per ripristini di pavimentazione asfaltate di larghezze superiori a 2 m (per la superficie eccedente)					16		12.000		192.000	
Autorizzazione per apertura cavi stradali		2	33.403			6			200.418	
Stallo MT in Cabina Primaria	Scomparto interruttore di C.P. e apparecchiature connesse			22.134				2	44.268	Solo dal distributore
All'estimato di cabina di consegna entra-esce (escluso locale)	Montaggi elettromeccanici con 2 scomparti di linea + consegna			8.225				2	16.450	
<b>TOTALE</b>									<b>1.635.623</b>	

Per un totale di **€ 1.635.623+ IVA (22%)** di cui:

- Eseguibili dal produttore: **€ 1.591.355 + IVA (22%)**
- Eseguibili solo da areti: **€ 44.268 + IVA**

L'accettazione della presente soluzione tecnica minima generale (STMG), qualora si intenda procedere con la successiva fase di richiesta di elaborazione della soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD), comporta l'obbligo di corrispondere ad areti, a seguito dell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni, il corrispettivo, fissato dall'ARERA (TICA art. 25.1), a copertura delle attività di gestione e di analisi relative alla elaborazione della suddetta **STMD pari a € 5.562,50 + IVA (€ 6.786,25 IVA compresa)** mentre nulla sarà preteso qualora non sia Vostra intenzione proseguire con la successiva richiesta dell'elaborazione della STMD.

Resta inteso che è possibile richiedere in qualsiasi momento l'annullamento della pratica e il rimborso del corrispettivo di connessione che sarà versato con l'accettazione della presente STMG.

## 2. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI NECESSARI ALLA CONNESSIONE

Il lavoro necessario per eseguire la connessione è di tipo Complesso (art. 10.1 TICA).

Qualora il produttore non intenda avvalersi della facoltà di realizzare in proprio l'impianto di rete per la connessione (art.16 Allegato A del TICA) il tempo massimo previsto per l'esecuzione dei lavori a cura areti è di 130 giorni lavorativi, al netto di eventuali sospensive previste dal TICA (quali ad esempio

appuntamenti per sopralluogo in data diversa da quella prevista da areti) e al netto dei tempi necessari all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo svolgimento dei lavori di rete.

Si ricorda che l'esecuzione delle opere di nostra competenza è subordinata al ricevimento della Sua comunicazione di realizzazione a sua cura e spese delle opere strettamente necessarie alla realizzazione fisica della connessione e, qualora non abbia esercitato la facoltà di realizzare in proprio l'impianto di rete, al pagamento della restante quota del corrispettivo di connessione.

### 3. CORRISPETTIVO PER LA CONNESSIONE

Il corrispettivo per la connessione calcolato ai sensi dell'art. 26 del TICA è pari a:

€ **1.181.508** + IVA 22% (€ **1.441.440**)

Calcolato come prodotto tra: il maggior valore tra zero e la differenza tra i costi di realizzazione-parametro soglia e il rapporto tra la potenza ai fini della connessione e la potenza massima di esercizio

Di seguito i valori utilizzati per il calcolo:

- costi di realizzazione pari ad € **1.635.623**;
- parametro soglia pari ad € **100.000,00**;
- potenza ai fini della connessione pari a **17.250 kW**;
- potenza massima di esercizio pari a **22.420,08 kW**.

Nel caso di impianti di produzione da fonte rinnovabile e di cogenerazione ad alto rendimento, il Richiedente ha la facoltà di richiedere la realizzazione in proprio degli impianti di rete per la connessione nelle parti che non implicano l'effettuazione di interventi sulla rete elettrica esistente, quali: opere civili ed impianti ausiliari (piazzale, fondazioni, impianto di terra, ecc). In questi casi, areti prenderà in consegna gli impianti di rete realizzati dal Richiedente e ne perfezionerà l'acquisizione a valle dell'esecuzione delle operazioni di collaudo, il cui costo, pari a € **33.251,98 + IVA 22% (totale € 40.567,42 €)** resta a carico del Richiedente.

In uno specifico allegato verrà riportato il dettaglio dei costi che costituiscono gli oneri di collaudo.

Tale importo potrà subire maggiorazioni qualora il collaudo eseguito non si concluda favorevolmente e siano quindi necessarie ulteriori attività di verifica per accertare l'eliminazione dei vizi e difformità riscontrate.

Vi specifichiamo altresì che l'impianto di rete da Voi realizzato dovrà essere oggetto di cessione mediante sottoscrizione, a Vostra cura e spesa, di specifico atto notarile.

Vi evidenziamo che, dopo il collaudo positivo dell'impianto di rete da Voi realizzato e la redazione del verbale di consegna dello stesso ai fini della successiva messa in servizio, areti sarà immessa nel possesso gratuito dell'impianto. Pertanto, sino a quando non si procederà alla stipulazione dell'atto di cessione per l'impianto di rete, i costi per la manutenzione dello stesso e per l'eliminazione degli eventuali vizi e difetti dello stesso sono a Vostro esclusivo carico.

#### **4. ITER AUTORIZZATIVO E RELATIVE INFORMAZIONI**

Per la parte relativa all'iter autorizzativo si prega di prendere visione dell'allegato specifico (Allegato 1).

#### **6. MISURA DELL'ENERGIA IMMESSA E PRELEVATA DALLA RETE**

L'installazione e manutenzione degli apparecchi di misura dell'energia sul punto di connessione, può essere effettuata da areti, secondo le condizioni generali previste nel contratto del servizio di misura allegato, che riportano anche i corrispettivi e le modalità di fatturazione

#### **7. MISURA DELL'ENERGIA PRODOTTA**

Nel caso di cessione totale, per cui la misura dell'energia elettrica prodotta coincide con la misura dell'energia elettrica immessa in rete, il sistema di misura installato è utilizzato anche per la misura dell'energia elettrica prodotta, secondo quanto previsto dal comma 3.3 dell'allegato B alla delibera 654/2015/R/eel e successive modifiche ed integrazioni, e, pertanto, non è necessario installare ulteriori apparecchiature di misura fatta salva la presenza di impianto fotovoltaico costituito da più sezioni di impianto.

#### **9. INDENNIZZI**

Qualora la presente STMG venisse messa a disposizione oltre i tempi previsti nelle MCC sarà corrisposto un indennizzo automatico di importo pari a quanto previsto dall'art. 28.1.

#### **10. VALIDITA' DEL PREVENTIVO**

Vi ricordiamo che la presente STMG dovrà essere accettata entro 45 giorni lavorativi dalla data di ricezione, pena la decadenza della richiesta

#### **11. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO**

L'accettazione di questa STMG deve avvenire copia della presente lettera sottoscritta dal titolare della società richiedente la connessione; alla lettera sottoscritta dovrà essere allegata copia del versamento dell'onere richiesto per l'elaborazione della STMD, pari a **pari a € 5.562,50 + IVA (€ 6.786,25 IVA compresa)** (paragrafo 1)

Il versamento degli importi dovuti potrà essere effettuato dall'intestatario della presente comunicazione a mezzo bonifico bancario sul codice **IBAN IT89G0200805351000500002840**, intestato ad Acea S.p.A., indicando nella causale: "**codice pratica A90000003202\_3203**".

In seguito all'accettazione del preventivo da parte del Richiedente e all'ottenimento delle necessarie autorizzazioni relative all'impianto di rete per la connessione, il Richiedente inoltra formale richiesta ad areti di messa a disposizione della soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD).

Lettera sottoscritta e relativa ricevuta di pagamento dovranno essere inviate agli indirizzi:

[areti@pec.aret.it](mailto:areti@pec.aret.it)

[preutenza.connessioniattive@aret.it](mailto:preutenza.connessioniattive@aret.it)

Subito dopo l'emissione nell'accettazione della STMD, il richiedente poi dovrà:

- il corrispettivo per la connessione con una delle seguenti modalità, a propria scelta, indicandolo espressamente:
  - a) in anticipo l'intero importo;
  - b) in anticipo una rata pari al 30%; il saldo all'ultimazione dei lavori per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione.In questo caso il Richiedente è obbligato a costituire una garanzia finanziaria nella forma di fideiussione bancaria come specificato nel par. 26.5 del TICA.

Il nominativo del Responsabile areti a cui fare riferimento per l'intero iter della pratica di connessione è:

Giuliano Serpa tel. 06 57992059 email: [giuliano.serpa@aret.it](mailto:giuliano.serpa@aret.it)

Ulteriore contatto:

Marco Evangelista – Capo Region - 06 57995434 email: [marco.evangelista@aret.it](mailto:marco.evangelista@aret.it)

Le comunichiamo, inoltre, che qualora dovesse rendersi necessario integrare la documentazione, Le verrà inviata specifica richiesta.

Di seguito l'elenco delle attività che dovrà effettuare parallelamente alla predisposizione della connessione, propedeutiche all'entrata in esercizio

dell'impianto di produzione, di cui dovrà presentare ad areti documentazione tecnica **in originale firmata da un professionista iscritto all'albo**:

- Trasmissione ad areti delle licenze/autorizzazioni relative all'impianto di rete (laddove il Richiedente intenda gestire l'iter autorizzativo), nonché comunicazione di tutti gli adempimenti relativi al procedimento autorizzativo gestito, e previsti dai provvedimenti dell'Autorità;
- Comunicazione ad areti dell'ultimazione lavori per la realizzazione dell'impianto di produzione mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, nonché trasmissione dell'eventuale documentazione tecnica prevista dalla vigente normativa e dalle MCC per l'erogazione del servizio di connessione degli impianti di produzione alla rete elettrica AT gestita da areti;
- Invio ad areti del certificato di collaudo dell'impianto di produzione;
- Realizzazione delle opere strettamente necessarie ai fini della connessione con relativa autocertificazione a mezzo di invio atto di notorietà;
- Sottoscrizione del regolamento di esercizio tra il titolare dell'impianto di produzione e areti. La bozza del regolamento di esercizio sarà trasmessa da areti previa acquisizione della documentazione tecnica dell'impianto.

Oltre ciò il Richiedente dovrà:

- Sottoscrivere il contratto di trasporto e dispacciamento in prelievo con un Venditore del mercato elettrico/Esercente il servizio di salvaguardia;
- Sottoscrivere il contratto di trasporto e dispacciamento in immissione con gli Enti preposti (GSE/Terna) laddove ne ricorra il caso;
- Registrare delle Unità di Produzione (UP) sul sistema Gaudì di Terna S.p.A. per il censimento degli impianti di produzione ed inoltrare ad areti l'attestazione rilasciata a seguito della registrazione di cui sopra;

Ai fini e per gli effetti del presente preventivo, valgono anche le disposizioni contenute nelle MCC nonché eventuali adempimenti previsti dai provvedimenti dell'Autorità, cui si fa rinvio per tutto quanto non specificamente previsto nel presente documento.

Ai fini dell'entrata in esercizio dell'impianto di produzione sarà necessario inviare la documentazione richiesta all'indirizzo **areti@pec.aret.it**.

Restiamo in attesa di ricevere all'indirizzo mail **areti@pec.aret.it** e [preutenza.conneessioniattive@aret.it](mailto:preutenza.conneessioniattive@aret.it) la presente offerta firmata per accettazione, comprensiva delle istanze facoltative del Richiedente, e copia dell'eventuale ricevuta di versamento del corrispettivo per la gestione dell'iter di autorizzazione.

L'emissione della fattura sarà effettuata contestualmente al saldo degli importi richiesti, nonché per gli eventuali servizi accessori.

Firma del Richiedente \_\_\_\_\_

#### DOCUMENTAZIONE ALLEGATA:

1. Prospetto autorizzazioni
2. Dettaglio calcolo oneri di collaudo
3. Modello Contratto aggiuntivo servizi di misura
4. Planimetria