

Da "Posta Certificata Legalmail" <posta-certificata@legalmail.it>

A "rf-siriosrl@pec.it" <rf-siriosrl@pec.it>

Data lunedì 21 giugno 2021 - 16:34

---

**RF-SIRIO SRL: Richiesta concessione stradale su strada Provinciale**

---

## Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 21/06/2021 alle ore 16:34:32 (+0200) il messaggio "RF-SIRIO SRL: Richiesta concessione stradale su strada Provinciale" proveniente da "rf-siriosrl@pec.it" ed indirizzato a "provpc@cert.provincia.pc.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

**Identificativo messaggio:** opec2941.20210621163420.01581.198.1.63@pec.aruba.it

---

## Delivery receipt

The message "RF-SIRIO SRL: Richiesta concessione stradale su strada Provinciale" sent by "rf-siriosrl@pec.it", on 21/06/2021 at 16:34:32 (+0200) and addressed to "provpc@cert.provincia.pc.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

**Message ID:** opec2941.20210621163420.01581.198.1.63@pec.aruba.it

---

### Allegato(i)

postacert.eml (7347 KB)

dati-cert.xml (1 KB)

smime.p7s (7 KB)

## **ALLA PROVINCIA DI PIACENZA**

**Corso Garibaldi 50 – 29121 Piacenza**

[provpc@cert.provincia.pc.it](mailto:provpc@cert.provincia.pc.it)

Il sottoscritto ALBERTO VINCOLI, nato a BRESCIA (BS) il 14/12/1957 , in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della Ditta RF-SIRIO SRL con sede in via BOTTONAGA n°4 a BRESCIA (BS),  
Codice Fiscale/Partita Iva 04214170989 tel 030/2420815 PEC/e-mail [rf-sirio@pec.it](mailto:rf-sirio@pec.it) ;  
tecnico@redfield.it

### **per conto di**

ditta/Sig. .... con

sede sociale in ..... via ..... cap. ....

Codice Fiscale/Partita Iva ..... tel. .... PEC/e-mail .....

### **CHIEDE IL RILASCIO DELLA CONCESSIONE STRADALE**

per la realizzazione di

◆ un attraversamento stradale

◆ sotterraneo

◆ aereo

x una percorrenza in banchina/cunetta/carreggiata/aderenza al manufatto esistente (selezionare il caso d'interesse)

◆ una occupazione temporanea dal ..... al ..... per una superficie di mq ..... con

◆ ponteggio

◆ altro (specificare) .....

◆ altro (specificare) .....

comportante una occupazione permanente di area pubblica pari a mq/m circa 625 m,

(sintetica descrizione intervento e relative modalità esecutive) L'INTERVENTO CONSISTE NELLA REALIZZAZIONE DI UN ELETTRODOTTO INTERRATO DI COLLEGAMENTO TRA IL CAMPO FOTOVOLTAICO DENOMINATO RF-SIRIO E LA CABINA DI CONSEGNA IN COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE, SECONDO IL TRACCIATO INDIVIDUATO DA E-DISTRIBUZIONE. L' ELETTRODOTTO SARA' REALIZZATO LUNGO LA STRADA SP 37 NEL TRATTO COMPRESO TRA LA LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO E LO SVINCOLO PER LA STRADA DI BERLASCO NEL COMUNE DI BORGONOVO VAL TIDONE. A LAVORI ULTIMATI L'ELETTRODOTTO SARA' CEDUTO AD E-DISTRIBUZIONE.

nel territorio del Comune di SARMATO E BORGONOVO VAL TIDONE lungo la Strada Provinciale n. SP 37 (indicare numero e denominazione) alla progressiva km .....+....., lato DESTRO (IN DIREZIONE BORGONOVO VAL TIDONE) ed avente le seguenti dimensioni (dettagliare ovvero rimandare al contenuto della relazione tecnica descrittiva) SI RIMANDA AGLI ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ALLEGATI ALLA PRESENTE ISTANZA

Piacenza, li 14/04/2021

In fede

 **RF-SIRIO SRL**  
Via Bottonaga, 4  
26125 BRESCIA (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989

**N.B. La presente istanza deve essere accompagnata dalla fotocopia di un documento di identità del firmatario.**

Allega alla presente (in duplice copia):

- ricevuta del versamento attraverso il portale PagoPa dei pagamenti della Provincia di Piacenza;
- Planimetria (C.T.R scala 1:10000 e/o 1:5000);
- Planimetria catastale (scala 1: 1000 e/o 1:2000);
- Planimetria dello stato di fatto in scala adeguata;
- Planimetria di progetto in scala adeguata;
- Foto a colori in formato cartaceo e su supporto digitale in formato JPEG;
- Relazione tecnica descrittiva;



SCADENZA: 14-12-2022  
Diritti Euro 5,42  
altri euro 5,16



AS 9829618

IPZS SpA - OFFICINA CV - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI  
LUMEZZANE

CARTA D'IDENTITÀ

N° AS 9829618

DI  
VINCOLI  
ALBERTO

Cognome **VINGOLI**

Nome **ALBERTO**

nato il **14/12/1979**

(atto n. **3024** P. **1** S. **A**)

a **BRESCIA** ( **BS** )

Cittadinanza **ITALIANA**

Residenza **LUMEZZANE (BS)**

Via **VIA L. EINAUDI 18**

Stato civile **=====**

Professione **ARTIGIANO/A**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,80**

Capelli **CASTANI**

Occhi **CASTANI**

Segni particolari **=====**



Firma del titolare

**LUMEZZANE 28-03-2012**

Impronta digitale  
indice sinistro

**D'ORDINE DEL SINDACO**  
**Il Funzionario Delegato**  
**(Gnall Carla)**

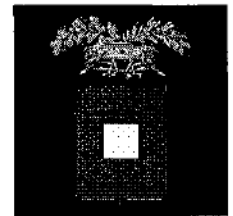
*[Signature]*





AVVISO DI PAGAMENTO

Istruttoria Concessione Interferenze/Altro



ENTE CREDITORE Cod. Fiscale 00233540335

DESTINATARIO AVVISO Cod. Fiscale 04214170989

Provincia di Piacenza

RF-SIRIO SRL

Collegandoti al sito web riportato di seguito, puoi effettuare il pagamento online inserendo, nella sezione 'Avviso da pagare predeterminato', il Codice Avviso riportato sul presente documento

<https://piacenza.provincia.pluginpay.it>

VIA BOTTONAGA 4

25125 BRESCIA BS

## DETTAGLI DEL PAGAMENTO

Oggetto del pagamento: Istruttoria Concessione Interferenze/Altro

Causale Onere istruttoria: ONERI RILASCIO CONCESSIONE STRADALE

Dati intestatario istanza: RF-SIRIO SRL

Strada Provinciale N.: SP N37

Comune: BRESCIA

progressiva km.: CASCINA AGAZZARA/SVINCOLO BERLASCO

Ulteriori Note:

Lato: SINISTRO DIREZIONE BORGONOVO

Nominativo titolare autorizzazione: RF-SIRIO SRL

## QUANTO E QUANDO PAGARE?

**100,00 Euro**

L'importo è aggiornato automaticamente dal sistema e potrebbe subire variazioni per eventuali sgravi, note di credito, indennità di mora, sanzioni o interessi, ecc. Un operatore, il sito o l'app che userai ti potrebbero quindi chiedere una cifra diversa da quella qui indicata. Puoi pagare con una unica rata.

DOVE PAGARE? Lista dei canali di pagamento su [www.pagopa.gov.it](http://www.pagopa.gov.it)

## PAGA SUL SITO O CON LE APP

del tuo Ente Creditore, della tua Banca o degli altri canali di pagamento e APP IO. Potrai pagare con carte, conto corrente o CBILL.



## PAGA SUL TERRITORIO

In tutti gli Uffici Postali, in Banca, in Ricevitoria, dal Tabaccaio, al bancomat, al Supermercato. Potrai pagare in contanti, con carte o conto corrente.



Utilizza la porzione di avviso relativa al canale di pagamento che preferisci.

## BANCHE E ALTRI CANALI

## RATA

Qui accanto trovi il codice QR e il codice interbancario CBILL per pagare attraverso il circuito bancario e gli altri canali di pagamento abilitati.



Destinatario RF-SIRIO SRL

Euro 100,00

Ente Creditore Provincia di Piacenza

Oggetto del pagamento Istruttoria Concessione Interferenze/Altro

Codice CBILL  
K8437Codice Avviso  
3021 4211 0900 0002 37Cod. Fiscale Ente Creditore  
00233540335*- posto CREDEM*

## PAGAMENTO CBILL

Pagamento CBILL numero 02142110900000237, inserito in data 19/04/2021 alle ore 15:01.

RIEPILOGO DATI	
Ordinato da:	RF-SIRIO SRL
Azienda creditrice:	PROVINCIA DI PIACENZA
Informazioni utenza:	-
Codice identificativo:	302142110900000237
Numero bollettino:	02142110900000237
Periodo di riferimento:	N/A
Data scadenza:	31/12/9999
Importo:	100,00 €
Commissioni azienda creditrice:	0 €
Commissioni:	1,50 €
Totale addebitato:	101,50 €
Identificativo pagamento CBILL:	6435010975
Altre informazioni:	CAUSALE VERSAMENTO: ISTRUTTORIA CONCESSIONE INTERFERENZE/ALTRO BENEFICIARIO: PROVINCIA DI PIACENZA

Il servizio di pagamento CBILL viene messo a disposizione grazie alla collaborazione fra Credito Emiliano S.p.A. ed il consorzio CBI.

Il Cliente/Pagatore prende atto e accetta senza riserva alcuna che:

Il servizio di pagamento CBILL dipende da funzionalità tecniche fornite dal consorzio CBI e da soggetti terzi, che non dipendono e non sono controllati da Credito Emiliano S.p.A.;

Le operazioni di pagamento mediante CBILL dovranno intendersi salvo buon fine;

Credem addebiterà il Conto di Pagamento del Pagatore solo se lo stato del conto del medesimo lo consente;

L'inesatta indicazione dei dati richiesti (ad es. codice identificativo, importo e beneficiario) può pregiudicare il buon esito dell'operazione di pagamento mediante CBILL.

Pertanto, Egli è responsabile della correttezza ed esattezza dei dati richiesti e si impegna a manlevare e tenere indenne Credito Emiliano S.p.A. da qualunque contestazione o controversia che dovesse insorgere, anche con soggetti terzi, relativamente al contenuto e al buon esito del pagamento stesso;

Il servizio di pagamento CBILL è distinto e separato dal contratto sottostante al quale si riferisce (ossia tra il Pagatore e il Beneficiario) e che la Banca del Beneficiario e quella del Pagatore non sono parti del contratto vincola il Pagatore e il Beneficiario.

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15KV  
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE FV DI POTENZA 6000 kW  
Ubicato in Strada Provinciale, 37  
29010 Sarmato (PC)**

Committente:

**RF-SIRIO SRL  
Via Bottonaga, 4  
25125 Brescia (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO**

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	267851630			4324-0E-FGENERALE .DWG	02/04/2021	

**REVISIONI**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	02/04/2021	prima stesura	T.S.	R.F.	A.M.

Progetto e Lavori:

**STARIN SRL  
Via Barengghi, 28  
27058 Voghera (PV)**

Timbro e firma:



Il richiedente:

**RF-SIRIO SRL  
Via Bottonaga, 4  
25125 Brescia (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989**

Timbro e firma:

**RF-SIRIO SRL**  
Via Bottonaga, 4  
25125 BRESCIA (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989

Gestore Rete Elettrica:

Timbro e firma:

**e-distribuzione**  
Firmato da GINO GRASSO  
il 12/04/2021 alle 15:39:50 CEST

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15KV  
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE FV DI POTENZA 6000 kW  
Ubicato in Strada Provinciale, 37  
29010 Sarmato (PC)**

Committente:

**RF-SIRIO SRL  
Via Bottonaga, 4  
25125 Brescia (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DOCUMENTAZIONE GENERALE  
RELAZIONE TECNICA**

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO**

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	267851630	1E	7	4324-1E-FRELAZIONE .DWG	02/04/2021	

**REVISIONI**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	02/04/2021	prima stesura	T.S.	R.F.	A.M.

Progetto e Lavori:

**STARIN SRL  
Via Barengghi, 28  
27058 Voghera (PV)**

Timbro e firma:



Il richiedente:

**RF-SIRIO SRL  
Via Bottonaga, 4  
25125 Brescia (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989**

Timbro e firma:

**RF-SIRIO SRL**  
Via Bottonaga, 4  
25125 BRESCIA (BS)  
P.IVA e C.F. 04214170989

Gestore Rete Elettrica:

Timbro e firma:

**e-distribuzione**  
Firmato da GINO GRASSO  
il 12/04/2021 alle 15:39:50 CEST



<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

## PROVINCIA DI PIACENZA

### COMUNE DI SARMATO

#### Introduzione

La presente relazione tecnica riguarda la progettazione definitiva dell'impianto di rete per la connessione alla rete MT esistente di e-distribuzione di un nuovo impianto di generazione di energia elettrica tramite conversione fotovoltaica denominato **"RF - SIRIO SRL"** che la ditta RF-SIRIO SRL, con sede in Via Bottonaga n° 4 - 25125 Brescia (BS), intende realizzare nel comune di SARMATO (PC) presso STRADA PROVINCIALE SP 37, N. D Sarmato (PC).

L'impianto fotovoltaico di **"RF - SIRIO SRL"** avrà una potenza installata pari a 7,67 MW circa. La potenza massima in immissione contrattualizzata sarà invece pari a 6000 kW, come specificato nel preventivo per la connessione rilasciato da e-distribuzione (codice pratica 267851630) e accettato da RF - SIRIO SRL il 17/02/2021.

Questo progetto viene realizzato in conformità con quanto previsto dalle regole tecniche riportate nella "Guida per le connessioni alla Rete Elettrica di e-distribuzione" e dal Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA).

#### *Dati identificativi del progetto*

<b>Dati relativi al committente</b>	
Committente:	RF-SIRIO SRL
Indirizzo:	Via BOTTONAGA N° 4 25125 Brescia (BS)
Recapito telefonico:	335-5868974
Legale rappresentante	Alberto Vincoli
Partita IVA:	04214170989

<b>Località di realizzazione dell'intervento e identificativo pratica e-distribuzione</b>	
Indirizzo:	STRADA PROVINCIALE SP 37 , N. D. SARMATO (PC)
Numero pratica:	267851630
Codice POD:	IT001E430974530 (Art. 37, c. 1 Delibera 111/06)
Codice presa:	3323000500006
Codice fornitura:	430974530
Area	Area Centro Nord
Zona:	Piacenza –Parma

<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

## Quadro autorizzativo

L'istanza di autorizzazione è finalizzata all'ottenimento dell'autorizzazione e all'esercizio dell'impianto fotovoltaico di "RF- SIRIO SRL" in Strada Provinciale SP 37, n.d. Sarmato, completo delle opere di connessione alla rete elettrica di distribuzione.

In conformità con quanto stabilito dal D.Lgs. 387/2003, art.12, comma 3, l'iter autorizzativo sarà unico e, se ottenuto, il provvedimento finale di rilascio dell'autorizzazione all'installazione ed all'esercizio dell'impianto fotovoltaico sarà comprensivo dell'autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio delle opere di rete (porzione di impianto compreso tra il punto di inserimento sulla rete esistente ed il punto di connessione e consegna.

Il Richiedente RF-SIRIO SRL, in conformità a quanto stabilito dal Testo Integrato delle Connessioni Attive, all'accettazione del preventivo si è avvalso della facoltà di:

- curare in proprio tutti gli adempimenti connessi alle procedure autorizzative necessari per l'impianto di connessione;
- di realizzare in proprio l'impianto di rete per la connessione che una volta completato e collaudato verrà ceduto ad e-distribuzione S.p.A.

Nella Determina Dirigenziale dovrà pertanto essere espressamente indicato che l'autorizzazione della parte relativa all'impianto di rete sarà a favore di e-distribuzione S.p.A. in quanto proprietario e gestore dell'impianto di rete stesso.

Infatti una volta realizzati gli impianti di connessione entreranno a far parte della rete elettrica di distribuzione nazionale e saranno pertanto gestiti ed eserciti da e-distribuzione S.p.A.

Per quanto sopra riportato, all'impianto di rete per la connessione non potrà essere imposto l'obbligo di ripristino dello stato dei luoghi in caso di cessazione dell'impianto di produzione.

Per l'autorizzazione alla costruzione e l'esercizio dell'impianto di rete per la connessione, dovranno essere acquisiti tutti i provvedimenti richiesti dalla legge ai fini della cantierabilità, tra i quali gli adempimenti richiesti dalla normativa statale, regionale e/o dai regolamenti locali.

L'impianto di rete per la connessione sarà pertanto:

- autorizzato a:
- **RF – SIRIO SRL** all'interno dell'istanza di autorizzazione unica D.Lgs. 387/2003;
- costruito da RF – SIRIO SRL e successivamente ceduto a e-distribuzione S.p.A., come indicato nell'accettazione del preventivo di connessione;
- inserito nel perimetro delle reti di distribuzione nazionale;
- gestito ed esercito da e-distribuzione S.p.A.

<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

## Autorizzazioni Necessarie Per La Costruzione e L'esercizio Delle Opere

Ai fini della costruzione e dell'esercizio delle opere costituenti l'impianto di rete in oggetto sarà necessario secondo le normative, approntare le seguenti autorizzazioni:

- AUTORIZZAZIONE ALLA COSTRUZIONE - ARPAE – L. R: 10/ 93;
- Servitù con privati trascritte in seconda autentica dal notaio (T.U. 1775/33), da riportare con il Piano Particellare;
- Comune di BORGONOVO VAL TIDONE (PC):  
Manomissione suolo pubblico di Strada comunale Via Berbosa;
- PROVINCIA DI PIACENZA Strade provinciali:  
SP 37, N,D, SARMATO, manomissione suolo pubblico;
- A. P. – SNAM – RETE GAS Attraversamento metanodotto;
- CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA Attraversamento canali irrigui.

## Linee Interferenti

Lungo il tracciato sono presenti condotte relative ad acque pubbliche, gas e/o telecomunicazioni.

## Linee Interrate

Il cavidotto in progetto si estende dalla Cabina ENEL in progetto in prossimità dell'impianto fotovoltaico in comune di Sarmato (PC) in fregio alla S.P. 37 fino alla cabina primaria di e-distribuzione che si trova lungo la S.P. 11 nel Comune di Borgonovo Val Tidone (PC).

I cavi saranno interrati a una profondità di m 1,00 / 1,50 all'estradosso con fornitura di materiale fine/sabbia sul tubo e del nastro monitor rosso, come da specifiche Enel.

Tutto il cavo sarà posato all'interno di tubo corrugato flessibile serie "pesante" 450N di diam. esterno 160mm tipo DS 424716 md ENEL 295515.

- Il cavo previsto sarà di tipo ARE4H5EX 3x1x185mmq AL - 12/20kV matricola ENEL 332284 – CON ISOLAMENTO RIDOTTO – AD ELICA VISIBILE - circa m 500,0 (tronchi 8-9, 9-10, 10-11)
- Il cavo previsto su tutti i restanti tronchi sarà di tipo ARE4H5EX - 3x1x240 mmq AL-12/20 KV matricola ENEL 332285 CON ISOLAMENTO RIDOTTO - AD ELICA VISIBILE , circa m 3150,0 (tronco 1-8)
- Terminali da interno saranno circa 9 70-240 Al md. 273041
- Terminali per esterno saranno circa 9 70-240 Al md. 273069
- Giunti diritti interrati unipolari per cavo mt a 15 kV circa 30 95-240 Al md. 271030

## Linee in cavo aereo

È prevista la sostituzione di una campata (circa m 120) di linea in cavo aereo con cavo analogo 3x95+50Y ad elica visibile.

<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

Il tracciato del cavidotto all'interno dei terreni/strade private e del cavidotto all'interno del campo fotovoltaico, sarà segnalato sulla documentazione finale di progetto AS-BUILT mediante l'inserimento di rilievi celerimetrici.

Si precisa che data la natura dell'opera dette misure saranno di tipo indicativo e non esaustivo e potrebbero quindi subire variazioni in fase esecutiva, non sono quindi da considerarsi come computo metrico.

## **Picchetti 01 - 15**

Il picchetto 01 è costituito dalla cabina primaria n. 343307 di Borgonovo Val Tidone (PC).

Il tronco 01-02 è previsto lo scavo su area cabina primaria

Il tronco 02-03 è previsto lo scavo in campagna con profondità m >1,50

Il tronco 03-04 è previsto lo scavo su strada vicinale

Il tronco 04-05 è previsto lo scavo in campagna con profondità m >1,50

Il tronco 05-06 è previsto lo scavo su strada bianca

Il tronco 06-07 è previsto lo scavo su strada comunale

I tronchi 07-08 e 8-10 è previsto lo scavo di parallelismo e attraversamento su strada provinciale n.37

Il tronco 08-09 è previsto lo scavo su strada e proprietà privata

Al picchetto 09 è prevista la cabina di ricezione presso l'impianto fotovoltaico Sirio

Il tronco 10-11 è previsto lo scavo su proprietà privata

Il tronco 11-15 è prevista la sostituzione di una campata di cavo 3x95+50Y

Al picchetto 11 è previsto la sostituzione del sostegno CAC con sostegno in ferro 14/G

Ai picchetti 12 e 13 sono previsti gli attraversamenti con corsi d'acqua del Consorzio Bonifica Piacenza

Al picchetto 14 è previsto l'attraversamento delle condutture Snam.

Si precisa che data la natura dell'opera dette misure saranno di tipo indicativo e non esaustivo e potrebbero quindi subire variazioni in fase esecutiva, non sono quindi da considerarsi come computo metrico.

## **Cabina Enel In Progetto In Prossimità Dell'impianto Fotovoltaico**

La struttura della cabina sarà di tipo prefabbricato.

La cabina sarà conforme alla specifica ENEL DG2092.

L'impianto di illuminazione ed elettrico dell'interno della cabina sarà realizzato secondo le specifiche Enel di riferimento.

La cabina sarà costruita dal produttore, che ne resterà il legittimo proprietario, a favore di e-distribuzione sarà costituita servitù inamovibile perenne.

La cabina sarà corredata da cartelli di avvertimento, divieto, informazione avviso o prescrizione così come previsto dalla Linea Guida di e-distribuzione e dalle disposizioni di Legge vigenti.

I materiali costituenti la cabina di arrivo della linea Enel Distribuzione presso il campo fotovoltaico saranno i seguenti:

- n. 2 scomparti attestazione linea motorizzati      mod-ENEL      162325



<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

– n. 1 scomparto “utente”	mod-ENEL	162339
– n. 1 scomparto TMA	mod-ENEL	162329
– n. 1 quadro	mod-ENEL	160145
– n. 1 unità periferica per cabine secondarie	mod-ENEL	519500
– n. 2 accumulatori	mod-ENEL	162068

Su ogni terminazione sarà aggiunto un cartellino che individua l'esecutore (vedi modello allegato Cartello Terminali).

### Impianto Di Terra Cabina Enel In Progetto

L'impianto di terra della cabina di consegna sarà realizzato secondo le specifiche di Enel Distribuzione, come evidenziato negli elaborati allegati, tramite anello interrato esterno (posto ad 1 m dal perimetro della cabina) in treccia in rame di sez. 35 mm<sup>2</sup> e n. 4 picchetti di terra in profilato di acciaio 50x50mm, sezione a T, di lunghezza 1500 mm. All'interno della cabina tutte le masse metalliche saranno collegate all'impianto di terra.

Detto impianto sarà collegato all'impianto di terra del parco fotovoltaico che dovrà essere costituito da:

- dispersore in treccia di rame nuda di sezione 35 mm<sup>2</sup> direttamente interrata, posata per tutta la lunghezza dei cavidotti previsti all'interno del parco fotovoltaico (ved. tavola apposta allegata);
- ferri di armatura nel cemento delle fondazioni degli inseguitori (dispersori di fatto), interconnessi al suddetto dispersore.

In caso di guasto monofase a terra sulla media tensione, a monte del dispositivo generale, l'interruzione della corrente di guasto IF sarà garantita dalle protezioni del distributore di energia elettrica.

I guasti a terra sulle linee di media tensione presenti nell'impianto fotovoltaico saranno interrotti dalle protezioni presenti nell'impianto.

La sicurezza delle persone sarà sicuramente garantita qualora l'impianto di terra dell'impianto fotovoltaico garantisca una resistenza di terra RE tale per cui (CEI 11-1, art. 9.9):

$$RE \times IF \leq U_{Tp}$$

dove IF è la massima corrente di guasto monofase a terra e U<sub>Tp</sub> è la tensione di contatto limite ammissibile corrispondente al tempo di eliminazione del guasto delle protezioni MT.

Per il corretto dimensionamento dell'impianto di terra, il distributore Comunicherà i seguenti valori di:

- corrente di guasto monofase a terra MT (IF):
- tempo di eliminazione del guasto (tF): >>
- tensione di contatto limite ammissibile (U<sub>Tp</sub>):.

Nel caso in esame, dalla suddetta relazione si ottiene il valore limite di resistenza di terra ammissibile:

$$RE = U_{Tp} / IF,$$

<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

## Compatibilità elettromagnetica

Ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati da linee a cabine elettriche, il DPCM 8 luglio 2003 (artt. 3 e 4) fissa, in conformità alla Legge 36/2001 (art. 4, c.2):

- i limiti di esposizione del campo elettrico (5kV/m) e del campo magnetico (100  $\mu$ T) come valori efficaci, per la protezione da possibili effetti a breve termine;
- il valore di attenzione (10  $\mu$ T) e l'obiettivo di qualità (3  $\mu$ T) del campo magnetico da intendersi come mediana nelle 24 ore in normali condizioni di esercizio, per la protezione da possibili effetti a lungo termine connessi all'esposizione nelle aree di gioco per l'infanzia, in ambienti abitativi, in ambienti scolastici e nei luoghi adibiti a permanenza non inferiore a 4 ore giornaliere (luoghi tutelati)

La metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti prevede una procedura semplificata di valutazione con l'introduzione della Distanza di Prima Approssimazione (DPA), nel rispetto dell'obiettivo di qualità di 3  $\mu$ T del campo magnetico.

Si precisa, inoltre, che la tutela in merito alle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti ed in progetto ad esclusione di:

- linee esercite a frequenza diversa da quella di rete di 50 Hz (ad esempio linee di alimentazione dei mezzi di trasporto);
- linee di classe zero ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (come le linee di telecomunicazione);
- linee di prima classe ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 (quali le linee di bassa tensione);
- linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree);

in quanto le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e s.m.i.

Nell'impianto in oggetto, la rete in progetto non è in prossimità di luoghi tutelati (la DPA massima di detti impianti è di 2,5 m intorno alle pareti esterne della cabina);

L'impianto di rete in progetto è realizzato con cavi interrati ad elica visibile e una sostituzione di circa m 120 di cavo aereo ad elica visibile 3x95+50Y.

Si ritiene pertanto compatibile ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz).

Nella cabina di consegna utente è prevista l'installazione di un trasformatore 15/0,4 kV da 630kV/A. Alleghiamo disegno con D.P.A. previste dalla normativa vigente.

<b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>Collegamento impianto fotovoltaico</b>	Comune: SARMATO
--------------------------	---	-----------------

*In fase di redazione del progetto definitivo sono state osservate le seguenti norme:*

- *della legge del 28/06/1986 n. 339 e dei D.M. LL.PP. del 21/03/1988 n. 449 e successivi aggiornamenti per quanto riguarda l'esecuzione delle linee elettriche aeree esterne;*
- *CEI 11-17, fascicolo 8402 (luglio 2006) per quanto riguarda l'esecuzione delle linee elettriche in cavo sotterraneo;*
- *della legge del 22/02/2001 n. 36 e relativi D.P.C.M. 8/7/2003 e D.M. 29/05/2008 "Fasce".*

## **Riferimenti Impresa Esecutrice**

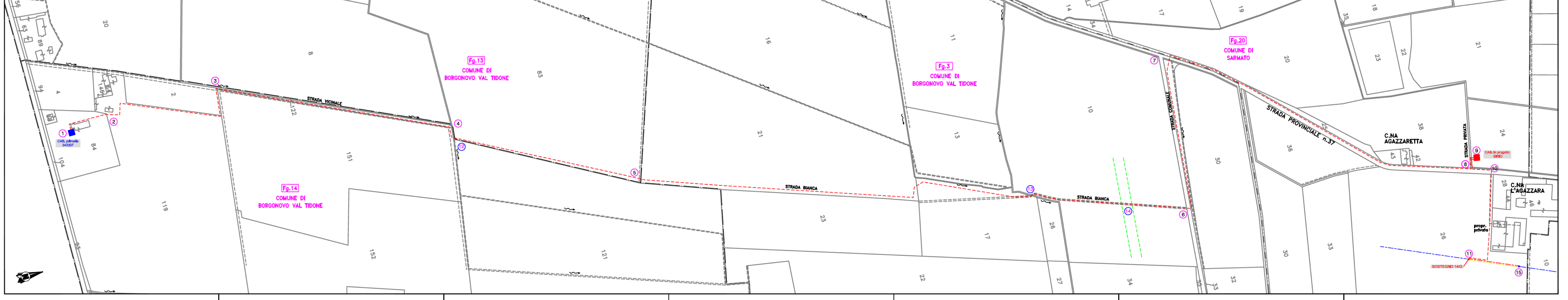
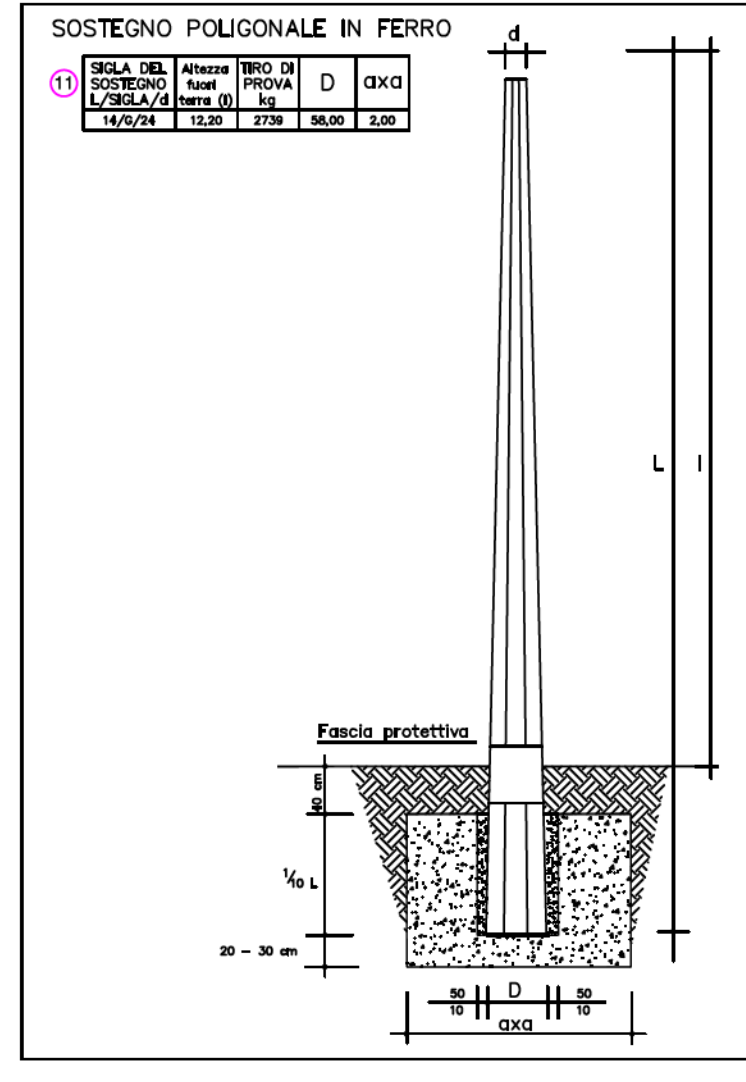
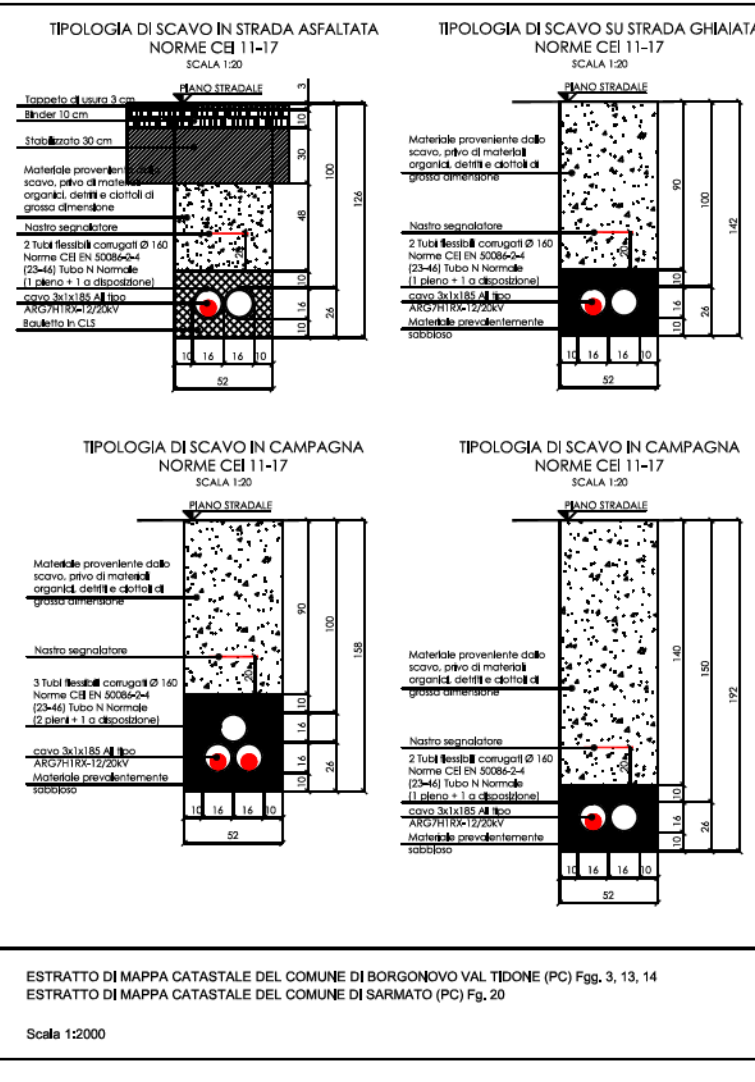
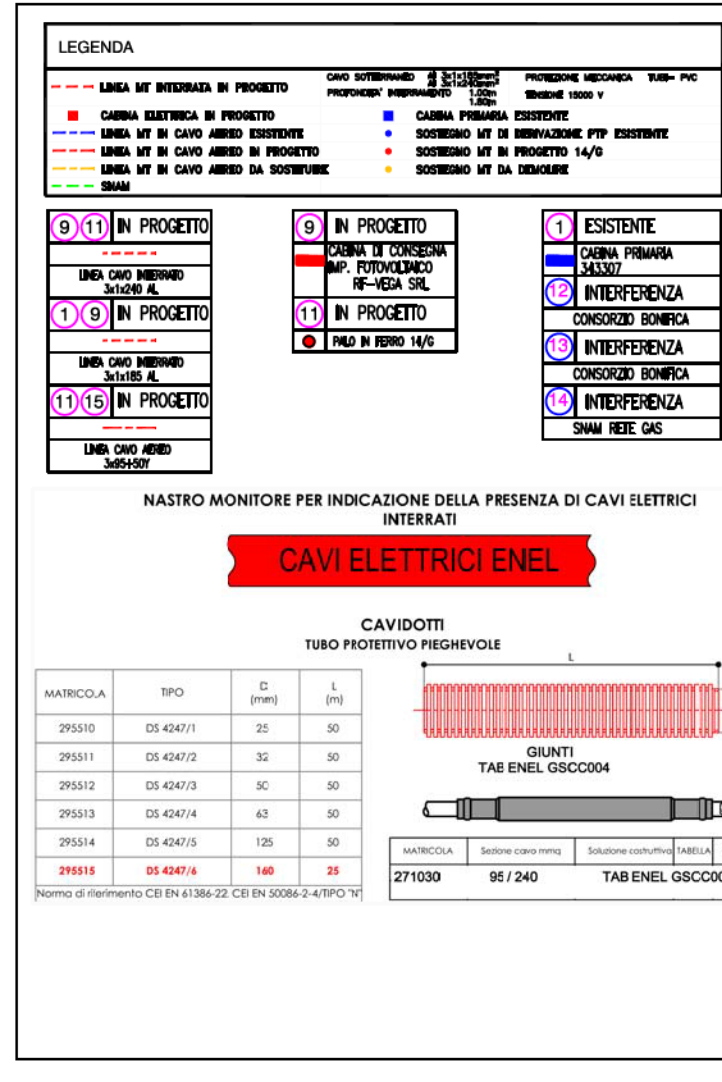
*Da determinare*

## **Allegati:**

- 1E-Relazione tecnica
- 2E-Inquadramento generale
- 3E-Planimetria linee e cabina
- 4E 1/3-Cabina ENEL di consegna in progetto
- 4E 2/3-Cabina ENEL di consegna in progetto impianto di terra
- 4E 3/3-Cabina ENEL di consegna in progetto connessioni
- 5E-Schema unifilare Cabina di consegna
- 6E-Fascia di rispetto e D.P.A. della Cabina di consegna
- 7E-Caratteristiche tecniche delle linee



<b>IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE PV DI POTENZA 600 KW ULCATE IN STRADA PROVINCIALE, 37 29010 Sarmato (PC)</b>									
<b>Committente:</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>RF-DEMIO SRL</b>  Via Battagione, 4  41128 Brescia (BS)  P.A.W. e C. 04344710809 </div> <div> </div> </div>									
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b> <b>PIANIFICAZIONE LINEE E CABINE</b>									
<b>RECAPITOLI CANTIERI</b>									
LINEE	CABINE	SE	7	29010	29010	29010	29010	29010	29010
PC	29785103	SE	7	29010	29010	29010	29010	29010	29010
					<b>RECAPITOLI CANTIERI</b>				
LINEE	CABINE	SE	7	29010	29010	29010	29010	29010	29010
PC	29785103	SE	7	29010	29010	29010	29010	29010	29010
<b>STARIER SRL</b> Via Battagione, 28 27058 Voghera (PV)									
<b>RF-DEMIO SRL</b> Via Battagione, 4 41128 Brescia (BS) P.A.W. e C. 04344710809									
<b>RF-DEMIO SRL</b> Via Battagione, 4 41128 Brescia (BS) P.A.W. e C. 04344710809									





IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15KV  
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE FV DI POTENZA 6000 kW  
Ubicato in Strada Provinciale, 37  
29010 Sarmato (PC)

Committente:

**RF-SIRIO SRL**  
**Via Bottonaga, 4**  
**25125 Brescia (BS)**  
**P.IVA e C.F. 04214170989**


PROGETTO DEFINITIVO  
DOCUMENTAZIONE GENERALE  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE LINEE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO					
	Codice Rintracciabilità	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA
PD	267851630	7E	7	4324-SE-SCHEMI UNIFILARI.DWG	02/04/2021
REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE		ESEGUITO	VERIFICATO
00	02/04/2021	prima stesura		T.S.	R.F.

Progetto e Lavori:

**STARIN SRL**  
**Via Barengli, 28**  
**27058 Voghera (PV)**


Timbro e firma:



Il richiedente:

**RF-SIRIO SRL**  
**Via Bottonaga, 4**  
**25125 Brescia (BS)**  
**P.IVA e C.F. 04214170989**

Timbro e firma:

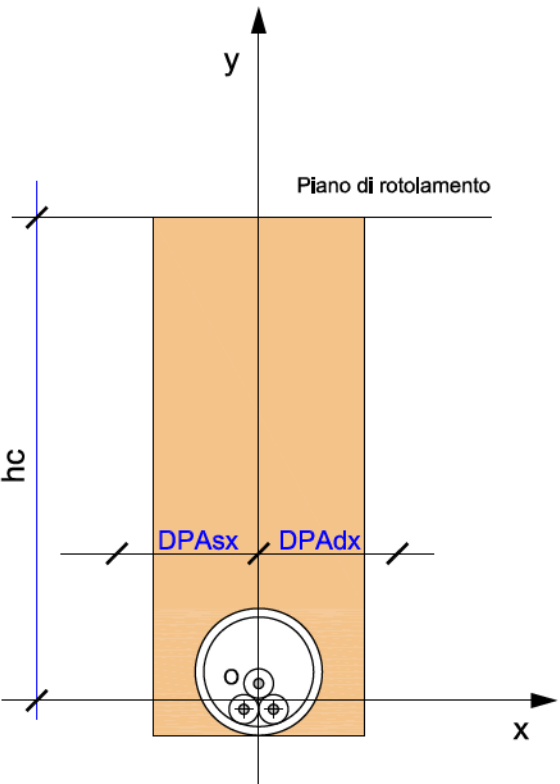
  
**RF-SIRIO SRL**  
**Via Bottonaga, 4**  
**25125 BRESCIA (BS)**  
**P.IVA e C.F. 04214170989**

Gestore Rete Elettrica:

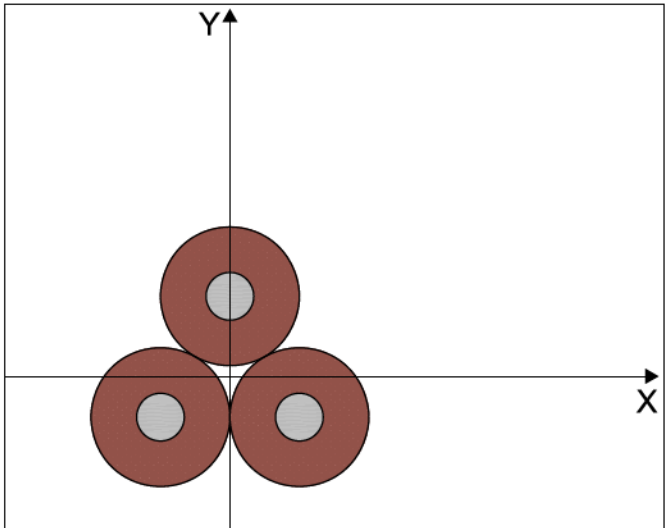
Timbro e firma:

  
Firmato da GINO GRASSO  
il 12/04/2021 alle 15:39:50 CEST

Linea in cavo sotterraneo in tubazione  
Posa di cavi su terreno di qualsiasi natura  
(sez. 3x185mm² o 3x240mm²)

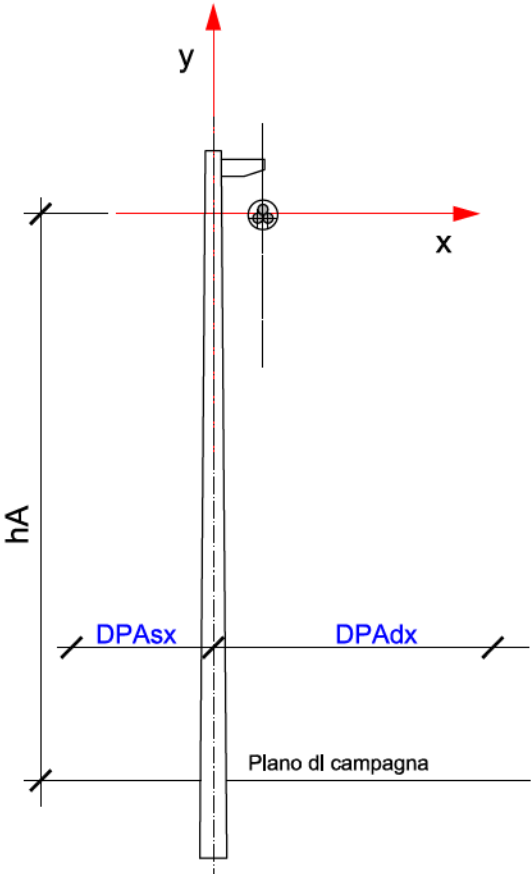


CARATTERISTICHE TECNICHE CAVO DI SEZIONE 185 mm <sup>2</sup>		
Tipo di linea	in cavo	
Tipo di posa	in tubazione	
Tipo di terreno	qualsiasi	
Tensione (kV)	15	
Frequenza (Hz)	50	
Corrente (A)	295	
Materiale	Al	
Numero	3	
Sezione (mm <sup>2</sup> )	185	
Diametro (mm)	16.1	
hC (m)	1.154	
Coordinate centro tema (mm)	x	y
	0	0
Raggio circ. (R cir) (mm)	24	
ΔY (mm)	36	
Passo eliche cilindriche	3000	
hC = profondità del centro tema più prossima al suolo		
DPA = distanza di Prima Approssimazione		

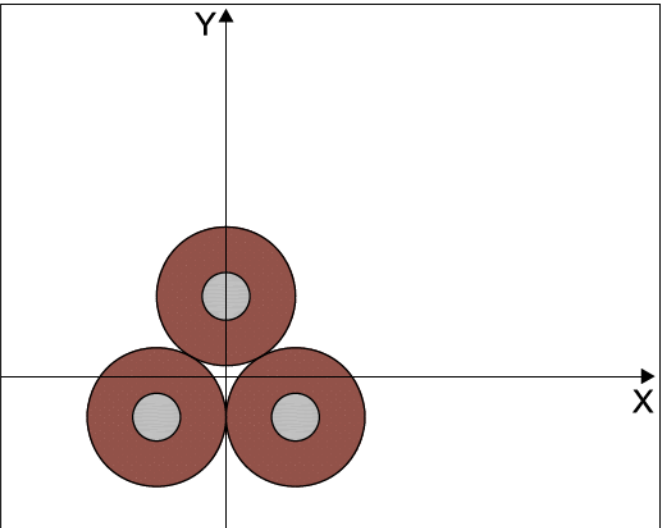


CARATTERISTICHE TECNICHE CAVO DI SEZIONE 240 mm <sup>2</sup>		
Tipo di linea	In cavo	
Tipo di posa	in tubazione	
Tipo di terreno	qualsiasi	
Tensione (kV)	15	
Frequenza (Hz)	50	
Corrente (A)	328	
Materiale	Al	
Numero	3	
Sezione (mm <sup>2</sup> )	240	
Diametro (mm)	18.2	
hC (m)	1.154	
Coordinate centro tema (mm)	x	y
	0	0
Raggio circ. (R circ) (mm)	24	
ΔY (mm)	36	
Passo eliche cilindriche	3000	
hC = profondità del centro tema più prossima al suolo		
DPA = distanza di Prima Approssimazione		

Linea aerea singola in cavo cordato con  
armamento sospeso alluminio 3x95 mm²



CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tipo di linea	aerea in cavo cordato	
Armamento	In sospensione	
Fune di guardia	assente	
Tensione (kV)	15	
Frequenza (Hz)	50	
Corrente (A)	255	
Materiale	Al	
Numero	3	
Sezione (mm²)	150	
Diametro (mm)	13.8	
Ln (m)	106	
hA (m)	10.0	
hD (m)	6.0	
Coordinate centro terna (mm)	x	y
	490	0
Raggio circ. (R cir) (mm)	24	
ΔY (mm)	36	
Passo eliche cilindriche	1070	
Ln = lunghezza campata		
hA = altezza, al punto di aggancio al sostegno, del centro della terna più prossima al piano di campagna		
hD = altezza, a metà campata, del centro della terna più prossima al piano di campagna		
DPA = distanza di Prima Approssimazione		



**CAB. in progetto  
SIRIO**

**CAB. primaria  
343307**

**LEGENDA**

- LINEA MT INTERRATA IN PROGETTO
- CABINA ELETTRICA IN PROGETTO
- LINEA MT IN CAVO AEREO ESISTENTE
- LINEA MT IN CAVO AEREO IN PROGETTO
- LINEA MT IN CAVO AEREO DA SOSTITUIRE
- SNAM

CAVO SOTTERRANEO  
PROFONDITÀ

**COMUNE DI SARMATO (PC)**  
Località Cascina Agazzara, presso SP37

**V.I.A. L.R. 4/2018, art.27bis D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii.  
A.U. art.12 D.Lgs. 29/12/2003 n° 387 e ss.mm.ii.**

**Progetto definitivo per la realizzazione di un nuovo impianto fotovoltaico a terra denominato "RF SIRIO" di potenza pari a 7,67 MWp e relativo elettrodotto per la connessione alla RTN**

# RF-SIRIO SRL



**REDFIELD**  
Renewable Energy Development

*30320 T31*

*Titolo documento* **RICHIESTA CONCESSIONE STRADALE SP 37 IN COMUNE DI SARMATO  
INQUADRAMENTO CTR**



**SISTHEMA**  
Engineering




Cert. n° 32103



**RF-SIRIO SRL**  
Via Bottoni, 4  
25125 BRESCIA (BS)  
P.IVA n. CF 04214170989

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	14/09/2021	Prima emissione	BM	PC

**MODULO PER L'ATTESTAZIONE DI PAGAMENTO DELL'IMPOSTA DI BOLLO CON CONTRASSEGNO TELEMATICO**
*(Dichiarazione sostitutiva – artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000)*

Il sottoscritto, consapevole che le false dichiarazioni, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale (Art. 75 e 76 dpr 28.12.2000 n. 445) **trasmette la presente dichiarazione, attestando ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 quanto segue:**

*Spazio per l'apposizione del  
contrassegno telematico*

Cognome VINCOLI Nome ALBERTO  
 Nato a BRESCIA Prov.: BS Il 14/12/1979  
 Residente in LUMEZZANE Prov.: BS CAP 25065  
 Via/Piazza L. EINAUDI N. 18  
 Tel. 0302420815 Fax \_\_\_\_\_ Cod. Fisc. VNCLRT79T14B157J

**IN QUALITÀ DI**

☐ Persona fisica ☐ Procuratore speciale

☒ Legale rappresentante della Persona giuridica

**DICHIARA**

☒ che, ad integrazione del documento, l'imposta di bollo è stata assolta in modo virtuale tramite apposizione del contrassegno telematico su questo cartaceo trattenuto, in originale, presso il mittente, a disposizione degli organi di controllo. A tal proposito dichiara inoltre che la marca da bollo di euro 16,00 applicata ha:

IDENTIFICATIVO n. 01200337156793 e data 30/03/2021

☒ di essere a conoscenza che la Regione Emilia-Romagna potrà effettuare controlli sulle pratiche presentate e pertanto si impegna a conservare il presente documento e a renderlo disponibile ai fini dei successivi controlli.

Luogo e data

Brescia, 14/04/2021

Firma digitale

*Alberto Vincoli*

**AVVERTENZE:**

- 1) Il presente modello, provvisto di contrassegno sostitutivo del bollo deve essere debitamente compilato e sottoscritto con firma digitale del dichiarante o del procuratore speciale e trasmesso via PEC unitamente alla domanda di partecipazione.