



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

r_emiro.Giunta - Prot. 24/08/2021.0745284.E

REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI SARMATO

Soggetto proponente: RF-SIRIO SRL

*Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale
ai sensi della L.R. n°4/2018*

e dell'art. 27 bis del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Istanza di Autorizzazione Unica

ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 29/12/2003 n° 387 e ss.mm.ii.

PARCO SOLARE FOTOVOLTAICO DA 7,67 MW

CASCINA AGAZZARA – STRADA SP 37

COMUNE DI SARMATO (PC)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA VARIANTE URBANISTICA PER NUOVA LINEA ELETTRODOTTO MT

CODICE DOCUMENTO: 30320_ARPAE_RT_IVAR_Sarmato

SISTHEMA ENGINEERING S.R.L.
Società di Ingegneria Integrata
via Bottonaga, 4
25125 Brescia, (Bs) - Italia

Tel.: +39 030 2420815
+39 030 2420061
Fax: +39 030 2475735

info@sisthemaengineering.it
www.sisthemaengineering.it

capitale sociale 30.000 € i.v.
cod.fisc./p.iva: 03195310176
R.S. Trib.Bs 49413
R.E.A.: 339335



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

RELAZIONE ILLUSTRATIVA VARIANTE URBANISTICA PER NUOVA LINEA ELETTRODOTTO MT

Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale relativo al progetto denominato "Impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (Fotovoltaico) denominato "RF-SIRIO" nonchè opere connesse e relativo elettrodotto di connessione alla rete elettrica nazionale avente potenza di 7,67 MWP (POTENZA IN IMMISSIONE 6,0 MW), in località Cascina Agazzara SP 37, nel Comune di Sarmato" - proposto dalla ditta RF-SIRIO srl.

**Riscontro alla nota prot. 18/08/2021 n° 0736992.E
inviata da ARPAE SAC PIACENZA riportante richiesta di
integrazioni provenienti dal Comune di Sarmato (PC)**

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, SITO IN LOCALITA'
CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI
SARMATO (PC)

RELAZIONE TECNICA
VARIANTE URBANISTICA
ELETTRODOTTO MT
COMUNE SARMATO

cod. com.: 303_20
cod. serv.: INT
cod. doc.:
30320_ARPAE_RT_IVAR
_Sarmato

file:
30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato

Pag. 2 di 11



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

PREMESSA

La Ditta RF-SIRIO srl ha presentato istanza di avvio del PAUR, con nota iscritta ai prot.lli Arpae nn. 98871 del 24/06/2021 e 102262 del 28/06/2021 per l'ottenimento del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale, ai sensi dell'art. 15 della L.R. 4/18, alla Regione Emilia - Romagna ed all'ARPAE SAC (Servizio Autorizzazioni e Concessioni) di Piacenza, allegando il prescritto Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.), gli elaborati di progetto, l'elenco delle autorizzazioni richieste e comprese nel Procedimento unico con la relativa documentazione.

Al link <https://serviziambiente.regione.emilia-romagna.it/viavasweb/> è stata pubblicata, ad opera della Regione Emilia-Romagna, la documentazione di progetto per la procedura di VIA di cui trattasi, a partire dal 09/07/2021. Il SAC dell'ARPAE di Piacenza ha inviato, in data 09/07/2021 con prot. n.107992, a tutti gli Enti/Amministrazioni interessati/e, la richiesta di verifica di completezza della documentazione presentata per la procedura di VIA in oggetto.

Sulla base dell'analisi della documentazione e dei contributi ricevuti dai vari Enti, il SAC dell'ARPAE di Piacenza con lettera prot. 18/08/2021 n° 0736992.E, relativamente al Comune di Sarmato, ha richiesto le seguenti integrazioni:

- 1) Nel caso in cui l'intervento relativo alla linea elettrica di connessione comporti un vincolo espropriativo, si richiama l'attenzione alle disposizioni di cui al comma 3 dell'art.2-bis della L.R.10/1993 e s.m.i. secondo le quali "L'autorizzazione per le linee ed impianti elettrici destinati al pubblico servizio che non siano previsti dagli strumenti vigenti comporta, ai fini dell'apposizione del vincolo espropriativo, variante al Piano operativo comunale (POC) o, in via transitoria, al Piano regolatore generale (PRG)."; tali disposizioni devono essere considerate alla luce di quanto previsto dall'art.4 della L.R. 24/2017 e dalla Circolare "Prime indicazioni applicative della nuova legge urbanistica regionale (LR.24/2017)" (PG/2018/0179478 del 14/03/2018) che alla sezione IV riconosce la possibilità nel periodo transitorio definito dalla Legge Regionale, di avviare ed approvare i procedimenti di varianti specifiche agli strumenti urbanistici vigenti, tra cui i cosiddetti POC "stralcio" o POC "anticipatori" relativi a singole opere pubbliche. Pertanto, gli eventuali elaborati finalizzati all'apposizione del vincolo espropriativo dovranno riportare, oltre al tracciato della linea elettrica in previsione con l'indicazione (in legenda) della specifica fascia di asservimento come definita negli elaborati di progetto, le 2 cabine di trasformazione indicandone le Dpa da definirsi in riferimento alle specifiche caratteristiche tecniche e all'Allegato al D.M. 29/05/2008.

Di seguito, anche al fine dell'attivazione delle varianti urbanistiche eventualmente necessarie, si descrivono le caratteristiche principali dell'opera prevista precisando che trattasi di elettrodotto MT di collegamento tra le cabine di consegna alla rete elettrica nazionale (poste in fregio al lato sud del campo fotovoltaico sito in Loc. Cascina Agazzara in Comune di Sarmato) e la cabina primaria di E-distribuzione sita in Comune di Borgonovo Val Tidone: l'elettrodotto sarà realizzato dal proponente e successivamente ceduto in via

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "RF SIRIO" DI POTENZA PARI A 7,67 MWp E RELATIVO ELETTRDOTTO PER LA CONNESSIONE ALLA RTN, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)	RELAZIONE TECNICA VARIANTE URBANISTICA ELETTRDOTTO MT COMUNE SARMATO	cod. com.: 303_20 cod. serv.: INT cod. doc.: 30320_ARPAE_RT_IVAR _Sarmato	file: 30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato Pag. 3 di 11
---	---	---	--



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

definitiva ad E-distribuzione entrando a far parte della Rete di Distribuzione Nazionale.

Il percorso dell'elettrodotto è stato definito nella soluzione tecnica rilasciata da E-distribuzione (vedi TICA accettata dal proponente) ed il progetto definitivo della soluzione tecnica è stata sottoposta ed approvata da E-distribuzione.

Di conseguenza anche al fine di rendere disponibili le informazioni al Comune di Sarmato relativamente al tracciato dell'elettrodotto e della relativa fascia di asservimento sono stati predisposti i seguenti elaborati:

- 1) elaborati di variante urbanistica con evidenziato lo stato vigente e lo stato variato relativamente al PSC e al RUE, con la localizzazione del tracciato della linea MT e cabine elettriche con le relative fasce di asservimento (Tavole 1A PSC e 1A RUE e una Relazione che illustri i contenuti della variante urbanistica;
- 2) Tavola dei Vincoli corredata dalla Scheda dei vincoli, da elaborare secondo i disposti dell'art. 37 della LR 24/2017 relativamente agli strumenti urbanistici comunali variati e in riferimento al tracciato della linea MT; nella predisposizione della tavola si può fare riferimento alla Tav. 2A "Tutele e Vincoli Territoriali" del Piano Strutturale Comunale (PSC) e alla Tav. 2A "Tutele e Vincoli Territoriali" del Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE), mettendo in evidenza eventuali nuove tutele o vincoli non rappresentati sulla medesima o intervenuti successivamente all'approvazione degli strumenti comunali (per questa analisi può essere utilizzata la piattaforma "VINgis": <https://www.provincia.pc.it/sottolivello.php?idsa=249&idbox=40&idvocebox=165>);

L'elettrodotto verrà realizzato in parte su suolo pubblico (strade provinciali e comunali) e parte su aree private come descritto nel piano particellare allegato al progetto.

In fase autorizzativa per l'opera in oggetto è stata chiesta la dichiarazione di pubblica utilità, ai sensi dell'art. 4 bis della L.R. 10/93 e s.m.i., anche ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio secondo le procedure di cui al D.P.R. 327 del 08/06/2001, oltre alla dichiarazione di inamovibilità, ai sensi dell'art. 52-quater del D.P.R. 327/2001 e s.m.i.

In allegato si riportano le tavole richieste sulle quali è stato riportato il tracciato dell'elettrodotto, distintamente per i due Comuni interessati (Sarmato e Borgonovo val Tidone), oltre alle tavole grafiche su basi catastali 1:2000 sulle quali è stata identificata la fascia di asservimento alla linea elettrica, costituita da uno spazio di 2 metri per parte a fianco della linea elettrica.

A tal proposito si specifica che il tratto di elettrodotto sarà costituito da due cavidotti affiancati del diametro di 160 mm, posati nello scavo comune e che ciascun cavidotto conterrà la linea elettrica di MT a servizio di ciascuno dei due impianti in progetto (RF-SIRIO e RF-VEGA).

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, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)	RELAZIONE TECNICA VARIANTE URBANISTICA ELETTRODOTTO MT COMUNE SARMATO	cod. com.: 303_20 cod. serv.: INT cod. doc.: 30320_ARPAE_RT_IVAR _Sarmato	file: 30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato Pag. 4 di 11
--	--	---	--



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

L'impianto fotovoltaico "RF- SIRIO SRL" avrà una potenza installata pari a 7,67 MW circa. La potenza massima in immissione contrattualizzata sarà invece pari a 6.000 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.

L'impianto fotovoltaico sarà connesso alla Rete di Distribuzione Nazionale tramite un elettrodotto in MT che collegherà la cabina di consegna (posta in lato Sud del campo fotovoltaico in Comune di Sarmato) e la cabina primaria di E-distribuzione in Comune di Borgonovo val Tidone.

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).

Località di realizzazione dell'intervento e identificativo pratica E-distribuzione	
Indirizzo:	STRADA PROVINCIALE SP 37 ,N.D.SARMATO (PC)
Numero pratica:	267851630
Codice POD:	IT001E430974530 (Art.37, c.1 Delibera 11/06)
Codice presa:	3323000500006
Codice fornitura:	430974530
Area	Area Centro Nord
Zona:	Piacenza -Parma

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 nazionale.

In conformità con quanto stabilito dal D.Lgs. 387/2003, art.12, comma 3, l'iter autorizzativo sarà unico e 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).

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, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)

RELAZIONE TECNICA
VARIANTE URBANISTICA
ELETTRODOTTO MT
COMUNE SARMATO

cod. com.: 303_20
cod. serv.: INT
cod. doc.:
30320_ARPAE_RT_IVAR
_Sarmato

file:
30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato

Pag. 5 di 11



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

Il Richiedente RF-SIRIO SRL, in conformità a quanto stabilito dal Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) , 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:

- a) autorizzato in capo al proponente RF- SIRIO SRL all'interno dell'istanza di autorizzazione unica D.Lgs 387/2003;
- b) costruito da RF-SIRIO SRL e successivamente ceduto a E-distribuzione S.p.A., come indicato nell'accettazione del preventivo di connessione;
- c) inserito nel perimetro delle reti di distribuzione nazionale;
- d) gestito ed esercito da E-distribuzione S.p.A

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.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "RF SIRIO" DI POTENZA PARI A 7,67 MWp E RELATIVO ELETTRDOTTO PER LA CONNESSIONE ALLA RTN, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)	RELAZIONE TECNICA VARIANTE URBANISTICA ELETTRDOTTO MT COMUNE SARMATO	cod. com.: 303_20 cod. serv.: INT cod. doc.: 30320_ARPAE_RT_IVAR _Sarmato	file: 30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato Pag. 6 di 11
---	---	---	--



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

Il cavo previsto sarà di tipo A RE4H5EX 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 AR E4H5EX - 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 A l md. 273041.

Terminali per esterno saranno circa 9 70-240 A l md. 273069

Giunti diritti interrati unipolari per cavo mt a 15 kV circa 30 95-240 A l 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 (tronco 11-15).

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.

Picchetti (in Comune di Sarmato)

- a) tronchi 07-08 e 8-10 è previsto lo scavo di parallelismo e attraversamento su strada provinciale n.37
- b) tronco 08-09 è previsto lo scavo su strada e proprietà privata
- c) Al picchetto 09 è prevista la cabina di ricezione presso l'impianto fotovoltaico Sirio
- d) Il tronco 10-11 è previsto lo scavo su proprietà privata
- e) Il tronco 11-15 è prevista la sostituzione di una campata di cavo 3x95+50Y
- f) Al picchetto 11 è prevista la sostituzione del sostegno CAC con sostegno in ferro 14/G

PROGETTO DEFINITIVO PER LA
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FOTOVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "RF
SIRIO" DI POTENZA PARI A 7,67 MWp E
RELATIVO ELETTRDOTTO PER LA
CONNESSIONE ALLA RTN, SITO IN LOCALITA'
CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI
SARMATO (PC)

RELAZIONE TECNICA
VARIANTE URBANISTICA
ELETTRDOTTO MT
COMUNE SARMATO

cod. com.: 303_20
cod. serv.: INT
cod. doc.:
30320_ARPAE_RT_IVAR
_Sarmato

file:
30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato

Pag. 7 di 11



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

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
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

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 di progetto, tramite anello interrato esterno (posto ad 1 m dal perimetro della cabina) in treccia in rame di sez. 35 mm² 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 mm² direttamente interrata, posata per tutta la lunghezza dei cavidotti previsti all'interno del parco fotovoltaico.
- ✓ 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.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FOTOVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "RF
SIRIO" DI POTENZA PARI A 7,67 MWp E
RELATIVO ELETTRDOTTO PER LA
CONNESSIONE ALLA RTN, SITO IN LOCALITA'
CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI
SARMATO (PC)

RELAZIONE TECNICA
VARIANTE URBANISTICA
ELETTRDOTTO MT
COMUNE SARMATO

cod. com.: 303_20
cod. serv.: INT
cod. doc.:
30320_ARPAE_RT_IVAR
_Sarmato

file:
30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato

Pag. 8 di 11



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

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_{tp} 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_{tp}):

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

$$RE = U_{tp} / IF$$

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):

- a) i limiti di esposizione del campo elettrico (5kV/m) e del campo magnetico (100 μ T) come valori efficaci, per la protezione da possibili effetti a breve termine;
- b) il valore di attenzione (10 μ T) e l'obiettivo di qualità (3 μ 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 μ 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);

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, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)	RELAZIONE TECNICA VARIANTE URBANISTICA ELETTRODOTTO MT COMUNE SARMATO	cod. com.: 303_20 cod. serv.: INT cod. doc.: 30320_ARPAE_RT_IVAR _Sarmato	file: 30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato Pag. 9 di 11
--	---	---	--



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

- 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 630kVA.

Nel progetto dell'elettrodotto sono indicate le D.P.A. previste dalla normativa vigente.

ELABORATI DI VARIANTE URBANISTICA COMUNE SARMATO (PC)

Come richiesto sono stati predisposti gli elaborati della variante urbanistica con evidenziato lo stato vigente e lo stato variato relativamente al PSC e al RUE, con la localizzazione del tracciato della linea MT (Tavole 1A PSC e 1A RUE) con le relative fasce di asservimento.

In particolare sono state predisposti i seguenti elaborati:

30320_TI10: Estratto TAV 03 PSC e TAV.01 RUE, stato vigente e variato con localizzazione nuovo elettrodotto interrato MT e relative fasce di asservimento

TAVOLA DEI VINCOLI

Come richiesto sono stati predisposti gli elaborati sulla tavola dei vincoli con evidenziato lo stato vigente e lo stato variato relativamente al PSC e al RUE, con la localizzazione del tracciato della linea MT con le relative fasce di asservimento.

In particolare sono state predisposti i seguenti elaborati:

30320_TI11: Estratto TAV 06 e TAV 08 PSC, stato vigente e variato con localizzazione nuovo elettrodotto interrato MT e relative fasce di asservimento

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, SITO IN LOCALITA' CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI SARMATO (PC)	RELAZIONE TECNICA VARIANTE URBANISTICA ELETTRODOTTO MT COMUNE SARMATO	cod. com.: 303_20 cod. serv.: INT cod. doc.: 30320_ARPAE_RT_IVAR _Sarmato	file: 30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato Pag. 10 di 11
--	--	---	---



RF-SIRIO SRL

Via Bottonaga, 4
25125 Brescia (BS) ITALY

30320_TI12: Estratto TAV 04 e TAV 06 RUE, stato vigente e variato con localizzazione nuovo elettrodotto interrato MT e relative fasce di asservimento

ELABORATI FINALIZZATI ALL'APPOSIZIONE DEL VINCOLO ESPROPRIATIVO

Nell'attuale fase di sviluppo del progetto, per l'intero tratto della linea elettrica da posizionare su proprietà private è stata chiesta l'apposizione del vincolo espropriativo.

Pertanto, tenuto conto delle disposizioni di cui al comma 3 dell'art.2-bis della L.R.10/1993 e s.m.i. secondo le quali "L'autorizzazione per le linee ed impianti elettrici destinati al pubblico servizio che non siano previsti dagli strumenti vigenti comporta, ai fini dell'apposizione del vincolo espropriativo, variante al Piano operativo comunale (POC) o, in via transitoria, al Piano regolatore generale (PRG)."; tali disposizioni devono essere considerate alla luce di quanto previsto dall'art.4 della L.R. 24/2017 e dalla Circolare "Prime indicazioni applicative della nuova legge urbanistica regionale (LR.24/2017)" (PG/2018/0179478 del 14/03/2018) che alla sezione IV riconosce la possibilità nel periodo transitorio definito dalla Legge Regionale, di avviare ed approvare i procedimenti di varianti specifiche agli strumenti urbanistici vigenti, tra cui i cosiddetti POC "stralcio" o POC "anticipatori" relativi a singole opere pubbliche.

Visionato il percorso dell'elettrodotto si conferma che nessun tratto rientra in aree classificate all'interno del POC e di conseguenza non deve essere avviata alcuna variante allo strumento urbanistico vigente.

In ogni caso al solo fine di individuare le aree interessate esclusivamente ai fini dell'apposizione del vincolo espropriativo, sono stati predisposti idonei elaborati finalizzati che riportano su base catastale 1:2000, oltre al tracciato della linea elettrica in previsione, l'indicazione della specifica fascia di asservimento come definita negli elaborati di progetto, oltre al posizionamento della cabina di trasformazione indicandone le Dpa come definite in riferimento alle specifiche caratteristiche tecniche e all'Allegato al D.M. 29/05/2008.

In allegato si riportano i seguenti elaborati:

30320_TI08 : DPA CAVO INTERRATO

30320_TI09 : DPA CABINA ELETTRICA

30320_TI13 : FASCIA ASSERVIMENTO ELETTRRODOTTO TRATTA 8-9, 10-11

PROGETTO DEFINITIVO PER LA
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FOTOVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "RF
SIRIO" DI POTENZA PARI A 7,67 MWp E
RELATIVO ELETTRRODOTTO PER LA
CONNESSIONE ALLA RTN, SITO IN LOCALITA'
CASCINA AGAZZARA NEL COMUNE DI
SARMATO (PC)

RELAZIONE TECNICA
VARIANTE URBANISTICA
ELETTRRODOTTO MT
COMUNE SARMATO

cod. com.: 303_20
cod. serv.: INT
cod. doc.:
30320_ARPAE_RT_IVAR
_Sarmato

file:
30320_ARPAE_RT_IVAR_sarmato

Pag. 11 di 11