

Frosinone, 25/06/2014

Spett.le
R.E.M. SRL
Via Ferruccia , 16/A
03010 Patrica (FR)Codice Richiesta: **64394682**

Oggetto: **Validazione Aggiornamento del Regolamento di Esercizio** dell'impianto di produzione sito in Via Ferruccia, N° 16/A Comune Patrica

In riferimento a quanto in oggetto, fermo restando la Vostra esclusiva responsabilità in merito alle dichiarazioni rese nella proposta ai sensi del DPR 445/2000, trasmettiamo il testo della proposta di Aggiornamento del Regolamento di Esercizio da Voi inoltrata in data 25/06/2014, integralmente trascritta e debitamente sottoscritta in segno di totale accettazione, relativo alla sua richiesta 64394682 relativamente al POD IT001E61635118.

Il nostro referente Enzo Ceccarelli che ha in gestione la Sua richiesta, ha i seguenti recapiti:
telefono 0775 994141
e-mail enzo.ceccarelli2@enel.com.

Con i migliori saluti

Roberto Valentini
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.



SPETTABILE
Enel Distribuzione S.p.A.
DTR Lazio Abruzzo Molise - Zona Frosinone

OGGETTO: ALLEGATO A – ADDENDUM AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO IN PARALLELO CON RETI BT DI Enel Distribuzione S.p.A. DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI PROPRIETA' DEL PRODUTTORE

Con la presente lettera il sottoscritto propone ad Enel Distribuzione di stipulare il Regolamento di esercizio nel testo di seguito riportato.

Si rimane in attesa di ricevere vostra accettazione mediante invio di vostra lettera riproducente il contenuto integrale della presente.

Quanto segue annulla e sostituisce le parti del Regolamento di Esercizio relative alle capability dell'impianto di produzione ed alle impostazioni del SPI.

Il sottoscritto

ADELE PACE, nato a **FERENTINO**, Provincia **FR**, Nazione **Italia**, il **25/01/1960**, Codice Fiscale **PCADLA60A65D539K**, residente in **VIA ALDO MORO N° 255**, Località , Comune **FROSINONE**, Provincia **FR**, CAP **03100**, Nazione **Italia**, di seguito anche Produttore,

in qualità di **Legale Rappresentante**

del/della **R.E.M. SRL**, con sede legale in **VIA FERRUCCIA N° 16/A**, CAP **03010**, Località , Comune **PATRICA**, Provincia **FR**, nazione **Italia**, codice fiscale **02240470605**, partita IVA **ITA 02240470605**, Indirizzo Posta Elettronica Certificata **rem-motori@messaggipec.it**, titolare/avente la disponibilità degli impianti di produzione di energia elettrica riportati in Tabella 1:

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

dichiara quanto segue.

Alla rete elettrica di Enel Distribuzione (di seguito anche Enel) sono connessi gli impianti di produzione di energia elettrica indicati in tabella ubicati in **VIA FERRUCCIA N° 16/A**, località **PATRICA**, Comune **PATRICA**, provincia **FR**, CAP **03010**

Codice POD del punto di connessione alla rete Enel **IT001E61635118**

Livello di tensione **400 V**

Sistema elettrico alimentante **trifase**

Potenza di immissione in rete complessiva pari a **46,35 kW**

Potenza complessiva: **46,35 kW**

CENSIMP	Potenza nominale impianto (kW)	Fonte impianto	Tipo Impianto
IM_0122764	46,35	Solare	Fotovoltaico

Tabella 1: Elenco impianti di produzione

Gli impianti di produzione di energia elettrica riportati nella tabella sopraindicata, hanno una potenza nominale complessiva⁽¹⁾ pari a **46,35 kW**, e comunque la potenza che sarà immessa nella rete di Enel, non supererà la potenza in immissione richiesta (art. 1.1,dd del TICA) pari a **46,35 kW**.

Gli impianti di produzione sopraindicati nella tabella sono conformi a quanto previsto dalla delibera AEEG 243/2013/R/eel "Ulteriori interventi relativi agli impianti di generazione distribuita per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale. Modifiche alla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 84/2012/R/eel".

In particolare, in relazione alle prescrizioni relative alla frequenza ivi contenute, in deroga a quanto previsto dal paragrafo 5 dell'Allegato A70, i predetti impianti devono rimanere connessi alla rete almeno all'interno dell'intervallo di frequenza 49 Hz – 51 Hz.

Tali intervalli di funzionamento sono rispettati regolando opportunamente sia le protezioni di interfaccia che le protezioni interne all'impianto di produzione.

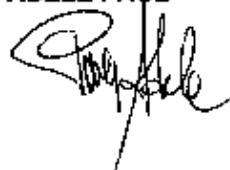
Il sottoscritto Produttore propone di impegnarsi a non porre alcun ostacolo all'esecuzione del sopralluogo dell'impianto per verificare l'avvenuto adeguamento degli impianti a seguito della ricezione del presente documento firmato secondo come descritto all'articolo 5, comma 5bis.4 della Delibera AEEG 243/2013/R/eel.

Il presente documento è redatto mediante scambio di corrispondenza, l'imposta di bollo (art.2 e art. 24 della tariffa allegata al DPR 642/1972) è pertanto dovuta solo in caso d'uso ed il relativo onere sarà a carico esclusivo della parte che ne richiederà la registrazione.

Data **18/06/2014**

FIRMA del Produttore
(titolare dei rapporti con Enel)

ADELE PACE



⁽¹⁾ **NOTA:** È la somma delle potenze nominali dei singoli impianti indicati in Tabella 1

**ALLEGATO B – DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ AI SENSI DELL'ART. 5bis.3 DELLA DELIBERA
243/2013/R/eel CIRCA LE FUNZIONALITÀ E LE REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI**

La dichiarazione deve essere compilata e firmata da professionista iscritto all'albo o dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice abilitata ai sensi della legge vigente.

Il sottoscritto,

Cognome **DI FOLCO** Nome **ANTONIO**

in qualità di **Professionista iscritto all'albo** della (Ragione sociale della ditta di appartenenza) **ADF SOLARIS SRL**, operante nel settore **ENERGIE RINNOVABILI** avente estremi di abilitazione professionale⁽²⁾ **n° 263 - ALBO DEGLI INGEGNERI** ai sensi del D.M. 22/01/08, n. 37 con riferimento al seguente impianto di produzione: **VIA FERRUCCIA N° 16/A**, località **PATRICA**, Comune **PATRICA**, provincia **FR**, CAP **03010**

Codice POD⁽³⁾ del punto di connessione alla rete Enel **IT001E61635118**

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

dichiara quanto segue.

Gli impianti di produzione indicati nella tabella 1 dell'Allegato A – Addendum al regolamento di esercizio, sono conformi a quanto previsto dalla delibera AEEG 243/2013/R/eel "Ulteriori interventi relativi agli impianti di generazione distribuita per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale. Modifiche alla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 84/2012/R/eel".

In particolare, i predetti impianti sono in grado di rimanere connessi alla rete almeno all'interno dell'intervallo di frequenza 49 Hz – 51 Hz.

Tali intervalli di funzionamento sono rispettati regolando opportunamente sia le protezioni di interfaccia che le protezioni interne all'impianto di produzione.

⁽²⁾ **NOTA:** è il numero di iscrizione agli albi professionali (dei tecnici) o regionali (delle imprese)

⁽³⁾ **NOTA:** il codice è riportato nel preventivo di connessione

Caratteristiche generali

L'impianto di produzione ha le seguenti caratteristiche:

- Sistema elettrico alimentante: **trifase**
 - Tensione nominale in c.a. complessiva dell'impianto di produzione: **400** (V_n)
 - Potenza nominale in c.a. complessiva dell'impianto di produzione: **46,35** (kVA)
 - Contributo alla corrente di corto circuito complessiva dell'impianto di produzione: **66** (A)

CENSIMP	Potenza nominale impianto (kW)	Fonte impianto ⁽⁴⁾
IM_0122764	46,35	Solare

⁽⁴⁾ **NOTA:** E' la fonte di energia primaria riportata nella pratica di richiesta della connessione.

L'esercizio in parallelo con la rete è previsto per i seguenti generatori/convertitori

IM_0122764	IM_0122764	IM_0122764	IM_0122764	CENSIMP
Conergy AG	Conergy AG	Conergy AG	Conergy AG	Marca
IPG 5S	IPG 5S	IPG 5S	IPG 5S	Modello
10000600008582	10000600009754	10000600008580	10000600008578	Matricola
Statico	Statico	Statico	Statico	Tipo ⁽⁵⁾
V2.13.0	V2.13.0	V2.13.0	V2.13.0	Versione FW ⁽⁶⁾
2	2	2	2	N. Poli
1	1	1	1	N. Unità
5	5	5	5	Potenza nominale unità di generazione ⁽⁷⁾
1	1	1	1	cos nominale
230	230	230	230	Tensione nominale ⁽⁸⁾
22	22	22	22	Icc/In ⁽⁹⁾
				X''_d ⁽¹⁰⁾
				Potenza reattiva a vuoto [Q0] ⁽¹¹⁾
				Potenza condensatori ⁽¹²⁾
				Modalità inserimento condensatori ⁽¹³⁾
continuo	continuo	continuo	continuo	Servizio dei generatori ⁽¹⁴⁾
automatica da rete	automatica da rete	automatica da rete	automatica da rete	Modalità di avvio ⁽¹⁵⁾
assente	assente	assente	assente	Interblocco di funzionamento ⁽¹⁶⁾

IM_0122764	IM_0122764	IM_0122764	CENSIMP
Conergy AG	Conergy AG	Conergy AG	Marca
IPG 5S	IPG 5S	IPG 5S	Modello
1000060008593	1000060008592	1000060008583	Matricola
Statico	Statico	Statico	Tipo ⁽⁵⁾
V2.13.0	V2.13.0	V2.13.0	Versione FW ⁽⁶⁾
2	2	2	N. Poli
1	1	1	N. Unità
5	5	5	Potenza nominale unità di generazione ⁽⁷⁾
1	1	1	cos nominale
230	230	230	Tensione nominale ⁽⁸⁾
22	22	22	Icc/I _n ⁽⁹⁾
			X'' _d ⁽¹⁰⁾
			Potenza reattiva a vuoto [Q0] ⁽¹¹⁾
			Potenza condensatori ⁽¹²⁾
			Modalità inserimento condensatori ⁽¹³⁾
continuo	continuo	continuo	Servizio dei generatori ⁽¹⁴⁾
automatica da rete	automatica da rete	automatica da rete	Modalità di avvio ⁽¹⁵⁾
assente	assente	assente	Interblocco di funzionamento ⁽¹⁶⁾

CENSIMP	Marca	Modello	Matricola	Tipo ⁽⁵⁾	Versione FW ⁽⁶⁾	N. Poli	N. Unità	Potenza nominale unità di generazione ⁽⁷⁾	cos nominale	Tensione nominale ⁽⁸⁾	Icc/In ⁽⁹⁾	X''_d ⁽¹⁰⁾	Potenza reattiva a vuoto [Q0] ⁽¹¹⁾	Potenza condensatori ⁽¹²⁾	Modalità inserimento condensatori ⁽¹³⁾	Servizio dei generatori ⁽¹⁴⁾	Modalità di avvio ⁽¹⁵⁾	Interblocco di funzionamento ⁽¹⁶⁾
IM_0122764	Conergy AG	IPG 5S	1000060008594	Statico	V2.13.0	2	1	5	1	230	22					continuo	automatica da rete	assente

⁽⁵⁾ **NOTA:** Indicare il tipo di generatore (statico, sincrono o asincrono, etc.)

⁽⁶⁾ **NOTA:** Indicare la versione del Firmware dei sistemi di controllo del convertitore (solo per generatori di tipo statico, inclusi gli inverter)

⁽⁷⁾ **NOTA:** In caso di impianto fotovoltaico la potenza deve essere espressa in kW, mentre nei restanti casi di generatori il dato va espresso in kVA

⁽⁸⁾ **NOTA:** E' il valore nominale di tensione (espresso in Volt), lato corrente alternata

⁽⁹⁾ **NOTA:** E' il rapporto tra corrente di corto circuito e corrente nominale del generatore statico (all'occorrenza, se disponibile, può essere fornito anche per generatori rotanti, quali gli asincroni)

⁽¹⁰⁾ **NOTA:** E' il valore di reattanza sub-transitoria del generatore rotante (in p.u.) lato corrente alternata

⁽¹¹⁾ **NOTA:** solo per asincroni autoeccitati

⁽¹²⁾ **NOTA:** solo per asincroni autoeccitati

⁽¹³⁾ **NOTA:** solo per asincroni autoeccitati

⁽¹⁴⁾ **NOTA:** funzionamento continuo, parallelo breve di sicurezza, di riserva, ecc.

⁽¹⁵⁾ **NOTA:** manuale con motore primo, automatica da rete, automatica a mancanza di tensione, ecc.

⁽¹⁶⁾ **NOTA:** elettrico, meccanico, assente

La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete è ottenuta mediante: **trasformatore di isolamento a 50 Hz esterno agli apparati di conversione**

Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è: **assente**

Il/i dispositivo/i di interfaccia (DDI) con la rete è: **esterno**
ed è asservito al seguente

Sistema di protezione di interfaccia (SPI)

- Numero apparati/SPI: **1**

SPI	Marca	Modello	Firmware	Integrato in altri apparati
1	ABB	CM-UFS.2	1SVR630732S000 1A3	NO

Regolazione del Sistema di Protezione di Interfaccia:

Protezione	Soglia prescritta	Soglia Impostata	Tempo di intervento prescritto ¹	Tempo di intervento impostato
(59.S1)	1,2 V_n	480 V	0,1 s	0,1 s
(27.S1)	0,8 V_n	320 V	0,2 s	0,1 s
(81>.S1)	51 Hz	51 Hz	0,1 s	0,1 s
(81<.S1)	49 Hz	49 Hz	0,1 s	0,1 s

¹: Tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomalia rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto.

Il dichiarante (timbro e firma)
ANTONIO DI FOLCO

Il Produttore (per presa visione)
ADELE PACE

Data **18/06/2014**



ALLEGATO C
ELENCO E RECAPITI DEL PERSONALE AUTORIZZATO

Produttore o suo Legale rappresentante

R.E.M. SRL, con sede legale in **VIA FERRUCCIA N° 16/A**, CAP **03010**, Località , Comune **PATRICA**, Provincia **FR**, nazione **Italia**, codice fiscale **02240470605**, partita IVA **ITA 02240470605**, Indirizzo Posta Elettronica Certificata **rem-motori@messaggipec.it**

titolare degli impianti di produzione di energia elettrica indicati in Tabella 1 dell'Addendum al Regolamento di Esercizio, ubicati in **VIA FERRUCCIA N° 16/A**, località **PATRICA**, Comune **PATRICA**, provincia **FR**, CAP **03010**
Codice POD del punto di connessione alla rete Enel **IT001E61635118**

Personale di riferimento per il Produttore:

Nome Cognome RIF¹⁷: **ANTONIO DI FOLCO** Tel **0776849313** Cell. **3394496939** Fax **0776849313** e-mail: **info@adfsolaris.it**

Nome Cognome RI¹⁸: **ANTONIO DI FOLCO** Tel **0776849313** Cell. **3394496939** Fax **0776849313** e-mail: **info@adfsolaris.it**

Personale reperibile h24 autorizzato del Produttore:

Nome Cognome RIF¹⁹: **MARCO ZAGAROLI** Tel **0776849313** Cell. **3664252422** Fax **0776849313** e-mail: **info@adfsolaris.it**

Nome Cognome RI²⁰: **MARCO ZAGAROLI** Tel **0776849313** Cell. **3664252422** Fax **0776849313** e-mail: **info@adfsolaris.it**

TIMBRO e FIRMA per il Produttore

ADELE PACE

Data **18/06/2014**

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccio 16/A - 03010 PATRICA (FR)
Tel. 0775 830115 - 334285 - Fax 839345
P. IVA 02240470605
CCIAA n. 138995 del 03.05.2002

¹⁷ **NOTA:** (RIF): Personale autorizzato dal Produttore a tenere i rapporti inerenti l'esercizio del collegamento tra gli impianti del Produttore e di Enel.

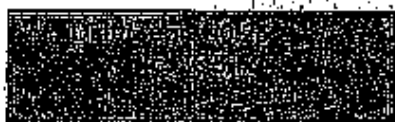
¹⁸ **NOTA:** (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale autorizzato dal Produttore ad effettuare la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa in servizio dopo gli stessi.

¹⁹ **NOTA:** (RIF): Personale autorizzato dal Produttore a tenere i rapporti inerenti l'esercizio del collegamento tra gli impianti del Produttore e di Enel.

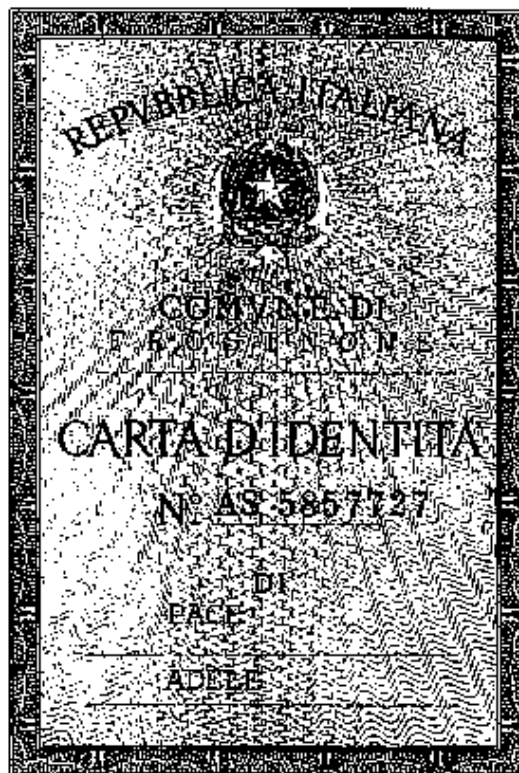
²⁰ **NOTA:** (RI): Responsabile Impianto (qualificato Persona Esperta secondo la Norma CEI EN 50110). Personale autorizzato dal Produttore ad effettuare la messa fuori servizio prima di lavori fuori tensione o la rimessa in servizio dopo gli stessi.

Scadenza 18-05-2021

AS 5857727



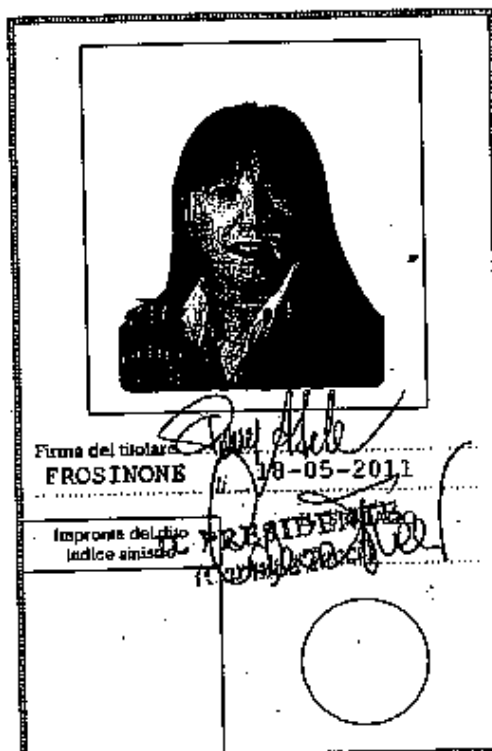
IPZS SPA - OFFICINA C.V. - ROMA



Cognome PACE
Nome ADELE
nato il 25-01-1960
(atto n. 29 P. 1 S. A)
a FRENTINO (FR)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza FROSINONE (FR)
Via MORO ALDO N.245
Stato civile ---
Professione IMPIEGATA

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 1,65
Capelli CASTANI
Occhi CASTANI
Segni particolari ---





Attestazione
Codice Richiesta: RC0112900



Terna attesta l'adempimento degli obblighi informativi previsti dall'art.5 della Delibera AEEG ARG/elt 205/08 per la richiesta di connessione in oggetto.

Il codice SAPR preassegnato da Terna è valido solo se il punto di immissione è relativo solo all'impianto in oggetto. Se il punto di immissione è condiviso con altri impianti si invita il produttore a richiedere al Gestore di Rete il codice SAPR corretto.

Si invita il Gestore di Rete ricevente la richiesta di connessione a verificare la congruenza dei dati dichiarati nella presente attestazione.

Richiesta effettuata da: ADF SOLARIS SRL

Identificativo Impianto Censimp: IM_0122764

Identificativo SAPR preassegnato da Terna: 0122764

Nome Impianto: REM01FV47ADF043

Tipologia Impianto: FOTOVOLTAICO

Codice pratica di connessione (del.99/08): T0098773

Ubicazione Impianto: VIA FERRUCCIA 16/A PATRICA 03010 PATRICA (FROSINONE)

Data di Convalida: 27/07/2010 16.35.23

Proprietario/Responsabile dell'Impianto

Rag. Sociale: REM SRL
Partita Iva: 02240470605
ID Anagrafica Operatori AEEG:
Indirizzo: VIA FERRUCCIA 16/A PATRICA 03010 PATRICA (FROSINONE)

Dettaglio Impianto

Potenza di picco:	46,35 kWp
Produzione lorda media annua:	55000 kWh
Produzione dell'impianto immessa su rete elettrica:	Sì in parte
Tensione di collegamento alla rete:	da 0 a 1.000 V
Identificativo del punto di connessione dell'impianto alla rete elettrica definito dal gestore rete:	IT001E61635118
Gestore della rete elettrica a cui l'impianto è connesso:	Enel Distribuzione S.p.A.
Altre informazioni ritenute rilevanti:	CONTRATTO DI SCAMBIO SUL POSTO