

Portale WEB CIP6

Specifiche di dettaglio per l'invio delle misure con dettaglio orario da parte dei gestori di rete

INDICE

1	GENERALITA'	3
2	STRUTTURA DEL FILE PER IL TRASFERIMENTO DELLE MISURE	4
2.1	NOME FILE.....	4
2.2	STRUTTURA DEL FILE XML.....	4
2.3	STRUTTURA DEL FILE CSV.....	10
3	MODALITÀ DI INVIO DEI FILE AL GSE.....	11
3.1	UPLOAD DEL FILE SUL PORTALE WEB	11
3.2	UTILIZZO DEL CLIENT LOGOSBUS.....	11
	ALLEGATO A – ELENCO CODICI DISTRIBUTORI.....	12

1 GENERALITA'

Il presente documento descrive le modalità di invio da parte del gestore di rete delle misure di produzione relative agli impianti di propria competenza e sottoposti al regime Cip n. 6/92.

Le misure relative al mese di competenza "n" devono essere trasferite al GSE con cadenza mensile entro il 15° giorno del mese "n+1" attraverso l'utilizzo di file strutturati e secondo le modalità di seguito definite.

Si specifica che, a prescindere dal formato di invio dei dati di seguito rappresentato, il GSE, ove necessario in caso di contestazioni o per i propri adempimenti particolari, formulerà esplicita richiesta al gestore di rete della disponibilità della misura originale così come rilevata dalla apparecchiatura di misura.

2 STRUTTURA DEL FILE PER IL TRASFERIMENTO DELLE MISURE

Il gestore di rete deve inviare al GSE le misure orarie dell'energia prodotta e immessa in rete dagli impianti CIP6 e connessi alla propria rete, con cadenza mensile e attraverso dei file di tipo XML o CSV con le caratteristiche di seguito definite:

2.1 Nome file

Il nome del file dovrà essere del tipo:

UPN6_<codiceDistributore>_<annomese>_<progressivo>.XML

oppure

UPN6_<codiceDistributore>_<annomese>_<progressivo>.CSV

dove:

- <codiceDistributore> Codice assegnato al Distributore (lo stesso utilizzato all'interno del codice POD – per TERNA è invece 000). Si veda l'allegato A per l'elenco dei codici.
- <annomese> Anno e mese a cui si riferisce il file (es. 200901)
- <progressivo> Numero progressivo assegnato dal distributore ai file che invia (da 1 a infinito)

2.2 Struttura del file XML

Il formato del file XSD di validazione del file è il seguente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Dati">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Dato" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Dato">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="Impianto" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="CodDistr" type="xs:string" use="required" />
      <xs:attribute name="MeseRif" type="Mesi" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

    <xs:attribute name="AnnoRif" type="Anni" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Impianto">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="MatricoleProd" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="CodImpianto" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="POD" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="PVI" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="TipoPuntoMisura" type="TipoPunto" use="required" />
    <xs:attribute name="MatrContatore" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="MatricoleProd">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="MatricolaProd" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="MatricolaProd">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Progressivo" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="Codice" type="xs:string" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Misure">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="31" ref="Giorno" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Giorno">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="ID" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Ore">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="H01" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H02" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H03" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H04" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H05" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H06" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H07" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H08" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H09" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H10" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H11" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H12" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H13" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H14" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="H15" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="H16" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H17" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H18" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H19" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H20" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H21" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H22" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H23" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H24" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="H25" type="xs:string" use="optional" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Mesi" >
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="01"/>
    <xs:enumeration value="02"/>
    <xs:enumeration value="03"/>
    <xs:enumeration value="04"/>
    <xs:enumeration value="05"/>
    <xs:enumeration value="06"/>
    <xs:enumeration value="07"/>
    <xs:enumeration value="08"/>
    <xs:enumeration value="09"/>
    <xs:enumeration value="10"/>
    <xs:enumeration value="11"/>
    <xs:enumeration value="12"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Anni" >
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="2005"/>
    <xs:enumeration value="2006"/>
    <xs:enumeration value="2007"/>
    <xs:enumeration value="2008"/>
    <xs:enumeration value="2009"/>
    <xs:enumeration value="2010"/>
    <xs:enumeration value="2011"/>
    <xs:enumeration value="2012"/>
    <xs:enumeration value="2013"/>
    <xs:enumeration value="2014"/>
    <xs:enumeration value="2015"/>
    <xs:enumeration value="2016"/>
    <xs:enumeration value="2017"/>
    <xs:enumeration value="2018"/>
    <xs:enumeration value="2019"/>
    <xs:enumeration value="2020"/>
    <xs:enumeration value="2021"/>
    <xs:enumeration value="2022"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoPunto" >
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="PVI"/>
    <xs:enumeration value="PM"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Ogni singolo file dovrà contenere le misure orarie per il mese di riferimento per un massimo di 500 impianti.

I valori di energia devono essere espressi in kWh con arrotondamento alla quarta cifra decimale. Il separatore dei decimali è la virgola.

La tabella che segue illustra il significato dei campi previsti:

Campo XML	Descrizione	Obbligatorio (Y/N)	Note segni/flag/formato	Esempio
CodDistr	Codice del distributore di riferimento (utilizzato nel POD)	Y	Char	001
MeseRif	Mese di riferimento	Y	Number	10
AnnoRif	Anno di riferimento	Y	Number	2008
CodImpianto	Codice identificativo dell'impianto (attribuito da Terna)	Y	Char	S01ABCD
POD	Codice POD	Y	Char	IT001E12345678
TipoPuntoMisura	Indica se la misura viene data sul PVI o sul PM (PVI/PM). In particolare se la misura inviata si riferisce alla semplice rilevazione di dati misurati da un contatore indicare PM; mentre nel caso in cui invece la misura dell'energia immessa in rete è ottenuta dall'applicazione di un algoritmo che elabora i dati rilevati dal misuratore indicare PVI.	Y	Char (PVI/PM)	PM
PVI	Punto virtuale di immissione in rete	N	Char	PVI_S01ABCD_001
MatrContatore	Numero di matricola del contatore sul punto di consegna	Y	Char	74000562
MatrContatoreProd	Numero di matricola del contatore di produzione. Nei casi in cui ci dovessero essere più misuratori di produzione, indicare i numeri di matricola dei contatori di produzione, separati da un punto e virgola, che misurano l'energia elettrica prodotta ed utilizzata ai fini della determinazione dell'energia immessa in rete (PVI)	N	Char	7400012; 7400013
ID	Giorno di riferimento	Y	2 interi	01

	appartenente al mese di riferimento da 01 a 31			
H01	Valore in kWh riferito all'integrale relativo ai primi 4 quarti d'ora della giornata	Y	6 interi e 4 decimali	
H02	Valore in kWh riferito all'integrale relativo ai secondi 4 quarti d'ora della giornata	Y	6 interi e 4 decimali	
H03	Valore in kWh riferito ai terzi 4 quarti d'ora della giornata (vale 0 nel giorno di passaggio all'ora legale)	Y	6 interi e 4 decimali	
.....				
H23	Valore in kWh riferito ai penultimi 4 quarti d'ora della giornata (terzultimi nel giorno di passaggio all'ora solare)	Y	6 interi e 4 decimali	
H24	Valore in kWh riferito agli ultimi 4 quarti d'ora della giornata (penultimi nel giorno di passaggio all'ora solare)	Y	6 interi e 4 decimali	
H25	(opzionale) Valore in kWh riferito all'integrale relativo agli ultimi 4 quarti d'ora della giornata di passaggio all'ora solare	Y	6 interi e 4 decimali	

Esempio di imputazione della misura:

Quarto d'ora	Misura dettaglio	Misura aggregata (da inserire nel file XML)
1°	100,2356	
2°	167,8976	
3°	123,0964	H01 = 556,6148
4°	165,3852	
5°	90,2356	
6°	157,8976	
7°	120,0964	H02 = 533,6148
8°	165,3852	
...	...	

Esempio di un file XML per due impianti nel mese 2008/10 di competenza del distributore "001":

```
<Dati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="UPN6_Misure_orarie.xsd" >
  <Dato CodDistr="001" MeseRif="10" AnnoRif="2008">
    <Impianto CodImpianto="S01ABCD" POD="IT001E12345678" PVI="PVI_S01ABCD_001"
    MatrContatore="1247857" TipoPuntoMisura="PVI">
```



```

<Misure>
  <Giorno ID="01">
    <Ore H01="200,2346" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200"
    H08="200" H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200"
    H18="200" H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
  <Giorno ID="02">
    <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
    H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
    H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
  .....
  <Giorno ID="28">
    <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
    H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
    H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
  <Giorno ID="29">
    <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
    H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
    H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
  <Giorno ID="30">
    <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
    H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
    H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
  <Giorno ID="31">
    <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
    H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
    H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
  </Giorno>
</Misure>
</Impianto>
<Impianto CodImpianto="S02EFGH" POD="IT001E34567812" PVI="" MatrContatore=" 1247857"
TipoPuntoMisura="PVI">
  <MatricoleProd>
    <MatricolaProd Progressivo="1" Codice="AMNBVC" />
    <MatricolaProd Progressivo="2" Codice="AMNBVB" />
  </MatricoleProd>
  <Misure>
    <Giorno ID="01">
      <Ore H01="200,2346" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200"
      H08="200" H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200"
      H18="200" H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
    </Giorno>
    <Giorno ID="02">
      <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
      H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
      H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
    </Giorno>
    .....
    <Giorno ID="28">
      <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
      H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
      H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
    </Giorno>
    <Giorno ID="29">
      <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
      H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
      H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
    </Giorno>
    <Giorno ID="30">
      <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
      H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
      H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
    </Giorno>
  </Misure>

```

```

        </Giorno>
        <Giorno ID="31">
            <Ore H01="200" H02="200" H03="200" H04="200" H05="200" H06="200" H07="200" H08="200"
H09="200" H10="200" H11="200" H12="200" H13="200" H14="200" H15="200" H16="200" H17="200" H18="200"
H19="200" H20="200" H21="200" H22="200" H23="200" H24="200"/>
        </Giorno>
    </Misure>
</Impianto>
</Dato>
</Dati>

```

2.3 Struttura del file CSV

Il file CSV utilizzato per l'invio delle misure mensili avrà il seguente formato:

codiceDistributore;AnnoRif;MeseRif *(una sola riga di testata)*
 codImpianto;POD;PVI;MatrContatore;TipoPuntoMisura *(una riga per ogni impianto)*
 codImpianto;M;MCP1;MCP2 *(optional una riga per indicare le matricole dei contatori del produttore)*
 codImpianto;IdGiorno;H01;H02;H03;.....;H23;H24 *(una riga per ogni giorno e impianto)*

codImpianto;IdGiorno;H01;H02;H03;.....;H23;H24;H25 *(una riga per ogni giorno e impianto per il giorno corrispondente al passaggio dell'ora solare)*

Per la descrizione dei campi vedere il paragrafo precedente.

Di seguito un esempio indicativo:

```

001;2008;10
S01ABCD; IT001E34567812; PVI_S01ABCD_001;12345678;PM
S01ABCD;01;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234
S01ABCD;02;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234
....
S01ABCD;31;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234
S01EFGH; IT001E12345678; PVI_S01EFGH_001;987456321;PVI
S01EFGH;M;4567123;3217546
S01EFGH;01;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234
S01EFGH;02;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234
....
S01EFGH;31;200,3456;123,12;34;.....234,4;12,1234

```

3 MODALITÀ DI INVIO DEI FILE AL GSE

Per il trasferimento dei file XML o CSV, sopra descritti, sono previste due modalità distinte di seguito descritte:

3.1 Upload del file sul portale WEB

Sul portale WEB, ed in particolare nell'area dedicata ai gestori di rete, è prevista la possibilità di effettuare l'upload di uno o più file XML o CSV attraverso un'apposita maschera.

Durante l'elaborazione del file verrà visualizzata una pagina di log nella quale viene riportato l'esito del caricamento e, in caso di esito negativo, le motivazioni. Il sistema invierà anche un e-mail, ad un indirizzo indicato dall'utente, contenente l'esito del caricamento.

3.2 Utilizzo del client LogosBus

Il GSE mette a disposizione, a titolo gratuito, un client del prodotto LogosBus, da installare presso una postazione PC/Server del gestore di rete per il trasferimento Application to Application del file XML o CSV.

Le caratteristiche principali del client LogosBus sono:

- utilizzo della rete Internet per il trasferimento;
- trasferimento sicuro, crittografato e non ripudiabile di file;
- visualizzazione dell'esito del trasferimento;
- utilizzo del client attraverso interfaccia utente e/o webservices e/o shell command;

ALLEGATO A – ELENCO CODICI DISTRIBUTORI

CODICE BREVE	RAGIONE SOCIALE	CODICE PER POD
TERNA	Terna Rete Elettrica Nazionale	999
ACEA	Acea Distribuzione S.p.A.	002
ACEGAS	Società Acqua Elettricità Gas e Servizi S.p.A.- AC.E.GA.S S.p.A.	003
AHRNTAL	Centrale Elettrica Ahrntal Società Cooperativa a r.l.	027
ALTOGARDA	Alto Garda Servizi S.p.A.	028
ANDALO	Comune di Andalo	029
ANTERSELVA	Azienda Elettrica Anterselva S.r.l.	030
ANVERSA	Comune di Anversa degli Abruzzi	031
ARMENTAROLA	Interessenza Elettrica Vicinia Armentarola	032
ASTEA	ASTEA S.p.A.	004
AURINO	Aurino Energia S.r.l.	033
AVIO	Comune di Avio	034
BADIA	Cooperativa Elettricità Badia Società Cooperativa.a.r.l.	035
BENETUTTI	Comune di Benetutti	036
BERCHIDDA	Comune di Berchidda	037
BESENELLO	Azienda Elettrica Comunale Besenello	038
BOLZANO	Azienda Energetica S.p.A.- Etschwerke AG	005
BRESCIA	A.S.M. Brescia S.p.A.	006
BRESSANONE	A.S.M. Bressanone S.p.A.	007
BRUNICO	Azienda Pubbliservizi Brunico	039
BRUNNER	Azienda Elettrica Eredi di Brunner Josef	040
BRUZOLESE	Società Elettrica La Bruzolese S.r.l.	041
CAMPOTURES	Comune di Campo Tures - Azienda Elettrica ed Acquedotto	042
CAMUNA	Camuna Energia S.r.l.	043
CANTUCCIO	Società Cooperativa Cantuccio a r.l.	044
CASIES	Azienda Elettrica di Casies Società Cooperativa a r.l.	045
CASTELDELMONTE	Comune di Castel del Monte	046
CASTIGLIONE	Comune di Castiglione di Sicilia	047
CAVALESE	Comune di Cavalese Azienda Elettrica Società per l'Illuminazione Elettrica in Chiavenna -	048
CHIAVENNA	Società Cooperativa (S.I.E.C.)	049
CHIENES	Azienda Elettrica Chienes S.r.l.	050
CHIOMONTE	Azienda Elettrica Municipale di Chiomonte	051
CLES	Comune di Cles - Azienda Elettrica Centrale Elettrica Colz-Spescia di La Valle di Moling Erico	052
COLZ	S.n.c.	053
CREMONA	Azienda Energetica Municipale Gestioni S.r.l	008
DEVAL	Deval S.p.A.	009
DOBBIACO	Azienda Elettrica di Dobbiaco S.r.l.	055
ENEL	Enel Distribuzione S.p.A.	001
EXILLES	Comune di Exilles	056
FAVIGNANA	Società Elettrica di Favignana S.p.A.	057

FLERES	Centrale Elettrica Fleres Società Cooperativa a r.l.	058
FORNI	Società Cooperativa Idroelettrica di Forni di Sopra a r. l.	059
FORZAELUCE	Società Cooperativa Elettrica Gignod (C.E.G.)	060
FRANCAVILLA	Comune di Francavilla di Sicilia	061
FUNES	Azienda Elettrica Funes Società Cooperativa a r.l.	062
GANTERER	Azienda Elettrica Ganterer di Ganterer Roland & Co	063
GORIZIA	IRIS - Isontina Reti Integrate e Servizi S.p.A.	010
GROBNER	Azienda Elettrica Grobner Pilling Helga & Co S.a.s.	064
HALLER	Azienda Elettrica Haller S.a.s. di Kruselburger Johann & C	065
HERA	HERA S.p.A.	011
HOFER	Azienda Elettrica E-Werk Hofer	066
IMPIANTIELETTICI	Società Impianti Elettrici S.r.l.	067
INGRIA	Comune di Ingria	068
INNERBICHLER	Azienda Elettrica Innerbichler Franz	069
ISERA	Azienda Servizi Comunali di Isera	070
KALMTAL	Consorzio Elettrico Kalmtal	071
KIRCHLER	Azienda Elettrica Kirchler Josef	072
LACES	Azienda Servizi Municipalizzati Laces	073
LAMPEDUSA	S.E.L.I.S. Lampedusa S.p.A.	074
LAVALLE	Azienda Elettrica La Valle Società Cooperativa a r.l.	075
LEIMEGGER	Impresa Elettrica Leimegger Anton	076
LEVANZO	Impresa Campo Elettricità S.r.l. - I.C.E.L. S.r.l.	077
LILLIANES	Comune di Lillianes	078
LINOSA	S.E.L.I.S. Linosa S.p.A.	079
LIPARESE	De Luca - Zagami Società Elettrica Liparese S.n.c. - S.E.L.	080
LUSON	Consorzio Elettrico Luson Società Cooperativa a r.l.	081
MAGLIANO	Comune di Magliano di Tenna	082
MALE	Azienda Elettrica Comunale di Malè	084
MARETTIMO	S.E.L.I.S. Marettimo S.p.A.	085
MILANO	AEM Distribuzione Energia Elettrica S.p.A.	012
MOLINA	Comune di Castello Molina di Fiemme Azienda Elettrica	086
MOLVENO	Comune di Molveno - Azienda Elettrica Comunale	087
MONCLASSICO	Azienda Elettrica Comunale di Monclassico	088
MONGUELFO	Socc coop. Azienda Elettrica Monguelfo	089
MORBEGNO	Società Elettrica in Morbegno Società Cooperativa a r.l. - SEM S.c. a r.l.	090
NOLANA	Società Nolana per le Imprese Elettriche S.p.A.	092
NOVALESA	Comune di Novalesa	093
NOVALEVANTE	Cooperativa per l'utilizzo di fonti energetiche Nova Levante Società Cooperativa a r.l.	094
OBERHOFER	Azienda Elettrica Oberhofer S.n.c.	095
OFFIDA	Energie Offida S.r.l.	096
OSCHIRI	Comune di Oschiri	097
OSSANA	Comune di Ossana	098
PACENTRO	Comune di Pacentro	099
PAGANELLA	Comune di Fai della Paganella - Azienda Elettrica Comunale	100
PALIANO	Azienda Multiservizi Energia Ambiente S.p.A. - AMEA S.p.A.	101
PALU	Comune di Palù del Fersina	102
PANTELLERIA	S.MED.E. Pantelleria S.p.A.	103

PARCINES	Comune di Parcines - Servizio Distribuzione Energia Elettrica	104
PARMA	ENIA SPA	013
PEDRACES	Interessenza Utilizzazioni Idrauliche Pedraces - Costalta	105
PENNES	Consorzio Elettrico Pennes	106
PERDIFUMO	Comune di Perdifumo	107
PESENTI	Impresa Produzione Energia Elettrica di Pesenti	
POLVERIGI	Francesco & Claudio s.n.c.	108
PONZESE	Azienda Servizi Polverigi S.r.l.	109
	Società Elettrica Ponzese S.p.A.	110
POZZA	Consorzio Elettrico di Pozza di Fassa Società Cooperativa a r.l.	111
	Azienda Elettrica Prato allo Stelvio Società Cooperativa a r.l.	112
PRATOSTELVIO		
PREDAZZO	Comune di Predazzo Azienda Elettrica	113
PRIMIERO	Azienda Consorziale Servizi Municipalizzati S.p.A.	014
QUINSON	Idroelettrica Quinson S.r.l.	114
RIOCALDO	Comune di Caldes	115
ROCCAPIA	Comune di Rocca Pia	116
RONCO	Comune di Ronco Canavese	117
RONCONE	Comune di Roncone	118
ROTALIANA	Azienda Intercomunale Rotaliana S.p.A.	083
SALBERTRAND	Comune di Salbertrand	119
SALZA	Consorzio Utenti Luce Elettrica Salza	120
SANGIACOMO	SEL SPA	121
SANMARTINO	Azienda Elettrica S.Martino di Schwarz Simon & C s.n.c.	122
SANREMO	AMAIE S.p.A.	015
SANSEVERINO	Azienda San Severino Marche S.p.A.	016
SANTORSOLA	Comune di Sant'Orsola Terme	123
SANTOSTEFANO	Comune S. Stefano di Sessanio	124
SANVIGILIO	Officina Elettrica S. Vigilio di Marebbe S.p.A.	125
SARACINESCO	Comune di Saracinesco	126
SCHWIENBACHER	Schwiebacher Oswald & Co S.n.c.	127
SEA	Sorvic Energia Ambiente Società Cooperativa a r.l. - SEA	
SECAB	Scarl	128
SELVINO	SECAB Società Cooperativa	129
SEREGNO	AMIAS Servizi srl	130
SESSA	AEB Distribuzione S.p.A.	017
SET	Comune di Sessa Cilento	131
SILANDRO	SET Distribuzione S.p.A.	221
	Azienda Servizi Municipalizzati di Silandro	132
SIPPIC	Società per Imprese Pubbliche e Private in Ischia e Capri S.p.A.	134
SONDRIESE		
SORESINA	Azienda Sondriese Multiservizi S.p.A.	135
STEIN	Soresina Reti e Impianti S.p.A.	136
STEINPENT	Azienda Elettrica Stein S.n.c. di Holzer Karl & Co	137
STELVIO	Hotel Steinpent di Abfaltherer Paul	138
	Azienda Elettrica Stelvio Soc. Coop.	139
	Consorzio Elettrico Industriale di Stenico Società Cooperativa a r.l.	140
STENICO		
STORO	Consorzio Elettrico di Storo Società Cooperativa a r.l.	141
STUEFER	Azienda Elettrica Stuefer Karl di Heiss Katherina & Co	142

TELT	Comune di Telt	143
TERNI	ASM Terni S.p.A.	018
TERZOLAS	Comune di Terzolas	144
TIONE	Azienda Servizi Municipalizzati di Tione di Trento	145
TIRANO	Azienda Elettrica Municipalizzata Tirano S.p.A.	146
TIRES	Comune di Tires Azienda Elettrica	147
TOLENTINO	Azienda Specializzata Settore Multiservizi S.p.A.	019
TORINO	AEM Torino Distribuzione S.p.A.	020
TRANI	AMET S.p.a	021
TREMITI	Germano Industrie Elettriche S.r.l.	148
TRENTINO	Trentino Servizi S.p.A.	133
TRES	Comune di Tres Servizi Elettrici	149
TUENNO	Comune di Tuenno - Azienda Elettrica Comunale	150
USSITA	Comune di Ussita	151
USTICA	Società Impresa Elettrica D'Anna & Bonaccorsi S.n.c.	152
VALCANALE	Società Idroelettrica Valcanale S.a.s.	153
VALDISOTTO	Società Servizi Valdisotto S.p.A.	154
VALGIOVO	Società Cooperativa Elettrica Valgiov a r.l.	155
VALPRATO	Comune di Valprato Soana	156
VALSUGANA	Servizi Territoriali Est Trentino	022
VARENA	Comune di Varena	157
VERCELLI	Azienda Territoriale Energia Ambiente Vercelli S.p.A.	023
VERMIGLIO	Comune di Vermiglio	158
VERONA	Azienda Generale Servizi Municipali di Verona S.p.A. - AGSM S.p.A.	024
VERSCIACO	Azienda Elettrica di Versciaco - Prato a Drava Coop.	159
VERVO	Comune di Vervò	160
VICENZA	Azienda Industriali Municipali Vicenza ENERGIA S.p.A.	025
VILLALATINA	Comune di Villa Latina	161
VIPITENO	Azienda Elettrica Comunale di Vipiteno	162
VOGHERA	A.S.M. VOGHERA S.p.A.	163
WEISSTEINER	Azienda Elettrica Weissteiner S.a.s. di Richard Weissteiner	164
WENIN	Ditta Wenin Josef Schweigl	165
ZECCA	Odoardo Zecca S.r.l.	026