

Società Consortile  
Energia Toscana  
C.E.T. s.c.r.l.

Piazza dell'Indipendenza  
n.16, 50129 Firenze

Tel. 055.353888  
Fax 055 4624442

C.f. / P.i.  
0 5 3 4 4 7 2 0 4 8 6  
Reg.Imprese n.  
0 5 3 4 4 7 2 0 4 8 6

R.E.A. n. 540112  
ESCo



## **ALLEGATO TECNICO**

# **FLUSSO E SPECIFICHE DEI DATI DI FATTURAZIONE**

**Ver. 0.5**

6 giugno 2013



## 1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Scopo del documento è descrivere i principali flussi di alimentazione del sistema di monitoraggio dei consumi fatturati.

Il documento prevede i seguenti capitoli:

**Modalità di invio dei flussi**, che descrive la modalità con cui il fornitore dovrà inviare i flussi di dati, la nomenclatura e il formato;

**Descrizione del flusso di dati**, che dettaglia il flusso di dati richiesto;

**Note**

## 2 MODALITÀ DI INVIO

Il flusso richiesto, da inviare in corrispondenza delle fatturazione, sempre al CET con i dati di fatturazione di tutti i Soci e su eventuale richiesta ad ogni singolo Socio con i rispettivi dati di fatturazione.

Tali flussi dovranno pervenire:

- al CET: entro e non oltre 5 giorni lavorativi del mese successivo al mese di fatturazione (esempio: se i consumi del mese di ottobre sono fatturati nel mese di novembre il CET deve ricevere i flussi dei dati di tutti i Soci entro i primi 5 giorni lavorativi del mese di dicembre);
- ai Soci che ne hanno fatto richiesta entro non oltre 5 giorni lavorativi dalla data di emissione della fattura;

Successivamente all'aggiudicazione della gara verranno comunicati al Fornitore aggiudicatario i dati necessari per l'invio (modalità ed eventuali codifiche da utilizzare per la nomenclatura dei file).

Relativamente ai dati errati individuati da CET, sarà reso disponibile al Fornitore il flusso contenente i record errati accompagnati dalle relative segnalazioni di errore per la bonifica degli errori.

A questo proposito si raccomanda di seguire quanto specificato nei successivi paragrafi "Integrità dei dati" e "Regole di formato e contenuto dei campi".

### 2.1 Regole di formato dei dati

Nella produzione dei flussi da inviare al CET dovranno essere seguite le seguenti regole di formato:

- I flussi dovranno essere prodotti in formato "file di testo" o CSV asseconda del tipo di separatore dei campi impiegato.
- Tutti i campi di tipo "data" devono avere il formato GG/MM/AAAA, in altre parole: giorno (2 digit) – mese (2 digit) – anno (4 digit) in sequenza con separatore / .
- Esempio: per indicare che una fattura è stata emessa il 24 maggio 2012, il campo DTA\_EMISSIONE del flusso dovrà assumere il Tutti i campi "importo" devono essere valorizzati a meno dell'IVA.
- Non devono essere utilizzate abbreviazioni nei campi di tipo "testo".
- Il flusso non deve contenere caratteri speciali. In particolare, dove necessario, devono essere eliminati secondo le **seguenti regole:**

CARATTERE SPECIALE	CARATTERE SPECIALE CARATTERI CON CUI SOSTITUIRE
À	A'
È	E'
È	E'
Ì	I'

ò	o'
ù	u'
1° ... 9°	I ... IX
10°, ...	10mo, ...
N°	n.

- Per quanto riguarda i campi numerici che prevedono cifre decimali (es. IMP\_FATTURA del flusso) il carattere separatore deve essere la virgola (es. 10000,00) e non devono essere presenti ulteriori caratteri separatori (es. separatore delle migliaia).

Le cifre negative saranno precedute dal segno meno “-” .

- Il flusso è definito con formato “variabile con carattere separatore”, con questo si intende dire che:

- all’interno dei singoli campi del record devono essere riportati esclusivamente i caratteri significativi, eliminando eventuali spazi o altri caratteri non significativi a riempimento del campo, in testa o in coda (la lunghezza di ogni campo e del record finale non sarà fissa, ma dipenderà dal suo contenuto effettivo);

- la fine di un campo è contraddistinta dal carattere indicato come separatore. I separatori ammessi potranno essere: il carattere | (pipe) , il tabulatore ^t , il carattere ; (punto e virgola). La scelta del separatore dovrà essere unica e mantenuta nel corso delle trasmissioni.

- non deve essere riportato un carattere separatore a chiusura dell’ultimo campo del record.

- Qualora un campo non debba essere valorizzato, in quanto non significativo nel contesto specifico, deve essere comunque presente in ogni record del file. Verrà quindi tradotto con la presenza nella relativa posizione di 2 caratteri separatori di campo consecutivi o, se si tratta dell’ultimo campo del record, con un carattere separatore come ultimo carattere del record stesso.

### 3 DESCRIZIONE DEL FLUSSO DATI

Nome Flusso: **Dati di fatturazione**

Frequenza: **In corrispondenza della fatturazione**

Formato variabile con carattere separatore: **Si**

**I dati da 1 a 48 rappresentano i dati di testa della fattura, mentre da 49 a 63 sono i dati di dettaglio di fatturazione. Per tali campi sotto sono riportati i valori tabellati di riferimento e la mappatura delle colonne.**

Sequenza	Nome del campo testata (attributo)	Descrizione	Tipo dati	Lunghezza massima	Oblig.
<b>Sezione TESTATA</b>					
1	COD_UTE	Codice o numero utente usato dal Fornitore.	Testo	30	
2	ANA_INT	Anagrafica (nome) soggetto intestatario.	Testo	50	Sì
3	IND_INT	Indirizzo intestatario.	Testo	50	Sì
4	CAP_INT	CAP intestatario.	Testo	7	Sì
5	COM_INT	Comune intestatario.	Testo	30	Sì
6	COD_FIS_INT	Codice Fiscale intestatario.	Testo	16	
7	P_IVA_INT	Partita Iva intestatario.	Testo	16	
8	ANA_ESA	Anagrafica (nome) soggetto esazione.	Testo	50	Sì
9	IND_ESA	Indirizzo esazione.	Testo	50	Sì
10	CAP_ESA	CAP esazione.	Testo	7	Sì
11	COM_ESA	Comune esazione.	Testo	30	Sì
12	PROV_ESA	Sigla provincia esazione.	Testo	8	
13	STATO_ESA	Stato estero esazione (vuoto nel caso di Italia).	Testo	50	
14	DTA_EMISSIONE	Data emissione fattura.	Data	10	Sì

<b>15</b>	NUM_FATTURA	Numero fattura.	Testo	20	Sì
<b>16</b>	TIPO_FATTURA	Può assumere solo i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACCONTO</li> <li>• CONGUAGLIO</li> <li>• ACCONTO+CONGUAGLIO</li> </ul>	Testo	20	Sì
<b>17</b>	DTA_SCADENZA	Data scadenza fattura.	Data	10	Sì
<b>18</b>	IMP_FATTURA	Importo fattura in euro.	Numerico con 2 decimali	15	Sì
<b>19</b>	QNTA_ACCONTO	Quantità di gas fatturato in acconto in smc (standard metri cubi).  Significativo e obbligatorio solo se TIPO_FATTURA vale ACCONTO o ACCONTO+CONGUAGLIO	Numerico	12	Vedi Desc.
<b>20</b>	QNTA_CONGUAGLIO	Quantità di gas fatturato in conguaglio in smc (standard metri cubi).  Significativo e obbligatorio solo se TIPO_FATTURA vale CONGUAGLIO o ACCONTO+CONGUAGLIO.	Numerico	12	Vedi Desc.
<b>21</b>	DTA_INIZIO_RIF_FATTURA	Data inizio periodo di riferimento fattura.	Data	10	Sì
<b>22</b>	DTA_FINE_RIF_FATTURA	Data fine periodo di riferimento fattura.	Data	10	Sì
<b>23</b>	DTA_INIZIO_CONG_FATTURA	Data inizio periodo di conguaglio fattura.  Significativo e obbligatorio solo se TIPO_FATTURA vale CONGUAGLIO o ACCONTO+CONGUAGLIO.	Data	10	Vedi Desc.

<b>24</b>	DTA_FINE_CONG_FATTURA	Data fine periodo di conguaglio fattura.  Significativo e obbligatorio solo se TIPO_FATTURA vale CONGUAGLIO o ACCONTO+CONGUAGLIO.	Data	10	Vedi Desc.
<b>25</b>	ANA_FORNITURA	Anagrafica (nome) fornitura.	Testo	50	Sì
<b>26</b>	IND_FORNITURA	Indirizzo fornitura.	Testo	50	Sì
<b>27</b>	CAP_FORNITURA	CAP fornitura.	Testo	7	Sì
<b>28</b>	COM_FORNITURA	Comune fornitura.	Testo	30	Sì
<b>29</b>	PROV_FORNITURA	Sigla provincia fornitura.	Testo	7	Sì
<b>30</b>	PDR_FORNITURA	Punto di riconsegna fornitura.	Testo	30	Sì
<b>31</b>	REMI_FORNITURA	Codice REMI fornitura.	Testo	30	Sì
<b>32</b>	DTA_ATT_FORNITURA	Data attivazione fornitura contratto in essere.	Data	10	Sì
<b>33</b>	MATR_MIS_FORNITURA	Matricola misuratore (numero contatore).	Testo	20	Sì
<b>34</b>	NUM_CIFRE_MISURATORE	Numero di cifre presenti nel misuratore indicanti i consumi.	Numerico	2 cifre intere	Sì
<b>35</b>	COEF_C	Coefficiente correttivo C dei consumi.	Numerico	2 cifre intere  8 cifre decimali	Sì
<b>36</b>	COEF_M	Coefficiente M.	Numerico	2 cifre intere  2 cifre decimali	

<b>37</b>	PCS	Potere Calorifico Superiore espresso in MJ/smc.	Numerico	5 cifre intere  5 cifre decimali	
<b>38</b>	DTA_LET_PREC_EFF	Data lettura del misuratore precedente effettiva rilevata.  Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.	Data	10	Vedi Desc.
<b>39</b>	LET_PREC_EFF	Lettura del misuratore precedente effettiva rilevata.  Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.	Numerico	12	Vedi Desc.
<b>40</b>	UM_LET_PREC_EFF	Unità di misura della lettura del misuratore precedente effettiva rilevata può assumere:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• il valore smc nel caso di standard metri cubi</li> <li>• il valore mc nel caso di metri cubi</li> </ul> Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.	Testo	10	Vedi Desc.
<b>41</b>	DTA_LET_PREC_FATTURATA	Data lettura precedente fatturata.  Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.	Data	10	Vedi Desc.
<b>42</b>	LET_PREC_FATTURATA	Lettura precedente fatturata.  Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.	Numerico	12	Vedi Desc.



43	UM_LET_PREC_FATTURATA	<p>Unità di misura della lettura precedente fatturata può assumere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il valore smc nel caso di standard metri cubi</li> <li>• il valore mc nel caso di metri cubi</li> </ul> <p>Obbligatorio ad eccezione della prima fatturazione di un nuovo punto di fornitura non già presente.</p>	Testo	10	Vedi Desc.
44	DTA_LET_STIMATA	<p>Data relativa alla lettura stimata del misuratore da parte del Fornitore. Stima più prossima alla data di emissione della fattura. Nel caso in cui il TIPO_FATTURA è ACCONTO+CONGUAGLIO tale data sarà maggiore alla data DTA_LET_DIRETTA.</p> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di ACCONTO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Data	10	Vedi Desc.
45	LET_STIMATA	<p>Lettura stimata del misuratore da parte del Fornitore. E' la stima più prossima alla data di emissione della fattura</p> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di ACCONTO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Numero	12	Vedi Desc.

46	UM_LET_STIMATA	<p>Unità di misura della lettura stimata del misuratore da parte del Fornitore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il valore smc nel caso di standard metri cubi</li> <li>• il valore mc nel caso di metri cubi</li> </ul> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di ACCONTO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Testo	10	Vedi Desc.
47	DTA_LET_DIRETTA	<p>Data dell'ultima lettura del misuratore effettuata dal letturista o comunicata come autolettura dal cliente. E' riferito alla lettura più prossima alla data di emissione della fattura. Nel caso in cui il TIPO_FATTURA è ACCONTO+CONGUAGLIO la data sarà inferiore alla data DTA_LET_STIMATA.</p> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di ACCONTO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Data	10	Vedi Desc.

48	LET_DIRETTA	<p>Lettura del misuratore effettuata dal letturista o comunicata come autolettura dal cliente. E' riferito alla lettura più prossima alla data di emissione della fattura.</p> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di ACCONTO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Numerico	12	Vedi Desc.
49	UM_LET_DIRETTA	<p>Unità di misura della lettura del misuratore effettuata dal letturista o comunicata come autolettura dal cliente.</p> <p>Non significativo se il TIPO_FATTURA è di ACCONTO.</p> <p>Obbligatorio se TIPO_FATTURA è di CONGUAGLIO o di ACCONTO+CONGUAGLIO.</p>	Testo	10	Vedi Desc.
<b>Sezione DETTAGLIO</b>					
50	RAG	<p>Codice raggruppamento voce.</p> <p>Vedere la tabella <b>Codici Raggruppamento</b></p>	Numerico	2	
51	DESCRIZIONE	<p>Descrizione (generica) voce.</p> <p>Vedere la tabella <b>Codici Raggruppamento</b></p>	Testo	60	
52	T_VOCE	<p>Tipo voce.</p> <p>Vedere la tabella <b>Tipi Voce</b></p>	Numerico	2	

53	C_VOCE	Classe voce. Vedere la tabella <b>Classi Voce</b>	Numerico	4	
54	S_VOCE	Sottoclasse voce. Vedere la tabella <b>Sottoclassi Voce</b>	Numerico	4	
55	DTA_IN_PRD	Data inizio periodo fatturazione.	Data	10	
56	DTA_FN_PRD	Data fine periodo fatturazione.	Data		
57	DESCR_DETT	Periodo competenza consumo / descrizione voce.  Per le voci di consumo il campo contiene il periodo di competenza DAL data AL data; per gli altri dettagli viene inserita una descrizione più specifica per il dettaglio riportato.	Testo	30	
58	SCAGL	Scaglione per quota variabile di distribuzione.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Testo	12	
59	QUANT	Quantità.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Numerico	12	
60	IMPON	Imponibile.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Numerico	12	
61	PREZZO	Prezzo.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Numerico	12	

<b>62</b>	IMPORTO	Importo.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Numerico	12	
<b>63</b>	IVA	Aliquota IVA.  Valorizzato in funzione del Raggruppamento; vedere la tabella <b>Mappatura Colonne.</b>	Testo	5	

**TABELLA Codici Raggruppamento**

<b>Codice raggruppamento (RAG)</b>	<b>Descrizione raggruppamento (DESCRIZIONE)</b>
1	Consumo Gas
2	Quota Fissa
3	Quota Fissa per Consumo
4	Imposta di Consumo
5	Imposta Addizionale
6	Imposta Sostitutiva
7	Recupero Tar - Consumo Gas
8	Precedente - Quota Fissa
9	Recupero Tar - Imposta di Consumo
10	Recupero Tar - Imposta Addizionale
11	Recupero Tar - Imposta Sostitutiva
12	Totale Competenze
13	Bollo
16	Carbon Tax
17	Recuperi Carbon Tax
22	Totale Periodi Precedenti
24	Quota Fissa Mensile Tariffa di Distribuzione
25	Quota Variabile Tariffa di Distribuzione
26	Tariffa di Vendita
27	Contributo Sociale
30	Sommari Voci Periodi Precedenti
31	Precedente - Quota Fissa Tariffa di Distribuzione
32	Recupero Tar - Quota Variabile Tariffa di Distribuzione
33	Recupero Tar - Quota di Vendita
34	Recupero Tar - Contributo Sociale
50	Rata Generica
51	Precedente - Imposta di Consumo
52	Precedente - Imposta Addizionale

53	Precedente - Imposta Sostitutiva
54	Precedente - Consumo Gas
55	Precedente - Quota Variabile Tariffa di Distribuzione
56	Precedente - Quota di Vendita
57	Precedente - Contributo Sociale
58	Rata Generica
60	Rate post contatore franchising
65	Rata Generica per Billing Account
71	Rata Generica per Service Instance
75	Iva

TABELLA **Tipo Voce**

<b>Codice Tipo Voce (T_VOCE)</b>	<b>descrizione</b>	<b>significato</b>
2	RC	voci ricorrenti
3	NRC	voci NON ricorrenti
4	ADJ	rettifiche
5	RIEPILOGHI	riepiloghi
7	USAGE	voci di consumo

TABELLA **Classi Voce**

<b>Classe Voce (C_VOCE)</b>	<b>Descrizione Classe Voce</b>
101	CONSUMO GAS PRE237
102	CONSUMO GAS POST237
103	QUOTA FISSA PRE237
201	IMPOSTA DI CONSUMO
202	IMPOSTA ADDIZIONALE
203	IMPOSTA SOSTITUIVA
301	MORA
401	CONTO TERZI
501	IVA
601	BOLLO
701	RATE GENERICHE
801	ARROTONDAMENTI
901	CARBON TAX
902	SCONTO
999	DA IDENTIFICARE

**TABELLA Sottoclassi Voce**

<b>Sottoclasse Voce (S_VOCE)</b>	<b>Descrizione Sottoclasse Voce</b>
1	QUOTA FISSA DISTRIBUZIONE
2	QUOTA VARIABILE DISTRIBUZIONE
3	VENDITA
4	MATERIA PRIMA
5	CONTRIBUTO SOCIALE
21	IMPOSTA AGEVOLATO
22	IMPOSTA ESENTE
23	IMPOSTA SOGGETTO
24	IMPOSTA SOGG. EX CASSA MEZZOGIORNO
25	IMPOSTA SOSTITUIVA
98	ARROTONDAMENTO PRECEDENTE
99	ARROTONDAMENTO ATTUALE
100	ATTIVITA' SU PUNTO RICONSEGNA
101	SPESE CONTRATTUALI
102	RATE POST CONTATORE
103	RATE POST CONTATORE FRANCHISEE
105	LAVORI
121	MORA
122	BOLLO
123	CARBON TAX
124	IVA
125	RECUPERO DEBITO/CREDITO
126	DEPOSITO CAUZIONALE
127	SPESE MOROSITA'
994	TARIFFA
995	QUOTA FISSA MENSILE
996	QUOTA FISSA PER CONSUMO
997	SCONTO EUROCENT/MC
999	RATE GENERICHE



## CONSORZIOENERGIATOSCANA

Codice raggruppamento	Tipo Voce	Classe Voce	DESCR_DETT	SCAGL	QUANT	IMPON	PREZZO	IMPORTO	IVA
1			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
2			DAL <data_inizio_validità_fattura> AL <data_fine_validità_fattura>					importo	
3			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
4			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
5			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
6			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
8			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
12			descrizione voce					importo	
13			descrizione voce					importo iva	n.s.
16			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
17			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
22			descrizione					importo	
24			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
25			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>	<numero> scagl.	metri cubi	importo		importo	
26			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
27			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
31			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
50			descrizione voce	riferimento fattura				importo	
51			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
52			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
53			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
54			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
55			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
56			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
57			DAL <data_inizio_consumo> AL <data_fine_consumo>		metri cubi	importo		importo	
58			descrizione voce	riferimento fattura				importo	
60			descrizione voce	numero di riferimento della fattura della s			data fattura esecuzione lavor	importo	
65			descrizione voce	riferimento fattura				importo	
65	3	701	descrizione voce					importo	
65	7	902	descrizione voce					importo	
65	3	301	descrizione voce	numero fattura				importo	
71			descrizione voce	riferimento fattura				importo	
71	sommario CONGUAGLIO TARIFF. 237/00		descrizione voce					importo	tasso iva
71	sommario CONGUAGLIO TARIFF. 87/03-138/03		descrizione voce					importo	tasso iva
75			descrizione voce				importo	importo iva	n.l., n.s., f.o., e.s., tasso iva





#### **4 NOTE**

Nel caso in cui il Il Fornitore aggiudicatario abbia in uso un tracciato diverso da quello descritto in questo documento dovrà fornire al CET il supporto tecnico e appropriata documentazione al fine di poter in ogni caso arrivare in maniera univoca al flusso dati qui richiesto.