

## 2 – Codifica file interscambio XML

Il formato file interscambio è fornito dalla società richiedente, per esigenze di gestione elettronica dei dati di fatturazione, per quanto concerne le fatture emesse da Energia e Territorio. Il formato del file interscambio XML è descritto nel primo paragrafo del presente capitolo. Nei successivi paragrafi saranno descritte modalità di codifica dei vari tag del file.

### 2.1 – Formato file interscambio XML

Di seguito sarà descritta la struttura del file interscambio; la descrizione seguirà uno schema gerarchico, partendo dal blocco radice e proseguendo con i blocchi figli. Gli elementi previsti dal formato, ma non usati dalla procedura di esportazione, saranno elencati con la specifica NON USATO e saranno presenti nel file come tag vuoti.

#### Messaggio

L'unico elemento presente nella radice del formato è <Messaggio> e si tratta di un elemento complesso che contiene gli elementi complessi <Intestazione> e <Documenti>

#### Messaggio/Intestazione

L'elemento complesso <Intestazione> contiene una serie di elementi semplici che forniscono informazioni generali sul messaggio inviato. Nella seguente tabella si elencheranno tutti gli elementi figli del presente elemento:

Nome	Tipo	Descrizione
Da	string	Partita IVA emittente file interscambio
A	string	Partita IVA ricevente file interscambio
id	string	NON USATO
idEnel	string	NON USATO
DataInvio	date	Data invio file interscambio
DataRicezione	date	NON USATO
InRispota	string	NON USATO
TipoDoc	string	Indica il tipo di file, contiene sempre il valore Fattura

#### Messaggio/Documenti

L'elemento complesso <Documenti> contiene una serie di elementi complessi <Fattura> ognuno dei quali corrisponde ad ogni documento di fattura, seguiti da un elemento complesso <RiepilogoFlusso> che contiene informazioni di riepilogo sul file di interscambio.

#### Messaggio/Fattura

L'elemento complesso <Fattura> contiene tutti i dati riguardanti la fattura corrispondente (dati di intestazione, importi, dettaglio voci, dettagli tecnici). Contiene un elemento complesso <Testata> che mantiene informazioni di testata della fattura, uno o più elementi complessi <RiepilogoConsumi> che contengono raggruppamenti delle voci di fatturazione suddivisi per tipologia (energia, trasporto, dispacciamento ecc...); in questi elementi sono compresi tutte le voci di fatturazione, meno quelle della tipologia imposte che vanno appositamente inserite nell'elemento <Messaggio/Fattura/Sommario/Imposte>. Ultimo elemento di <Fattura> è l'elemento complesso <Sommario> che specifica i totali di fatturazione e altre informazioni.

#### Messaggio/Fattura/Testata

L'elemento complesso <Testata> mantiene i dati di intestazione della fattura a cui fa riferimento e contiene i seguenti elementi figli:

Nome	Tipo	Descrizione
Tipo	string	Tipologia del documento. Vale sempre 'M'
NumeroDocumento	string	N° del documento
Riferimento	string	NON USATO
DataEmissione	date	Data del documento
DataScadenza	date	Data scadenza del pagamento
MesePrelievo	string	Mese di riferimento della fattura nel formato MM-AAAA
Divisa	string	Valuta utilizzata, vale sempre 'EUR'
EmittenteFattura	complex	Contiene i dati anagrafici dell'emittente della fattura
DestinatarioFattura	complex	Contiene i dati anagrafici del destinatario della fattura

Cliente	complex	Contiene i dati anagrafici del cliente (corrisponde al destinatario della fattura)
SitoFornitura	complex	Contiene i dati del sito di fornitura fatturato
CondizioniContrattuali	complex	NON USATO
DatiTecnici	complex	Contiene i dati tecnici del sito di fornitura fatturato
ReportConsumi	complex	Contiene un riepilogo consumi e altri valori utilizzati per la fatturazione
Referente	complex	NON USATO
Note	complex	NON USATO

#### **Messaggio/Fattura/Testata/EmittenteFattura**

L'elemento complesso <EmittenteFattura> contiene i dati anagrafici dell'emittente fattura, di seguito illustrati:

Nome	Tipo	Descrizione
PartitaIva	string	Partita IVA emittente
CodiceFiscale	string	Codice fiscale emittente
CapitaleSociale	string	Capitale sociale emittente
RegistroImprese	string	Iscrizione registro imprese emittente
RagioneSociale	string	Ragione sociale emittente
Indirizzo	string	Indirizzo sede legale emittente
Comune	string	Città sede legale emittente
Provincia	string	Provincia sede legale emittente
CAP	string	CAP sede legale emittente

#### **Messaggio/Fattura/Testata/DestinatarioFattura**

L'elemento complesso <DestinatarioFattura> contiene i dati anagrafici del destinatario fattura, di seguito illustrati:

Nome	Tipo	Descrizione
PartitaIva	string	Partita IVA destinatario
CodiceFiscale	string	Codice fiscale destinatario
RagioneSociale	string	Ragione sociale destinatario
Indirizzo	string	Indirizzo destinatario
Comune	string	Città destinatario
Provincia	string	Provincia destinatario
CAP	string	CAP destinatario

#### **Messaggio/Fattura/Testata/Cliente**

L'elemento complesso <Cliente> contiene i dati anagrafici del cliente (corrisponde al destinatario fattura), di seguito illustrati:

Nome	Tipo	Descrizione
Numero	string	Codice cliente
POD	string	POD del punto di prelievo fatturato
PartitaIva	string	Partita IVA cliente
CodiceFiscale	string	Codice fiscale cliente
RagioneSociale	string	Ragione sociale cliente
Indirizzo	string	Indirizzo cliente
Comune	string	Città cliente
Provincia	string	Provincia cliente
CAP	string	CAP cliente

#### **Messaggio/Fattura/Testata/SitoFornitura**

L'elemento complesso <SitoFornitura> contiene i dati del sito di fornitura:

Nome	Tipo	Descrizione
RagioneSociale	string	Ragione sociale cliente a cui appartiene il sito
Indirizzo	string	Indirizzo sito
Comune	string	Città sito
Provincia	string	Provincia sito
CAP	string	CAP sito

CodiceIstat	string	NON USATO
-------------	--------	-----------

#### Messaggio/Fattura/Testata/DatiTecnici

L'elemento complesso <DatiTecnici> contiene una serie di dati tecnici del sito di fornitura:

Nome	Tipo	Descrizione
NumeroPresa	string	Numero di presa del sito
POD	string	POD del sito
PotenzaInFranchigia	float	Potenza in franchigia del sito
PotenzaMaxMensile	float	NON USATO
TensioneConsegna	float	Tensione di consegna del sito
CosFI	float	NON USATO
OpzioneTrasporto	string	Opzione tariffaria di trasporto applicata al sito
PerditaApplicata	float	NON USATO

#### Messaggio/Fattura/Testata/ReportConsumi

L'elemento complesso <ReportConsumi> contiene una serie di elementi complessi <Dettaglio> che indicano i consumi, le energie reattive e potenze valutate per l'emissione della fattura. Ogni <Dettaglio> mantiene un valore misura per tipo (energia attiva, reattiva ecc..) e per fascia.

#### Messaggio/Fattura/Testata/ReportConsumi/Dettaglio

L'elemento complesso <Dettaglio> contiene uno specifico valore (per tipo e per fascia) utilizzato per la valutazione della fattura:

Nome	Tipo	Descrizione
Codice	string	Codice che indica il valore (tipo e fascia)
Descrizione	string	Descrizione del valore
UnitaMisura	string	Unità di misura del valore (può valere 'MWh' o 'MW')
Quantita	float	Valore

#### Messaggio/Fattura/RiepilogoConsumi

L'elemento complesso <RiepilogoConsumi> contiene il raggruppamento delle voci di fatturazione per una specifica tipologia:

Nome	Tipo	Descrizione
Tipo	string	Codice della tipologia di raggruppamento
Titolo	string	Descrizione della tipologia di raggruppamento
Posizione	complex	Uno o più elementi ognuno dei quali descrive una voce di fatturazione del raggruppamento
Totale	float	Sub totale delle voci di questo raggruppamento

#### Messaggio/Fattura/RiepilogoConsumi/Posizione

L'elemento complesso <Posizione> memorizza il dettaglio della voce di fatturazione:

Nome	Tipo	Descrizione
Codice	string	Codice della voce di fatturazione
Causale	string	Descrizione della voce di fatturazione
UnitaMisura	string	Unità di misura della voce di fatturazione
Quantita	float	Quantità fatturata della voce
Prezzo	float	Prezzo unitario della voce
Importo	float	Importo totale della voce
Periodo	date	Periodo di competenza della voce, memorizza la data finale del periodo
CodiceIVA	string	Codice dell'IVA corrispondente alla voce

#### Messaggio/Fattura/Sommario

L'elemento complesso <Sommario> contiene le informazioni di sommario della fattura (totali generali, imposte e altre informazioni):

Nome	Tipo	Descrizione
Consumo	float	NON USATO
PotenzaMese	float	NON USATO
PeriodoFornitura	string	Periodo di fornitura in acconto (formato MM-AAAA)
TotaleFornitura	float	Totale fornitura pari al totale imponibile di tutte le voci meno quelle che appartengono alla categoria imposte

TotaleImponibile	float	Totale imponibile della fattura
TotaleIVA	float	Totale IVA della fattura
ArrotondamentoPrecedente	float	Arrotondamento precedente sempre pari a 0.00
ArrotondamentoAttuale	float	Arrotondamento attuale sempre pari a 0.00
TotaleFattura	float	Totale fattura
TotaleDaPagare	float	Totale da pagare sempre uguale al TotaleFattura
Imposte	complex	Elemento complesso che contiene l'elenco delle voci di fatturazione corrispondenti alla categoria imposte
CastellettoIVA	complex	Elemento complesso che contiene i subtotali della fattura raggruppati per codice IVA
TabellaCodiciIVA	complex	Uno o più elementi complessi che identificano i vari codici IVA
Note	complex	NON USATO

#### **Messaggio/Fattura/Sommario/Imposte**

L'elemento complesso <Imposte> contiene le informazioni di sommario della fattura (totali generali, imposte e altre informazioni):

Nome	Tipo	Descrizione
Tipo	string	Codice della tipologia di raggruppamento imposte
Titolo	string	Descrizione della tipologia di raggruppamento imposte
Posizione	complex	Uno o più elementi ognuno dei quali descrive una voce di fatturazione del raggruppamento imposte
Totale	float	Sub totale delle voci di questo raggruppamento

#### **Messaggio/Fattura/Sommario/Imposte/Posizione**

L'elemento complesso <Posizione> memorizza il dettaglio della voce di fatturazione del gruppo imposte:

Nome	Tipo	Descrizione
Codice	string	Codice della voce di fatturazione
Causale	string	Descrizione della voce di fatturazione
UnitaMisura	string	Unità di misura della voce di fatturazione
Quantita	float	Quantità fatturata della voce
Prezzo	float	Prezzo unitario della voce
Importo	float	Importo totale della voce
Periodo	date	Periodo di competenza della voce, memorizza la data finale del periodo
CodiceIVA	string	Codice dell'IVA corrispondente alla voce

#### **Messaggio/Fattura/Sommario/CastellettoIVA**

L'elemento complesso <CastellettoIVA> memorizza uno o più elementi complessi <DettaglioIVA> che indicano i subtotali per codice IVA.

#### **Messaggio/Fattura/Sommario/CastellettoIVA/DettaglioIVA**

L'elemento complesso <DettaglioIVA> memorizza i sub totali della fattura per tipologia IVA:

Nome	Tipo	Descrizione
Codice	string	Codice aliquota IVA
Aliquota	integer	Valore percentuale dell'aliquota IVA
Imponibile	float	Imponibile sottoposto a questa aliquota
Imposta	float	Totale IVA corrispondente a questa aliquota

#### **Messaggio/Fattura/Sommario/TabellaCodiciIVA**

L'elemento complesso <TabellaCodiciIVA> riporta il dettaglio delle varie tipologie d'IVA usate con codice e descrizione:

Nome	Tipo	Descrizione
Codice	string	Codice aliquota IVA
Aliquota	integer	Valore percentuale dell'aliquota IVA
Causale	string	Imponibile sottoposto a questa aliquota

#### **Messaggio/RiepilogoFlusso**

L'elemento complesso <RiepilogoFlusso> contiene tutti i dati di riepilogo di tutte le fatture esportate (importi lordi, numero, data scadenza ecc...). Contiene un elemento semplice di tipo string <IdFlusso> che riporta l'identificatore di flusso esportazione. Di seguito sono presenti uno o più elementi complessi <Documento> che contengono un riepilogo delle informazioni sui documenti di fattura (quindi è presente un elemento <Documento> per ogni elemento <Fattura> corrispondente).

In coda sono presenti due ultimi elementi:

- <NumeroDocumenti> di tipo integer che riporta il n° totale di fatture presenti nel flusso
- <Totale> di tipo float riporta il totale generale di tutte le fatture presenti nel flusso.

#### **Messaggio/RiepilogoFlusso/Documento**

L'elemento complesso <Documento> mantiene i dati di intestazione della fattura a cui fa riferimento e contiene i seguenti elementi figli:

Nome	Tipo	Descrizione
Tipo	string	Tipologia del documento. Vale sempre 'M'
Numero	string	N° del documento
DataScadenza	date	Data scadenza del pagamento
Importo	float	Importo lordo della fattura
ModalitaPagamento	string	Valuta utilizzata, vale sempre 'EUR'
MeseRiferimento	string	Mese di riferimento della fattura nel formato MM-AAAA