

# Fatturazione Elettronica

Classe 5ASI  
ITCG Fermi

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica

**Fattura elettronica:** equivalente informatico della fattura cartacea. Tale documento elettronico è un file **XML (eXtensible Markup Language)** con estensione **.xml** o **.xml.p7m** (i) che viene firmato digitalmente e (ii) che viene spedito tramite PEC. Tale file contiene sia i dati che i metadati della fattura elettronica.

**XML:** linguaggio a marcatori usato per scambiare informazioni tra sistemi diversi (es. tra server e applicazioni web, o tra software di aziende differenti)

- L'XML, come l'HTML ha elementi compresi tra un `<tag_di_apertura>` ed un `</tag_di_chiusura>`, ma, a differenza dell'HTML i cui tag sono predefiniti dal linguaggio e , l'XML permette di creare tag personalizzati i quali non servono a mostrare i dati con una certa formattazione come fanno i tag HTML, ma servono solo a racchiudere i dati tra coppie di tag, cioè forniscono informazioni sulla struttura dei dati e sulla loro semantica.

Prof. Montemurro

# Fatturazione Elettronica

## Vantaggi della fatturazione elettronica per il cittadino e la PA

1. **Efficiente** ed **esente da errori**
2. **Sicura**, grazie alla firma digitale ed alla PEC
3. **Economica** in quanto non costa nulla realizzarla e non ha costi di affrancatura e di archiviazione fisica
4. **Veloce** in quanto non richiede tempi di inoltro cartaceo; inoltre, sono rapidi anche i tempi per la sua archiviazione e ricerca
5. **Tempi di registrazione in contabilità ridotti** in quanto non necessita né di stampa né di distruzione
6. **Ecosostenibile** dato che anche la archiviazione non richiede la stampa su carta e, di conseguenza, non contribuisce al disboscamento del pianeta (nel solo anno solare 2021 oltre 5 miliardi di file Fattura sono stati scambiati al posto di altrettanti documenti cartacei)

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica: Struttura della Fattura Elettronica

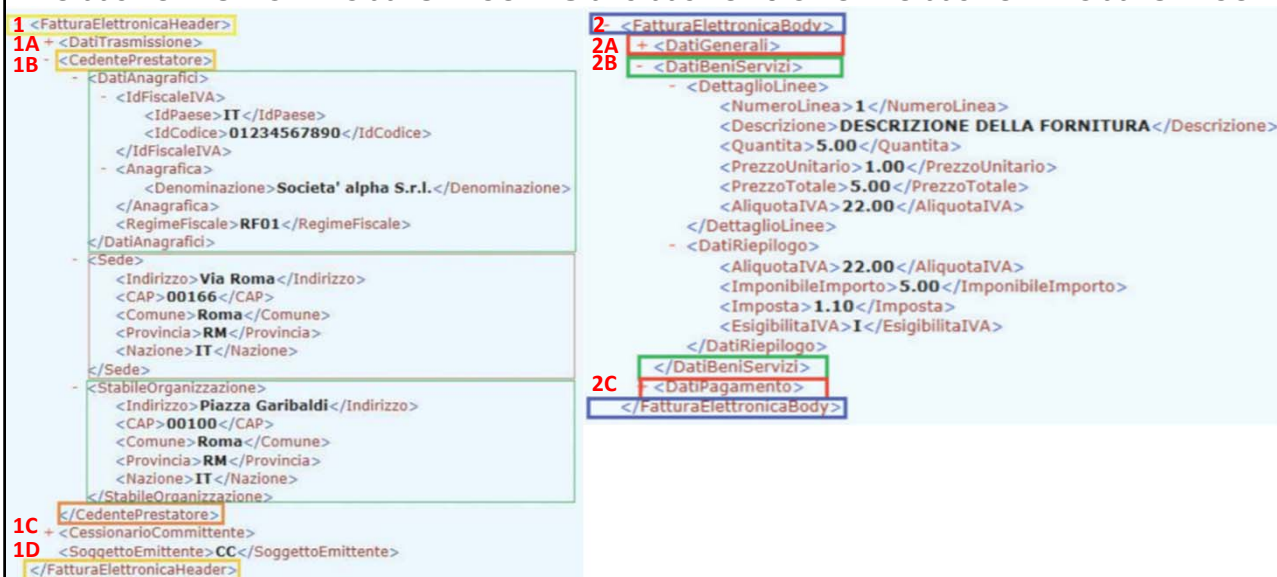
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<p:FatturaElettronica xsi:schemaLocation="http://.../docs/xsd/fatture/fatturaordinaria_v1.2.xsd "
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/fatture/v1.2"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" versione="FPA12">
  + <FatturaElettronicaHeader>
  + <FatturaElettronicaBody>
</p:FatturaElettronica>
```

Tag principale **<p:FatturaElettronica>** contiene due sezioni:

1. **<FatturaElettronicaHeader>** costituita da quattro sottosezioni
2. **<FatturaElettronicaBody>** costituita da tre sottosezioni

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica: Struttura della Fattura Elettronica



Le informazioni sono riportate in nero.

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica: Struttura della Fattura Elettronica

Nella sezione **<FatturaElettronicaHeader>**, ed in particolare all'interno della sottosezione **<DatiTrasmissione>** della fattura è necessario inserire il **codice univoco** composto da lettere e numeri, detto **codice ufficio per la fatturazione elettronica**, che l'ente cliente (cioè chi trasmette la fattura) deve comunicare al proprio fornitore:

```

<DatiTrasmissione>
  <CodiceDestinatario>AAAAAA</CodiceDestinatario>
</DatiTrasmissione>
  
```

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica: Struttura della Fattura Elettronica

### Regola per nominare il file XML della fattura elettronica

1. **Codice Paese:** codice del paese secondo lo standard ISO (ad esempio "IT" per Italia, "FR" per Francia, ecc.)
2. **Identificativo univoco di chi trasmette la fattura:** ad esempio, in Italia potrebbe essere il codice fiscale o la partita IVA del soggetto trasmittente
3. **Progressivo univoco del file:** numero o codice che **distingue questo file** da tutti gli altri, per evitare che ci siano file con lo stesso nome. Questo numero cambia ogni volta che invii una nuova fattura (esempio: "0001", "0002", "0003", ecc.)

Prof. Montemurro

## Fatturazione Elettronica

**Obiettivo dell'invio della fatturazione elettronica alla PA:** fornitore della PA chiede alla PA stessa di farsi pagare per i prodotti e/o servizi forniti.

**Invio della fattura elettronica alla PA:** il postino che porta la fattura elettronica, firmata digitalmente, **dal** fornitore (o ente cliente) **alla** PA competente è il

**Sistema di Interscambio SdI.** Tale sistema:

1. riceve la fattura elettronica digitalmente firmata dal fornitore;
2. controlla l'autenticità e l'integrità del file inviato alla PA, se questi requisiti sono soddisfatti, appone sul file della fattura elettronica la marcatura temporale;
3. inoltra alla PA competente la fattura elettronica.

Prof. Montemurro

