



MOBS – Flussi informativi sanitari regionali

Restituzione in formato “CSV” per i FLUSSI

Versione 03

Torino, Febbraio 2016

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
2	GESTIONE FILE “CSV” CON “EXCEL”.....	5

1 INTRODUZIONE

L'applicativo "MOBS - Flussi informativi sanitari regionali" è nato con l'obiettivo di permettere l'invio e la ricezione controllata dei dati relativi a tutti i flussi informativi di natura sanitaria.

Il sistema MOBS inizialmente progettato per la sola gestione di file in formato XML è poi stato adeguato per la ricezione e la restituzione di altri formati di file.

Il sistema MOBS non opera sui sistemi locali, veicola dei file dai sistemi di elaborazione alle postazioni di lavoro degli utenti.

I sistemi di elaborazione centralizzati dei flussi, producono file di sintesi e dettaglio in presenza di errori di compilazione dei tracciati, ovvero di dati che non soddisfano le regole di validazione dei flussi.

- File di Sintesi: contengono numero complessivo di errori presenti in supporto
- File di Dettaglio : contengono gli errori di dettaglio rilevato in un record; gli errori sono abbinati alla chiave informatica del record errato

Tali file sono stati implementati in formato XML con un tracciato comune a tutte le tipologie di flusso, al fine di favorire il processo di gestione automatizzata delle restituzioni.

I file XML tramite fogli di stile predisposti e messi a disposizione sul sito di MOBS possono essere facilmente visualizzati, stampati tramite un browser.

Poiché la gestione dei file XML non ha ancora raggiunto un livello di maturità sufficiente è stata introdotta la possibilità di gestire i dati utilizzando file in formato "CSV" ("comma separated value" – valori separati da virgola). La presente guida per la gestione dei file CSV si applica quindi a tutte le tipologie di CSV restituite tramite MOBS.

Un file in formato "CSV" è composto in modo da presentare le informazioni in modo sequenziale e separate solo dal carattere ";" (punto e virgola).

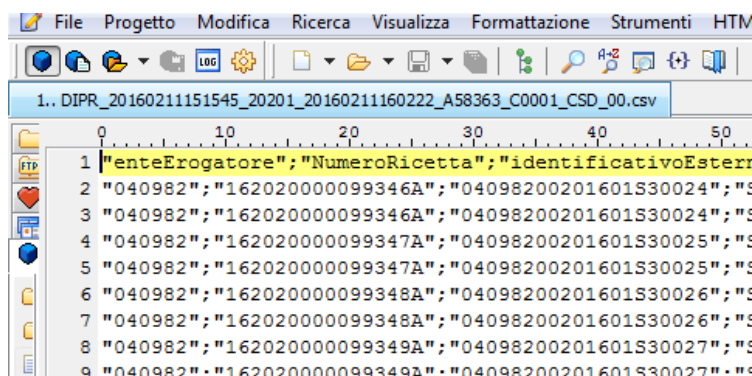
```
"TIPOLOGIA";"CODICE";"DESCRIZIONE";"QUANTITA";
"ANOMALIA";"C10";"DH non terapeutico senza procedure ";"1";
"LOGICO";"LB5";"Congruenza fra Flag Farmaco Oncologico e DRG";"2";
"BLOCCANTE";"N05";"Se Tipo Mov. (S o C) deve esistere SDO prec. altrimenti se nuovo invio NON deve esistere";"1";
"LOGICO";"L79";"Congruenza tra il campo traumatismi e intossicazioni e i codici diagnosi";"1";
"LOGICO";"L88";"Congruenza tra istituto di destinazione e modalita' di dimissione";"1";
"LOGICO";"L10";"Congruenza fra Onere di degenza e dati anagrafici";"1";
"LOGICO";"LA5";"Congruenza tra dati Mobilita' Internazionale e residenza del paziente";"1";
"LOGICO";"L35";"Compilazione campo Codice Fiscale per nuovo nato";"1";
"LOGICO";"LC6";"Codice fiscale non certificato";"1";
"SEGNALAZIONE";"S14";"ASL di residenza non coerente con il dato su Anagrafe Regionale degli Assistibili (BAR/AURA)";"1";
"SEGNALAZIONE";"S17";"Validita' Codice fiscale non verificata << Servizio SOGEI indisponibile >>";"1";
"FORMALE";"73.2 - F01";"Sub-Codice Istituto di cura di Destinazione - Campo Obbligatorio Non Valorizzato";"1";
```

I comuni strumenti di office automation come Excel aprono in automatico i file CSV, ma spesso non rispettano la formattazione del file CSV, dando l'impressione che il contenuto del file non sia coerente.

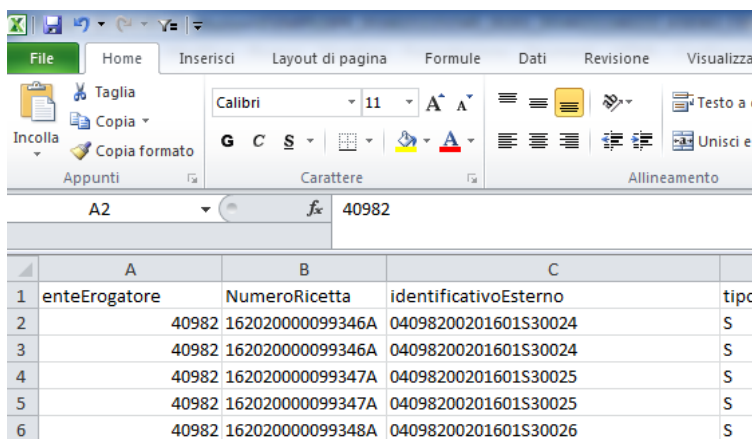
I files in formato "CSV" possono essere "lavorati" utilizzando programmi di "testo" (WorkPad, NotePad, Blocco Note") oppure Office Excel.

A titolo di esempio, le due figure illustrano come lo stesso file CVS aperto con un editor di testo e con excel visualizzano le informazioni contenute in modo differente. Esempio:

File aperto con editor di testo: la colonna **enteErogatore** riporta il codice completo dell'ente, nell'esempio **040982**.



Lo stesso file aperto con Excel, senza agli accorgimenti spiegati al capitolo successivo, nella colonna **enteErogatore** riporta come valore **40982**, omettendo quindi il primo zero come cifra non significativa.



2 GESTIONE FILE “CSV” CON “EXCEL”

Avvertenze: un file Office Excel, in un versione anteriore alla 2007, può gestire al massimo un numero di 65.536 righe.

Le indicazioni riportate in questo capitolo si possono applicare con dovute variazioni anche ad altre versioni di office. Per dettagli consultare la manualistica di office.

LA PRESENTE GUIDA NON VUOLE ESSERE ESAUSTIVA O SOSTITUTIVA DI QUELLA PRODOTTA DA MICROSOFT

Le codifiche applicate nei flussi sanitari regionali, spesso presentano codici alfanumerici che iniziano con il numero “zero”; come esempi più significativi si vedano i codici struttura degli ospedali, degli ambulatori, dei numeri di ricetta.

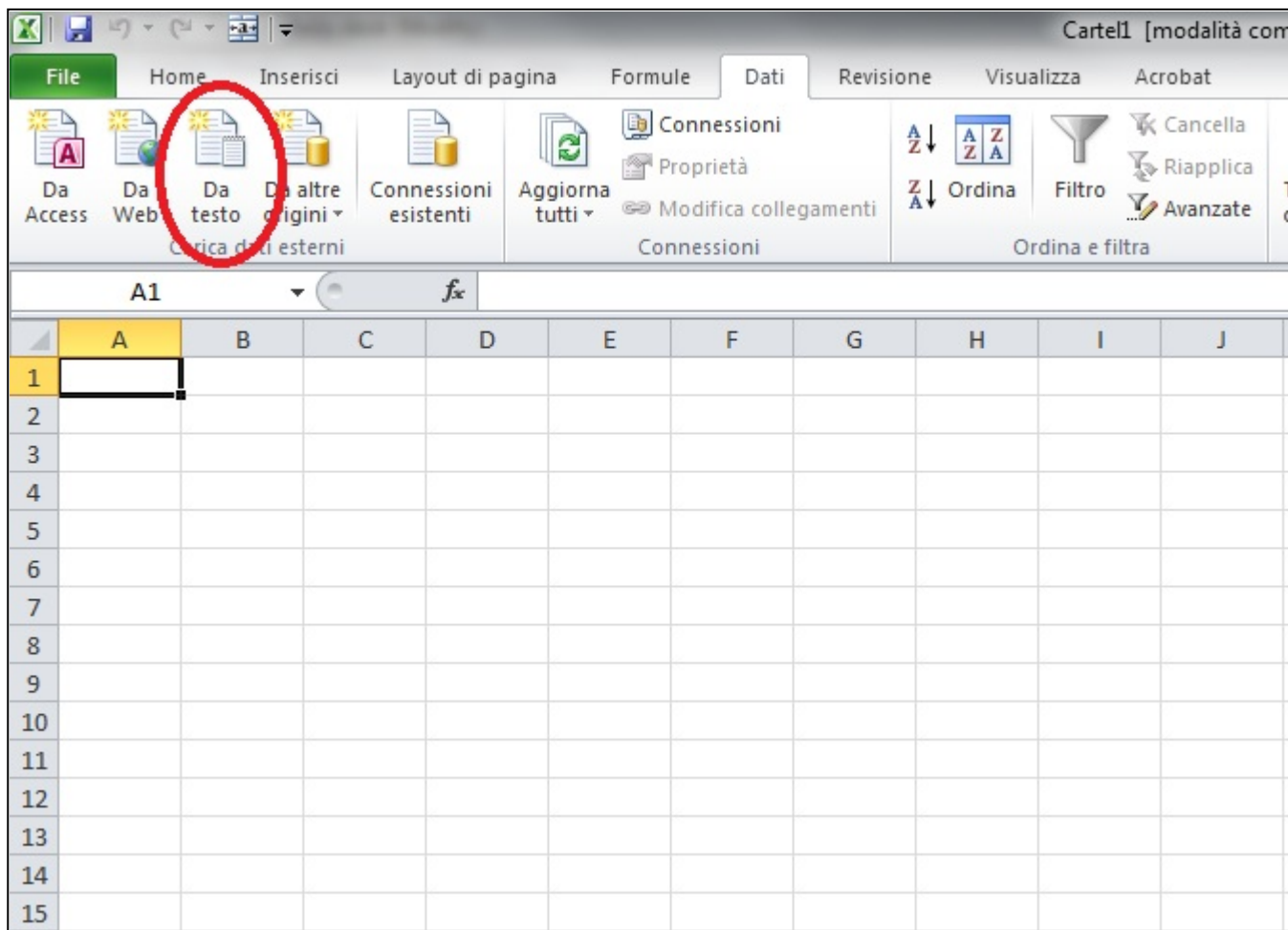
“Aprendo” direttamente un file in formato “CSV” con Office Excel gli zeri iniziali potrebbero non essere correttamente importati restituendo quindi delle informazioni parziali. Evidenza di questa situazione è data dalle colonne “A” (codice istituto), “B” (numero cartella) e “C” (codice reparto) presentati dall’immagine riprodotta di seguito.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
codice istituto	numero cartella	tipoMovir	codice reparto	Cognome	Nome	CODICE	DESCRIZIONE								
1090400	11565	S	202	ROSSI	PAOLO	LB5	Congruenza fra Flag Farmaco Oncologico e DRG								
1090400	11565	S	202	ROSSI	PAOLO	S14	ASL di residenza non coerente con il dato su Anagrafe Regionale degli Assistibili (BAR/AURA)								
1090400	11565	S	202	ROSSI	PAOLO	S17	Validita' Codice fiscale non verificata << Servizio SOGEI indisponibile >>								
1090400	12019	C	201	BIANCHI	MARIO	N05	Se Tipo Mov. (S o C) deve esistere SDO prec. altrimenti se nuovo invio NON deve esistere								
1090400	12804	S	202	BIANCHI	MARIO	LB5	Congruenza fra Flag Farmaco Oncologico e DRG								
1090400	13698	S	6001	VERDI	GUIDO	L79	Congruenza tra il campo traumatismi e intossicazioni e i codici diagnosi								
1090400	13698	S	6001	VERDI	GUIDO	L88	Congruenza tra istituto di destinazione e modalita' di dimissione								
1090400	14010	S	1301	ROSSI	MARIO	L10	Congruenza fra Onere di degenza e dati anagrafici								
1090400	14010	S	1301	ROSSI	MARIO	LA5	Congruenza tra dati Mobilita' Internazionale e residenza del paziente								
1090400	10579	S	801	VERDI	MARIO	L35	Compilazione campo Codice Fiscale per nuovo nato								
1090400	10579	S	801	VERDI	MARIO	LC6	Codice fiscale non certificato								
1090400	13524	S	9803	ROSSI	PAOLO	C10	DH non terapeutico senza procedure								
1090400	13247	S	4001	NERI	UGO	73.2	- F01 Sub-Codice Istituto di cura di Destinazione - Campo Obbligatorio Non Valorizzato								

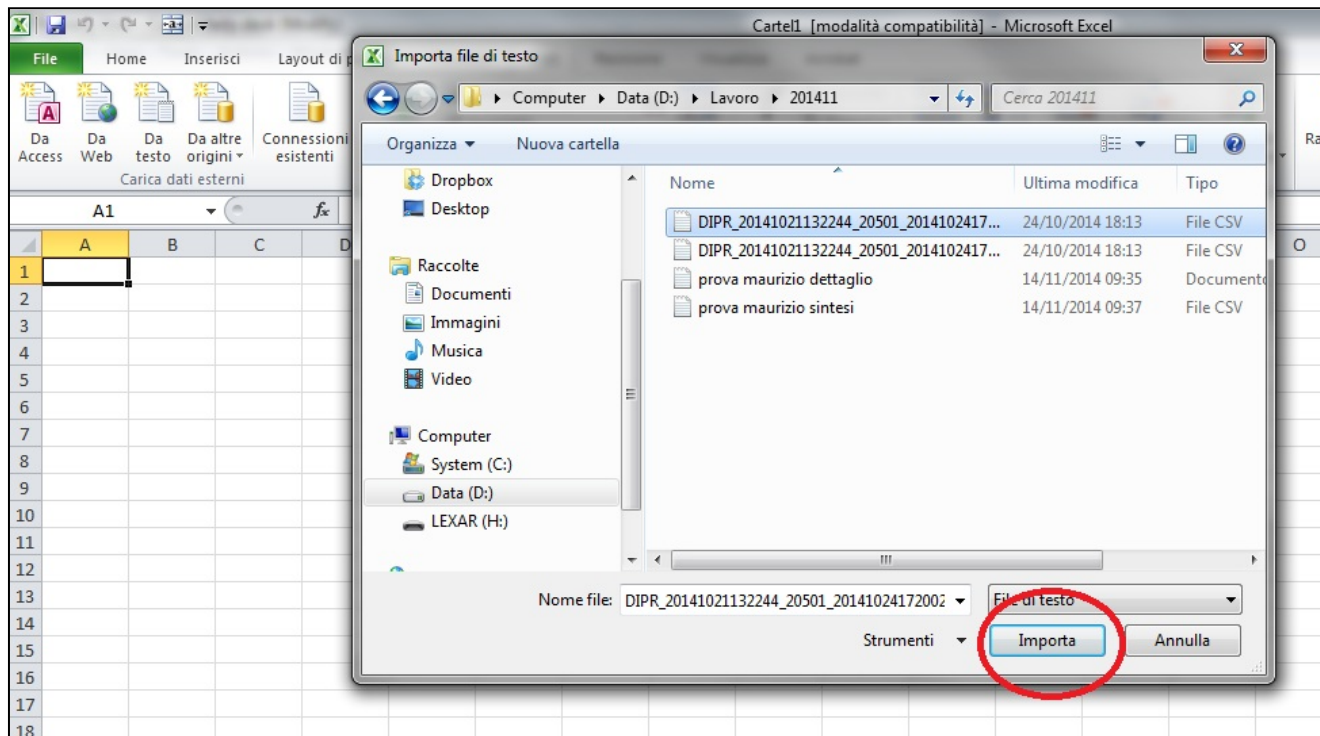
Per non incorrere in errori di “importazione” di questi valori in Excel è necessario utilizzare il formato “testo” della cella o delle celle interessate.

Per acquisire correttamente i valori da un file “CSV” basta operare secondo le seguenti istruzioni:

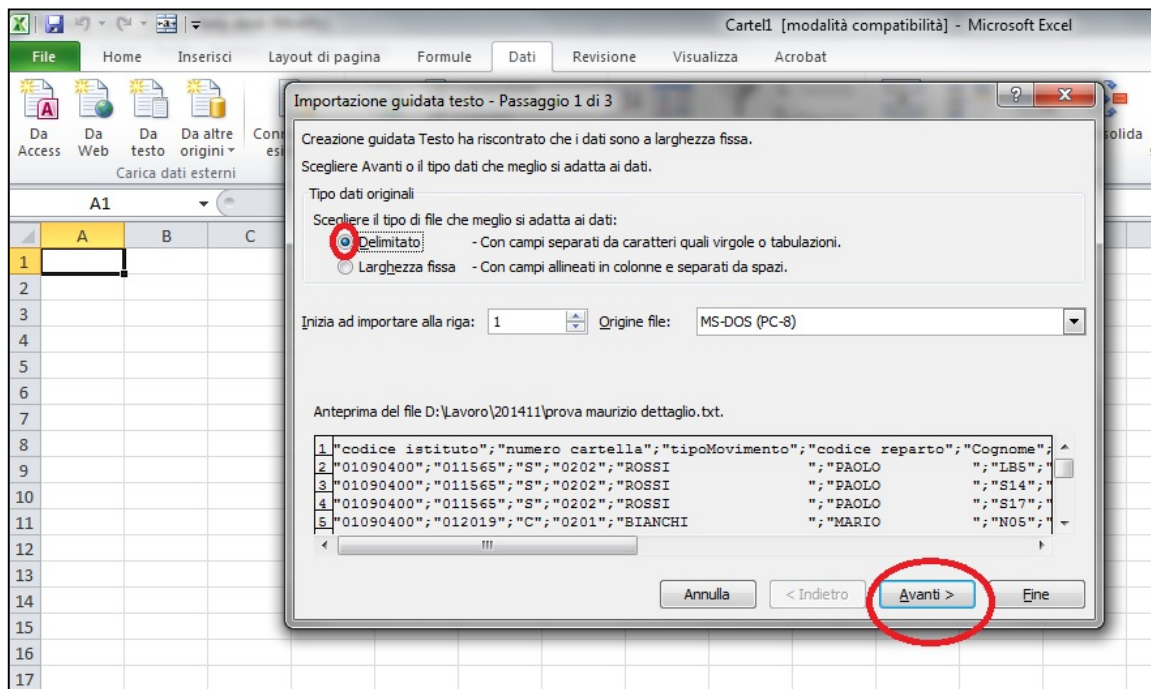
1. aprire un file nuovo utilizzando il programma Office Excel;
2. accedere al “pannello dati” e scegliere l’opzione “da testo” (caricamento dati esterni da file di testo);



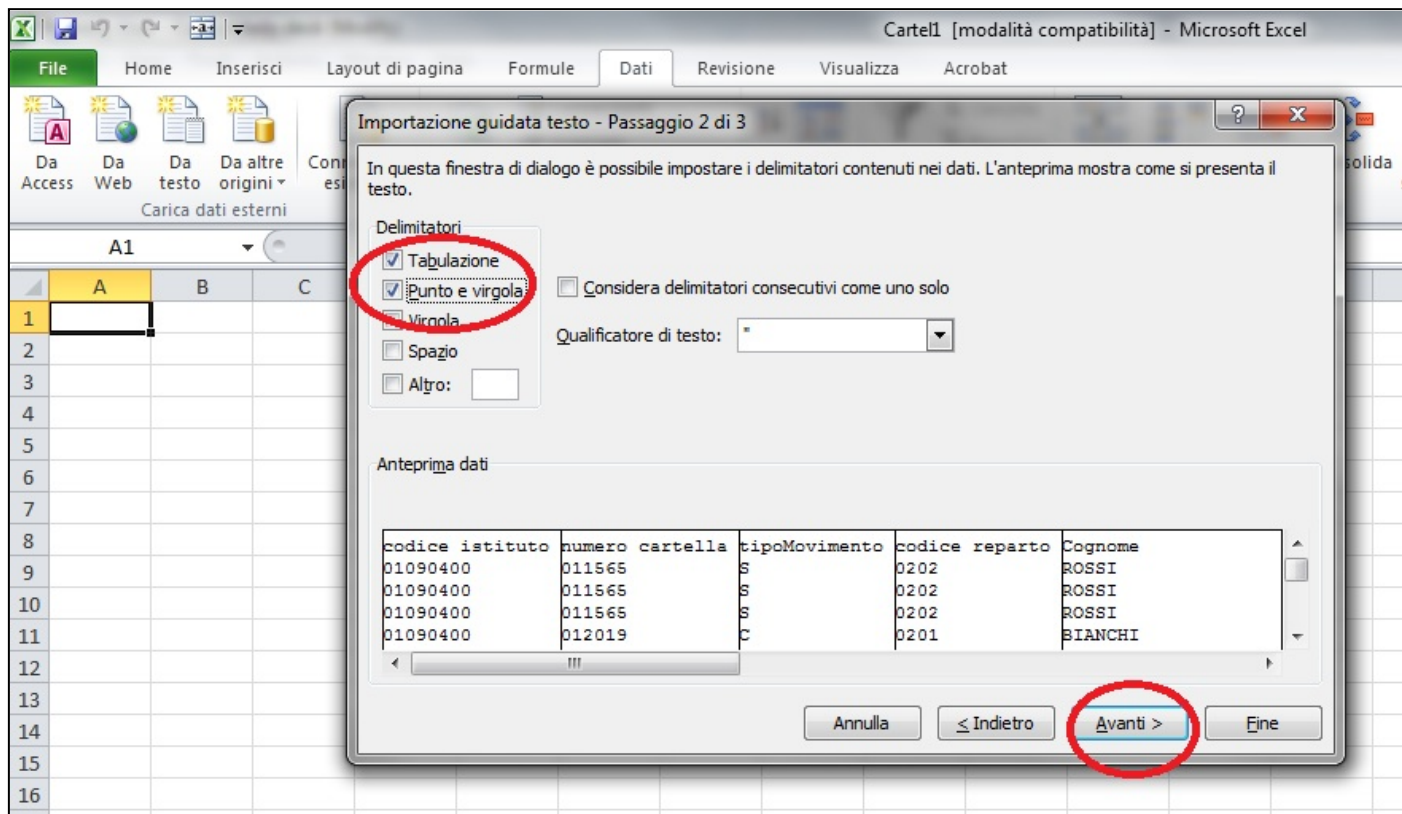
3. scegliere il file da importare come descritto dall'immagine riportata di seguito;



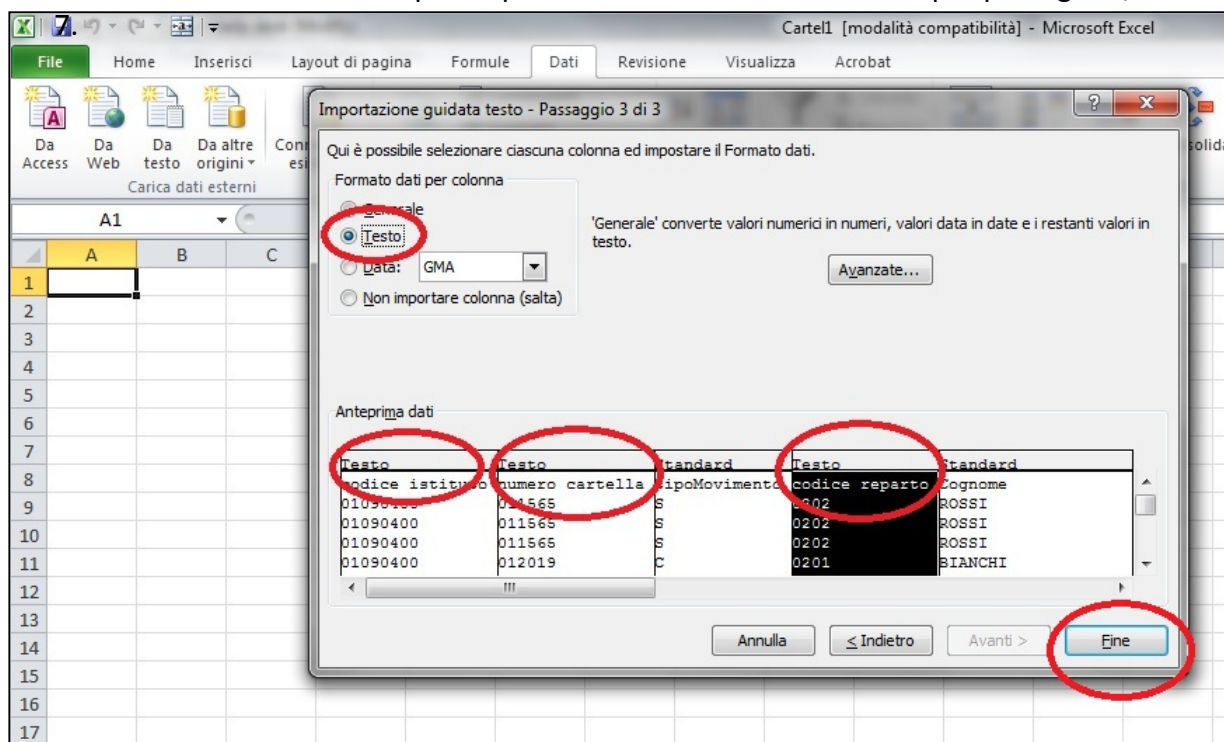
4. scegliere il "tipo di file" che si adatta al formato "CSV" e procedere con il tasto "Avanti";



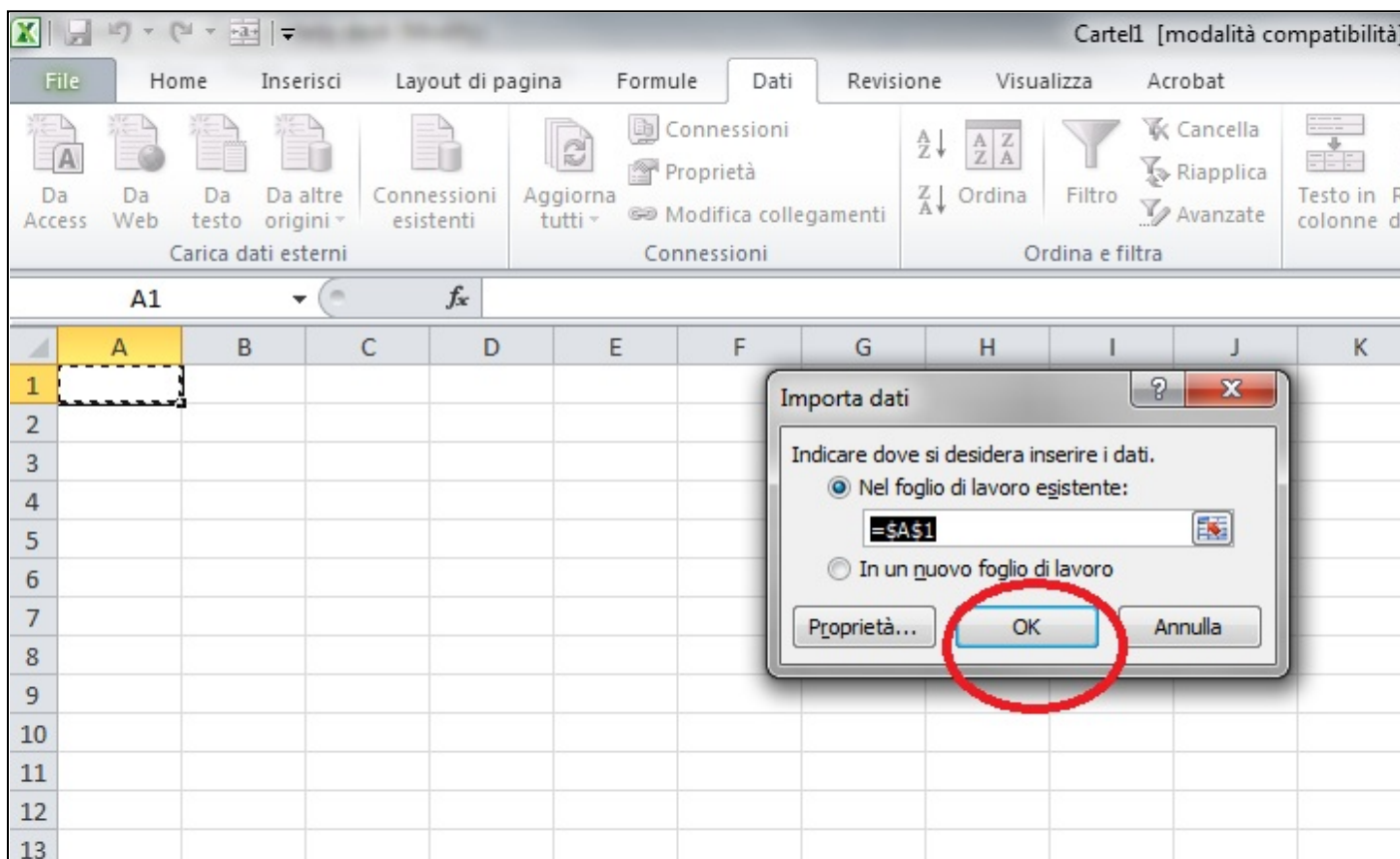
5. scegliere i “delimitatori” da usare: Office Excel presenta “tabulazione” come valore pre-impostato. Aggiungere “Punto e virgola” e procedere con il tasto “Avanti”;



6. per ogni colonna per la quale vogliamo mantenere “gli zeri” scegliere il formato “testo” al posto del formato “standard” pre-impostato. Utilizzare il tasto “Fine” per proseguire;



7. confermare l'operazione di caricamento dati esterni da file di testo utilizzando il tasto "OK";



8. in questo modo le informazioni sono caricate in modo corretto.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	codice istituto	numero cartello	tipo Movimento	codice reparto	Cognome	Nome	CODICE	DESCRIZIONE
2	01090400	011565	S	0202	ROSSI	PAOLO	LB5	Congruenza fra Flag Farmaco Oncologico e DRG
3	01090400	011565	S	0202	ROSSI	PAOLO	S14	ASL di residenza non coerente con il dato su Anagrafe Regionale degli Assistibili (BAR/AURA)
4	01090400	011565	S	0202	ROSSI	PAOLO	S17	Validita' Codice fiscale non verificata << Servizio SOGEI indisponibile >>
5	01090400	012019	S	0201	BIANCHI	MARIO	N05	Se Tipo Mov. (S o C) deve esistere SDO prec. altrimenti se nuovo invio NON deve esistere
6	01090400	012804	S	0202	BIANCHI	MARIO	LB5	Congruenza fra Flag Farmaco Oncologico e DRG
7	01090400	013698	S	6001	VERDI	GUIDO	L79	Congruenza tra il campo traumatismi e intossicazioni e i codici diagnosi
8	01090400	013698	S	6001	VERDI	GUIDO	L88	Congruenza tra istituto di destinazione e modalita' di dimissione
9	01090400	014010	S	1301	ROSSI	MARIO	L10	Congruenza fra Onere di degenza e dati anagrafici
10	01090400	014010	S	1301	ROSSI	MARIO	LA5	Congruenza tra dati Mobilita' Internazionale e residenza del paziente
11	01090400	010579	S	0801	VERDI	MARIO	L35	Compilazione campo Codice Fiscale per nuovo nato
12	01090400	010579	S	0801	VERDI	MARIO	LC6	Codice fiscale non certificato
13	01090400	013524	S	9803	ROSSI	PAOLO	C10	DH non terapeutico senza procedure
14	01090400	013247	S	4001	NERI	UGO	73.2 - F01	Sub-Codice Istituto di cura di Destinazione - Campo Obbligatorio Non Valorizzato