

RecordER: specifiche importazione dati da CSV

Vers. 2.0



Scopo del documento

L'importazione massiva dei dati da parte di un Ente su RecordER e la loro manutenzione nel tempo può essere effettuata caricando 14 file in formato CSV. In questo documento sono riportate le specifiche tecniche con cui realizzare i CSV.

Indicazioni generali

I file CSV devono essere conformi alle seguenti regole.

- La prima riga di ogni CSV contiene unicamente i nomi delle colonne; le successive righe contengono i dati.
- Il separatore di campo può essere il carattere virgola o punto e virgola: l'utente può scegliere quale formato utilizzare prima di caricare il file.
- Il separatore di linea può essere CR-LF (Windows) o LF (Unix/Linux).
- L'encoding del testo deve essere ISO-8859-1 o UTF-8.
- Sono ammessi due formati per le date: AAAA-MM-GG oppure GG/MM/AAAA (ad esempio: 2018-09-27 oppure 27/09/2018).
- I campi boolean possono avere valori 0/1 oppure false/true.
- È consigliabile che i campi testuali (stringhe) siano delimitati da doppie virgolette.
- COD_OPERAZIONE utilizzare il codice descrizione indicato per ogni file csv.
- **"Nessun valore"** questi campi devono essere lasciati vuoti.

Elenco dei CSV

Di seguito sono riportati i dettagli, colonna per colonna, dei CSV previsti.

CSV 1 - Organigramma e nuove Unità Organizzative

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	N_UO	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo	char(12)	✓



	organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali		
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma	varchar(200)	✓
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma	data	✓
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO	varchar(200)	✓
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO)	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello	varchar(50)	
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre	data	✓ solo se compilato COD_UO_PADRE
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre	data	✓ solo se compilato COD_UO_PADRE



CSV 2 - Persone

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
CODFISCALE	codice fiscale	varchar(20)	✓
COGNOME	cognome	varchar(100)	✓
NOME	nome	varchar(100)	✓
DATA_NASC	data di nascita	data	
COMUNE_NASC	Comune di nascita (descrizione libera)	varchar(100)	

CSV 3 - Associazione delle persone alle unità organizzative

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
CODFISCALE	codice fiscale della persona	varchar(20)	✓
COD_UO	codice della UO	varchar(50)	✓
DESCR_FUNZIONE	descrizione libera riguardante l'associazione tra persona e UO, con particolare riferimento alla funzione della persona in quella particolare UO - nel caso in cui la stessa persona sia presente in più UO con funzioni diverse, all'interno del CSV 3 devono essere presenti tanti record quante sono le associazioni persona-UO	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità associazione	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità associazione	data	



CSV 4 - Procedimenti

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_PROCEDIMENTO	codice del procedimento; il valore è univoco a parità di Ente	varchar(20)	✓
TITOLO_PROCEDIMENTO	titolo del procedimento	varchar(200)	✓
DESCR_PROCEDIMENTO	descrizione del procedimento	varchar(5000)	✓
TIPO_PROCEDIMENTO	campo libero da valorizzare solitamente con "Processo" o "Procedimento"	varchar(20)	✓
ATTIVATO	permette di disattivare un procedimento senza cancellarlo	boolean	✓

Nota: l'elenco dei procedimenti presente in questo CSV può essere quello già redatto per obblighi di legge pregressi.

CSV 5 - Associazione dei procedimenti alle unità organizzative

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_PROCEDIMENTO	codice del procedimento	varchar(20)	✓
COD_UO	codice della UO	varchar(50)	✓
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità dell'associazione	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità dell'associazione	data	

Nota: l'elenco delle associazioni procedimento-UO presenti in questo CSV può essere quello già redatto per obblighi di legge pregressi.



CSV 6 - trattamenti

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_TRATTAMENTO	codice del trattamento; il valore è univoco a parità di Ente	varchar(20)	✓
TITOLO_TRATTAMENTO	titolo del trattamento	varchar(200)	✓
DESCR_TRATTAMENTO	finalità del trattamento (vedere GDPR, art.30 c.1 l.b)	varchar(2000)	✓
TERMINE_CANCELLAZIONE_ID	riferimento numerico ai termini di cancellazione (vedere GDPR, art.30 c.1 l.f)	intero	✓
RIFERIM_NORMATIVI	testo libero che permette di specificare i riferimenti normativi	varchar(2000)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità del trattamento	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità del trattamento	data	

Nota: la compilazione del registro dei trattamenti prevede la valorizzazione di altri attributi, che verranno gestiti dall'Ente direttamente da interfaccia web di RecordER: si tratta di elementi che possono assumere più di un valore e quindi non possono essere importati tramite un tracciato CSV.

CSV 7 - associazione tra procedimenti e trattamenti

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_PROCEDIMENTO	codice del procedimento	varchar(20)	✓
COD_TRATTAMENTO	codice del trattamento	varchar(20)	✓



CSV 8 - Operazione di modifica UO

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	U_UO	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma	data	
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO)	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA	varchar(20)	



DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore se data non presente nel sistema (in questo caso, volendo inserire la data fine validità, deve essere effettuata l'operazione di chiusura UO)	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello Nessun valore	varchar(50)	
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	

CSV 9 - Operazione di chiusura UO

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	C_UO	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione	char(12)	✓



	corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali		
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO Nessun valore	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO Nessun valore	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO Nessun valore	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) Nessun valore	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA Nessun valore	varchar(20)	



DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO	data	✓
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello Nessun valore	varchar(50)	
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	

CSV 10 - Operazione di modifica con storicizzazione UO

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	US_UO	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓



DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO Nessun valore	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO)	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO	data	✓
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare	varchar(50)	



	tale campo per le UO di primo livello Nessun valore		
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	

CSV 11 - Operazione di cancellazione UO

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	D_UO	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	



DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO Nessun valore	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO Nessun valore	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO Nessun valore	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) Nessun valore	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA Nessun valore	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare	varchar(50)	



	tale campo per le UO di primo livello Nessun valore		
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre Nessun valore	data	

CSV 12 - Operazione di nuova relazione UO/UO padre

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	N_UOUOP	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	



DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO Nessun valore	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO Nessun valore	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO Nessun valore	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) Nessun valore	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA Nessun valore	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello	varchar(50)	✓



DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre	data	✓
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre	data	

CSV 13 - Operazione di modifica o chiusura relazione UO/UO padre

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	UC_UOUOP	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO Nessun valore	varchar(200)	



INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO Nessun valore	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO Nessun valore	varchar(100)	
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) Nessun valore	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA Nessun valore	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello	varchar(50)	✓
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre	data	✓
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre	data	



CSV 14 - Operazione di cancellazione relazione UO/UO padre

Nome colonna	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
COD_OPERAZIONE	D_UOUOP	varchar(50)	✓
COD_ORGANIGRAMMA	codice dell'organigramma; il valore è univoco a parità di Ente - per il primo caricamento deve avere un valore uguale per tutti i record; tale codice è fondamentale nei casi in cui l'Ente necessita di caricare un nuovo organigramma molto differente rispetto alla versione corrente, permettendo di gestire riorganizzazioni radicali	char(12)	✓
DESC_ORGANIGRAMMA	descrizione libera dell'organigramma Nessun valore	varchar(200)	
DATA_INIZIO_VALID_ORG	data inizio validità dell'organigramma Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID_ORG	data fine validità dell'organigramma Nessun valore	data	
COD_UO	codice dell'unità organizzativa (UO); il valore è univoco a parità di Ente e di organigramma	varchar(50)	✓
DESC_UO	descrizione libera della UO Nessun valore	varchar(200)	
INDIRIZZO_UO	indirizzo della UO Nessun valore	varchar(200)	
TELEFONO_UO	telefono della UO	varchar(100)	



	Nessun valore		
EMAIL_UO	email della UO Nessun valore	varchar(200)	
AOO	descrizione libera dell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) Nessun valore	varchar(200)	
COD_IPA	codice IPA Nessun valore	varchar(20)	
DATA_INIZIO_VALID	data inizio validità della UO Nessun valore	data	
DATA_FINE_VALID	data fine validità della UO Nessun valore	data	
COD_UO_PADRE	codice della UO padre; il campo permette di modellare una gerarchia di UO - non valorizzare tale campo per le UO di primo livello	varchar(50)	✓
DATA_INIZIO_VALID_UO_UOP	data inizio validità relazione tra Uo e UO Padre	data	✓
DATA_FINE_VALID_UO_UOP	data fine validità relazione tra Uo e UO Padre	data	



<i>versione</i>	<i>data</i>	<i>note</i>
0.5	2018-04-24	<i>prima versione bozza</i>
1.0	2018-04-26	<i>prima versione consolidata</i>
1.1	2018-05-18	<i>precisazione sul formato dei dati boolean</i>
1.2	2018-05-22	<i>precisazione sul formato dei dati di testo</i>
1.3	2019-03-15	<i>correzione csv6 nel nome della terza colonna</i>
1.4 (100)	2019-11-05	<i>correzione loghi</i>
2.0	2023-19-10	<i>inseriti csv modifica Uo</i>

