

# Catasto Rifiuti ARPA Friuli Venezia Giulia

## Versione 2.1 del 29 luglio 2013

Procedura per la preparazione del file di dati ASCII da inviare al Catasto Rifiuti relativo ai dati quantitativi sulla raccolta dei rifiuti urbani.

A richiesta verrà fornito un database Access in formato MDB contenente le tabelle di riferimento per quanto riguarda la codifica dei rifiuti (CER), degli impianti di trattamento e dei trasportatori/raccoglitori verrà fornito un database in formato MSAccess contenente le tabelle:

1. le tabelle da considerare sono:

Tabella	Descrizione	Campo da utilizzare nel file ascii
t_paginard	Definizione dei rifiuti	t_paginard_id
t_gestore	Elenco dei gestori	
t_impianto	Elenco dei trasportatori/impianto	t_impianto_id

In particolare:

- la tabella "t\_paginard" contiene i codici ORSO (t\_paginard\_id) relativi ai CER, ed è questo codice che deve essere inserito nei dati non il numero di CER.
- Le tabelle "t\_gestore" e "t\_impianto" devono essere utilizzate congiuntamente e per ricavare il codice corretto bisogna filtrare sul campo t\_impianto\_kind:
  - o CODICE **IMPIANTO**: t\_impianto\_id con t\_impianto\_kind=2
  - o CODICE **TRASPORTATORE**: t\_impianto\_id con t\_impianto\_kind=1
  - o A questo proposito si vedano le query "qry\_impiani" e "qry\_trasportatori" del database "anagraficheORSO2013.mdb"

2. Il file ascii da generare dovrebbe contenere i seguenti tipi record:

Obbligatorio	Codice record	Significato
<b>Sì</b>	<b>AA</b>	Informazioni generali sulla scheda
No	AB	Informazioni sul soggetto compilatore della scheda
No	AC	Informazioni generali sul Comune
<b>Sì</b>	<b>BA</b>	Scheda dei rifiuti
<b>Sì</b>	<b>BC</b>	Scheda dei rifiuti: movimenti
No	BD	Scheda dei rifiuti: contenitori stradali
No	BE	Scheda dei rifiuti: spazzamento strade

### IMPORTANTE

I dati che si importano in ORSO hanno queste caratteristiche:

- Sono annuali (Codice periodo 120); a seconda di questo valore la lunghezza di **BA** può variare
- I dati sono inseriti "solo per movimenti", attraverso i record **BC**
- I quantitativi sono dettagliati rispetto alla raccolta domiciliare e/o stradale; rispetto al 2012 la struttura dei record BA e BC è variata
  - o In BA è necessario aggiungere, dopo le note, il numero di utenze servite ed il flag settato a **1** (Dettaglio Domiciliari Stradali)
  - o In BC è necessario aggiungere, dopo il totale, i quantitativi di raccolta domiciliare e stradale, disaggregati
- La composizione del multimateriale è fatta, preferibilmente, rispetto alle seguenti frazioni (da scrivere ESATTAMENTE così): Alluminio, Carta, Cellophane, Ferro, Legno, Metalli, Plastica, Polistirolo, Scarto, Stracci, Tetra-pak, Vetro
- I dati inseriti nei record **BC** devono essere "congruenti" con i dati inseriti nel relativo record **BA**: se di un rifiuto effettuo la raccolta stradale e non domiciliare, nei record **BC** non devo valorizzare la colonna "QtaDomiciliare", altrimenti il dato non verrà caricato in ORSO ma modificherà in modo anomalo il totale del movimento creando problemi di "congruenza" sui dati.
- Nel record **BC** il dato del "Totale" è la somma delle quantità di tutte le modalità di raccolta; i campi "Stradale", "Domiciliare" e "Piattaforma" sono **solo alcune** delle modalità di raccolta: **Totale ≥ Stradale + Domiciliare + Piattaforma**; le altre non sono memorizzate in modo disaggregato
- Nei campi di testo è preferibile non inserire i caratteri apice (^) e virgolette (")

Di seguito si riportano le specifiche dei record:

#### AA - Informazioni generali sulla scheda

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
txt	X	3	3	Codice ISTAT della Provincia (es. 001 per Torino)	
txt	X	3	3	Codice ISTAT del Comune (es. 001 per Aglié)	
int-16	X			Anno di compilazione della scheda. (es. 2005)	
int-8	X			Periodo e periodicità relativi alla scheda. (es. 120 = annuale)	<b>DEVE</b> essere valorizzato <b>120</b>

Esempio:

AA;093;034;2005;120

#### AB - Informazioni sul soggetto compilatore della scheda

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
txt			80	Nome	Valorizzare come nel MUD
txt			80	Cognome	Valorizzare come nel MUD
txt			150	Qualifica	Valorizzare come nel MUD
txt			80	Indirizzo email	Valorizzare come nel MUD
txt			80	Telefono	Valorizzare come nel MUD
txt			80	Fax	Valorizzare come nel MUD
txt				Note	

Esempio:

AB;Mario;Rossi;Impiegato;rossi@dominio.it;04920111; 04920111;Periodo dal 1/1/05 al 31/12/05

#### AC - Informazioni generali sul Comune

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
txt			16	Codice fiscale	
int-32		0		Numero di addetti	
int-32		1		Numero di abitanti	
int-32		0		Numero di utenze domestiche	
int-32		0		Numero di utenze non domestiche	
txt			150	Indirizzo - Via, piazza, ...	
txt			10	Indirizzo - Numero civico	
txt			5	Indirizzo - CAP	
txt			5	Telefono - Prefisso	
txt			30	Telefono - Numero	
txt			60	Legale rappresentante - Nome	
txt			60	Legale rappresentante - Cognome	
txt				Indica se il Comune appartiene ad un ente sovracomunale	
txt			80	Nome dell'eventuale ente sovracomunale	
txt				Funzioni svolte dall'eventuale ente sovracomunale	
txt				Note	

Esempio:

AC;80000000000;44;7716;2765;443;Via Roma;33;33080;0434;425000;Mario;Bianchi;;;PROVA

**BA - Scheda dei rifiuti**

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note	N
int-32	X			Codice del rifiuto cui si riferisce la scheda	Valorizzare con il codice ricavato dalla tabella t_paginard	01
txt				Sezione della dichiarazione MUD in cui inserire la scheda; valori possibili: - "(NO)": non inserire - "RU": inserire nella scheda RU - "RIF": inserire nella scheda RIF - <nessun valore>: posticipare la scelta (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	02
bool	X			Indica se si desidera inserire solo i movimenti (1), oppure se vanno considerati i totali mensili e del periodo specificati (0)	<b>DEVE</b> essere valorizzato a 1	03
bool	X			Indica se si effettua raccolta domiciliare del rifiuto		04
txt			255	Frequenza della raccolta domiciliare		05
bool	X			Indica se si effettua raccolta mediante contenitori stradali. In caso affermativo è possibile indicare i dettagli (record BD e BE)		06
bool	X			Indica se si effettua raccolta a chiamata		07
bool				Indica se si effettua raccolta a chiamata in forma gratuita		08
bool				Indica se si effettua raccolta a chiamata a pagamento		09
dbl				Indica l'eventuale costo della chiamata a pagamento		10
bool	X			Indica se la raccolta avviene mediante piattaforma ecologica		11
bool	X			Indica, per i rifiuti abilitati, se la raccolta avviene mediante ecomobile		12
txt			255	Indica la composizione della raccolta nel caso di raccolte multimateriale.	ANCORA DA DEFINIRE DA O2GROUP	13
bool	X			Indica se si specifica un'altra modalità di raccolta		14
txt			255	Descrizione dell'eventuale altra modalità di raccolta		15
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di gennaio con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	16
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di gennaio con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	17
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di gennaio (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	18
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di febbraio con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	19
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di febbraio con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	20
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di febbraio (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	21
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di marzo con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	22
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di marzo con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	23
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di marzo (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	24
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di aprile con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	25
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di aprile con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	26
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di aprile (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	27
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di maggio con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	28
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di maggio con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	29
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di maggio (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	30
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di giugno con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	31
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di giugno con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	32
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di giugno (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	33
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di luglio con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	34
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di luglio con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	35
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di luglio (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	36
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di agosto con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	37
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di agosto con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	38
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di agosto (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	39
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di settembre con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	40
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di settembre con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	41

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note	N
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di settembre (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	42
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di ottobre con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	43
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di ottobre con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	44
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di ottobre (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	45
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di novembre con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	46
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di novembre con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	47
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di novembre (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	48
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di dicembre con la raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	49
dbl		0		Quantità raccolta nel mese di dicembre con la raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	50
dbl		0		Quantità totale raccolta nel mese di dicembre (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	51
dbl		0		Primo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	52
dbl		0		Primo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	53
dbl		0		Primo cumulativo dei quantitativi totali raccolti (∅)	<b>NON VALORIZZARE</b>	54
dbl		0		Secondo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Secondo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Secondo cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Terzo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Terzo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Terzo cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quarto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quarto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quarto cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quinto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quinto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Quinto cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Sesto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Sesto cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Sesto cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Settimo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Settimo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Settimo cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Ultimo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta domiciliare e/o stradale ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Ultimo cumulativo dei quantitativi relativi alla raccolta presso piattaforma ecologica ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
dbl		0		Ultimo cumulativo dei quantitativi totali raccolti ∅	NON INSERIRE NEL TRACCIATO DATI	∅
txt				Note		55
Int				Numero utenze servite		56
bool				Quantitativi domiciliare/stradale dettagliati	<b>DEVE</b> essere valorizzato <b>1</b>	57

Per comodità, l'ultima colonna a destra ("N"), contiene il numero del campo del tracciato. Poiché i dati sono annuali, il numero di campi da scrivere nel file ascii è di **57**; come si può vedere i campi da "non considerare" sono quelli marcati con il simbolo "non esiste" (∅), mentre quelli marcati con il simbolo di vuoto (∅), devono essere lasciati vuoti ma devono essere presenti, con il proprio delimitatore (;). La colonna "Note" indica cosa si **DEVE** inserire o cosa **NON si DEVE** inserire nel campo corrispondente:

- il campo 3 (solo movimenti) DEVE ESSERE valorizzato ad 1, SEMPRE
- il campo 57 (dettaglio domiciliare/stradale) DEVE ESSERE valorizzato ad 1, SEMPRE
- i campi da 16 a 54 DEVONO essere lasciati VUOTI, SEMPRE (vedi esempio)
- i campi da valorizzare sono: 1, da 3 a 15, da 55 a 57

### BC - Scheda dei rifiuti: movimenti

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
int-8		1	31	Giorno	
int-8	X	1	12	Mese	
int-32		0		Codice del trasportatore	Valorizzare con il codice ricavato dalla tabella t_impianto_id
int-32				Codice dell'impianto	Valorizzare con il codice ricavato dalla tabella t_impianto_id
Dbl				Quantità domiciliare e/o stradale raccolta (se applicabile) ( $\emptyset$ )	<b>NON VALORIZZARE</b>
Dbl				Quantità raccolta piattaforma ecologica (se applicabile)	
Dbl				Quantità totale	Piattaforma + Domiciliare + Stradale+ Altro (A chiamata, Ecomobile, Altre modalità, ecc...)
Dbl				Quantità domiciliare raccolta	
Dbl				Quantità stradale raccolta	

Il campo "Quantità domiciliare e/o stradale raccolta" DEVE essere lasciato VUOTO. Il campo "Quantità Totale" contiene il quantitativo del rifiuto, per movimento. I campi "piattaforma", "domiciliare" e "stradale" solo la parte relativa al tipo di raccolta.

### Esempio BA e BC:

BA;1;;1;1;;1;1;0;1;15,6;1;0;;0;::1  
 BC;1;1;6457;8332;;14;40;13;13

### BD - Scheda dei rifiuti: contenitori stradali

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
txt			50	Tipo di contenitore stradale (campana, cassonetto, cassone...)	
int-32		1		Volume in <b>litri</b> del contenitore	
int-32		1		Numero di contenitori stradali con queste caratteristiche	
txt			255	Frequenza di svuotamento contenitore	
txt			255	Frequenza di svuotamento contenitore nei periodi di punta	
int-32				Codice del trasportatore	Valorizzare con il codice ricavato dalla tabella t_impianto_id

### BE - Scheda dei rifiuti: spazzamento strade

Tipo	Nec	Min	Max	Descrizione	Note
txt			50	Area interessata (Centro, periferia)	
int-16		1		Tipo di spazzamento: valore 1 o 2	1-spazzamento meccanico 2- spazzamento manuale
txt			255	Frequenza di spazzamento	
txt			255	Frequenza di spazzamento nei periodi di punta	
int-32		1		Lunghezza in <b>Km</b> dello spazzamento	
int-32		0		Numero addetti allo spazzamento	
int-32				Codice del trasportatore	Valorizzare con il codice ricavato dalla tabella t_impianto_id

### Struttura Gerarchica del File Dati

