



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

ALLEGATO 1

DOCUMENTO TECNICO

Sistema Informativo per la Gestione dell'Emergenza Rifiuti



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

ACRONIMI

SIGLA	DESCRIZIONE
ORR	Osservatorio Regionale Rifiuti
OPR	Osservatorio Provinciale Rifiuti
RUPAR	Rete Unica di Pubblico Accesso Regionale
SPC	Sistema di Pubblica Connettività
WS	Web Services
WSDL	Web Services Description Language
SIGER	Sistema Informativo per la Gestione dell'Emergenza Rifiuti
SAN	Storage Area Network
DMZ	Demilitarized Zone
TAN	Tape Area Network
RU	Rifiuti Urbani
F.I.R.	Formulario Identificativo dei Rifiuti
S.T.A.P.	Settori Tecnici Amministrativi Provinciali dell'AGC Ecologia e Tutela Ambiente della Regione Campania
AGC	Area Generale di Coordinamento
DPC	Dipartimento Protezione Civile
Ddt	Documento di Trasporto
DBMS	Database Management System
IDPS	Intrusion Detection and Prevention System
UDP	User Datagram Protocol
DoS	Denial of Service
SNMP	Simple Network Management Protocol
ARPAC	Agenzia Regionale Protezione Ambientale della Regione Campania
RD	Raccolta Differenziata
O.C.	Ordinanza Commissariale
ISPRA	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
SIRAnet	Sistema Informativo Regionale Ambientale
SINA	Sistema Informativo Nazionale Ambientale



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

INDICE

1. INTRODUZIONE	5
1.1 PREMESSA	5
1.2 OBIETTIVI.....	6
1.3 DESCRIZIONE GENERALE.....	7
2. ARCHITETTURA	8
2.1 SISTEMA INFORMATIVO O.R.R.	11
2.2 SISTEMA INFORMATIVO O.P.R.	12
2.3 SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DEI DATI VALIDATI E CERTIFICATI.....	13
3. DESCRIZIONE DELLE PROCEDURE OPERATIVE	14
3.1 ACQUISIZIONE ED INSERIMENTO DATI SULLE MOVIMENTAZIONI DEI RU.....	15
3.2 VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI DATI	19
4. INTEROPERABILITÀ DEI SISTEMI.....	22
4.1 MECCANISMI DI INTERSCAMBIO DATI.....	22
4.2 DESCRIZIONE STRUTTURA DATI	24
5. SICUREZZA.....	25
6. RUOLI E RESPONSABILITÀ	32
6.1 ACQUISIZIONE, VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI DATI	32
6.2 ADEGUAMENTI TECNOLOGICI.....	34
6.3 MANUTENZIONE	35
7. PIANO OPERATIVO.....	35



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – Layout infrastruttura SIGER	9
Figura 2 – Sistemi informativi ed Enti coinvolti.....	14
Figura 3 – Acquisizione ed inserimento dati F.I.R. (1/2)	17
Figura 4 – Acquisizione ed inserimento dati F.I.R. (2/2)	18
Figura 5 – Validazione dei dati sulla gestione dei RU	21
Figura 6 – Tipi di accesso all'ORR	29
Figura 7 – Accessi in sicurezza	31
Figura 8 – Struttura organizzativa	32

TABELLE

Tabella 1 – Portali Web ORR e OPR: situazione a Luglio 2008	6
Tabella 2 – Elenco flussi dati.....	24

ANNESI

Annesso 1 - Schema flussi di interscambio dati tra il sistema ORR ed i sistemi OPR	36
------------------------------------------------------------------------------------------	----



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

1. INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

Il Decreto legge 23 maggio 2008, n°90, convertito, con modificazioni dalla legge 14 luglio 2008, n°123 ha stabilito misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento rifiuti nella Regione Campania.

In particolare l'articolo 11, comma 4, del citato decreto legge, ha previsto che per il monitoraggio dei dati dei rifiuti urbani (per brevità di seguito riportato come RU) i sindaci della Regione Campania inviano mensilmente al Sottosegretario di Stato i dati di produzione dei rifiuti e di raccolta differenziata, da pubblicare mediante modalità individuate dal Sottosegretario di Stato.

La Struttura Missione Tecnico Operativa- Coordinamento Raccolta differenziata del Sottosegretario di Stato (per brevità di seguito riportato come Struttura del Sottogretario di Stato), di cui all'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n.3682 del 10 giugno 2008 ha effettuato una verifica preliminare per conoscere lo stato e le modalità con cui i Comuni, gli Osservatori Provinciali Rifiuti (per brevità di seguito riportato come OPR) e l'Osservatorio Regionale Rifiuti (per brevità di seguito riportato come ORR), stavano operando in relazione all' Ordinanza Commissariale n.164 del 26 maggio 2006.

Al termine della verifica, si è constatato che la Regione Campania aveva posto in essere, con finanziamenti a valere sui fondi POR 2000/2006 misura 1.7, la creazione dei portali WEB per gli OPR ed un portale WEB per l'ORR. Grazie a tale verifica si è riscontrato che tutti i Portali Web non hanno seguito una linea tecnica di sviluppo comune, realizzandosi una frammentazione per raccolta dei dati di produzione degli RU.

Pertanto, la Struttura del Sottosegretario di Stato ha istituito un Tavolo tecnico che ha standardizzato processi, dati e soluzioni tecnologiche allineando i vari sistemi informativi, per la creazione di un unico sistema integrato denominato "Sistema Informativo per la Gestione dell'Emergenza Rifiuti" (per brevità di seguito riportato come SIGER).



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Nella tabella sottostante si riporta la situazione relativa ai portali web dell'ORR e degli OPR :

Sistema	PORTALE WEB	NOTE
ORR	SI	Strutturato per gestire i dati dei Rifiuti Urbani e Speciali dell'intero territorio regionale Prevista gestione FIR ma non presente nel modulo Data Entry
OPR NA	SI	L'Ente Provincia utilizza il progetto SIR Gestisce il FIR
OPR CE	SI	Presentato ai Comuni Non gestisce il FIR
OPR AV	SI	In fase di sviluppo Non gestisce il FIR
OPR BN	SI	Solo procedure automatiche per importazione dati MUD Non gestisce il FIR
OPR SA	NO	Si prevede l'utilizzo del progetto SIR - OPR Napoli Gestisce il FIR

Tabella 1 – Portali Web ORR e OPR: situazione a Luglio 2008

Terminato il lavoro del Tavolo tecnico si è provveduto ad un coordinamento generale, all'integrazione dei portali con la definizione di un DATASET unico di trasmissione per i flussi informativi tra gli OPR e l'ORR. Inoltre, si è ritenuto opportuno rivedere e rimodulare l'Ordinanza Commissariale n.164 del 26 maggio 2006 adattandola alle nuove esigenze tenendo conto, anche, della variazione delle indicazioni fornite dall'Agenzia Regionale Protezione Ambientale della Regione Campania (ARPAC) tramite Comunicazione dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) ex Agenzia per la Protezione dell'Ambiente (APAT).

1.2 OBIETTIVI

L'obiettivo della realizzazione del SIGER è quello di creare uno strumento integrato, a supporto della Struttura del Sottosegretario di Stato, della Regione e degli Enti locali attraverso:

- Il riuso dei sistemi informativi e delle piattaforme informatiche costituenti l'ORR e gli OPR;
- L'implementazione delle specifiche tecnico funzionali per le procedure di acquisizione, validazione e certificazione dei dati sulla raccolta dei RU;
- L'ottimizzazione dell'infrastruttura di rete, dei meccanismi di Comunicazione e di interscambio dati finalizzata all'accessibilità in sicurezza al sistema.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

1.3 DESCRIZIONE GENERALE

Attraverso il SIGER si gestiscono le informazioni e i dati relativi alla gestione della raccolta dei RU. Tale Sistema informativo è integrato con i Sistemi informativi degli OPR.

Il SIGER è un sistema strutturato per la raccolta, l'analisi, la validazione e la certificazione dei dati riguardanti la produzione ed il recupero dei RU a livello regionale, provinciale e comunale nell'ottica dell'ottimizzazione della gestione del flusso dei dati dei rifiuti.

Le principali caratteristiche del SIGER sono le seguenti:

- è uno strumento per il monitoraggio dei flussi dei RU prodotti, recuperati e smaltiti;
- è uno strumento di conoscenza a supporto delle politiche di gestione dei RU;
- è un sistema di analisi multidimensionale dei dati in modo semplice ed intuitivo con la conseguente automazione di statistiche avanzate ad uso di pianificazione e di programmazione, a supporto del processo di validazione e di certificazione dei dati.

Le principali funzionalità del SIGER sono:

- raccolta ed organizzazione dei dati esistenti e disponibili in materia dei RU;
- validazione e certificazione dei dati;
- elaborazioni di informazioni di sintesi (indicatori);
- supporto informativo ai soggetti coinvolti nel processo del ciclo dei RU.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

2. ARCHITETTURA

Il SIGER è costituito dai seguenti sistemi:

- Sistema informativo O.R.R.;
- Sistema informativo O.P.R.;
- Sistema di archiviazione dei dati validati e certificati.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

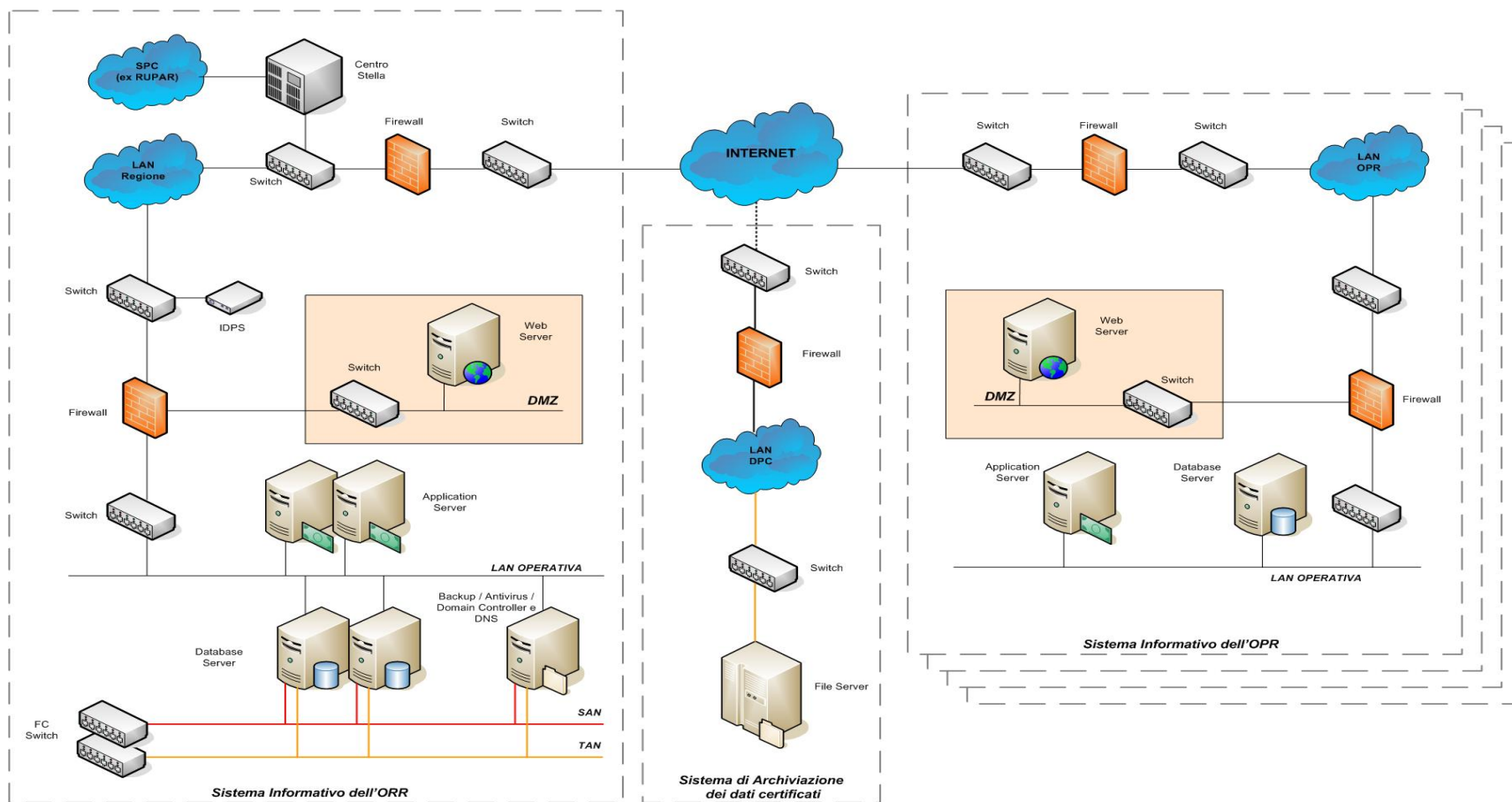


Figura 1 – Layout infrastruttura SIGER



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Di seguito viene riportata la descrizione dell'architettura di tali sistemi.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

2.1 SISTEMA INFORMATIVO O.R.R.

L'Osservatorio Regionale sui Rifiuti (ORR) si pone come uno strumento a supporto dell'Amministrazione Regionale, sul sistema di gestione dei RU.

Le principali funzionalità dell'ORR sono:

- Gestione del flusso dei dati di produzione dei rifiuti e di raccolta differenziata;
- Gestione anagrafiche impianti, gestori, trasportatori e produttori;
- Gestione dei contenuti, inerenti la gestione dei RU, da pubblicare nella specifica sezione del portale;
- Rappresentazione dinamica dei dati mediante tematismi cartografici, relativamente alla gestione dei RU;
- Gestione localizzazione impianti e siti di stoccaggio provvisori;
- Archiviazione delle movimentazioni sui RU sul repository regionale;
- Validazione e certificazione dei dati sulla raccolta RU;
- Analisi multidimensionale e reportistica sui dati sulla gestione dei RU.

Tale Sistema informativo, basato sugli standard delle strutture dati definiti dall'ISPRA, nasce per l'implementazione dello scambio dati tra il Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRAnet) ed il Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA).

L'infrastruttura tecnologica dell'ORR è composta, a livello macroscopico da due ambienti: uno per la gestione dei dati (Storage Area Network, SAN) ed uno per la pubblicazione degli stessi e delle applicazioni attraverso il portale, e per questo inserito all'interno di una zona demilitarizzata (DMZ, demilitarized zone).

Il rack con tutte le componenti hardware è ubicato presso la sede dell'AGC Ecologia e Tutela dell'ambiente della Regione Campania in via De Gasperi 28, Napoli.

La rete intranet ed Internet a cui è interconnessa l'infrastruttura dell'ORR è quella della Regione Campania (SPC, ex RUPAR).

L'intero ambiente è diviso logicamente in tre livelli:

- logica di presentazione
- logica applicativa



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- logica database

al fine di garantire le caratteristiche di affidabilità, scalabilità, e robustezza, seguendo le linee guida sotto riportate:

Affidabilità: a tal proposito ogni componente del sistema ORR è stato opportunamente ridondato in modo che il guasto di un componente non pregiudichi il funzionamento dell'intero sistema. Tale concetto è stato applicato, ove possibile, alle singole macchine che compongono l'intero sistema, come per esempio alimentazione ridondata, doppio disco di boot, doppia scheda Ethernet, oltre che ai servizi erogati dai singoli server costituenti il sistema ORR. Infatti sono stati ridondati tutti i server che fanno parte della server farm (Application e Database) ed è stato utilizzato un alto livello di sicurezza, sia con l'implementazione di una DMZ per il portale, sia per quanto concerne i server che si trovano nella SAN.

Scalabilità: l'architettura del sistema ORR è stata progettata in modo da garantire una crescita, in termini di potenza di calcolo complessiva, qualora le condizioni al contorno dovessero mutare. Infatti, la soluzione proposta consente sia una scalabilità verticale, ad esempio aumentando la potenza di calcolo del singolo server costituente l'ambiente ORR, sia una scalabilità orizzontale, aggiungendo ad esempio un nuovo server all'architettura o un nuovo componente di rete.

Robustezza: il sistema ORR è stato progettato per avere un elevato grado di robustezza: qualora si verifici un guasto ad un componente, l'intero sistema continua ad erogare il servizio in modo trasparente all'utente, spostando dinamicamente il flusso dati all'interno del sistema, isolando così la componente guasta.

Per quanto concerne invece la parte logistica dell'intera infrastruttura si è utilizzato un rack munito di un UPS proprietario, nel quale sono stati posizionati, secondo uno schema logico, tutti i componenti relativi al sistema ORR.

2.2 SISTEMA INFORMATIVO O.P.R.

In questo paragrafo vengono descritte le specifiche tecnico funzionali di base a cui ciascun sistema informativo degli Osservatori Provinciali dei Rifiuti devono attenersi, per l'integrazione nel SIGER.

Le funzionalità di base del sistema OPR sono:

- Gestione anagrafica dei Comuni;
- Gestione dati comunali relativi al ciclo di gestione dei RU;
- Gestione dei dati dei siti di stoccaggio temporanei dei Comuni;



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Acquisizione dal sistema informativo dell'ORR dei dati anagrafici relativi agli impianti, ai gestori e ai trasportatori dei RU;
- Gestione movimentazioni dei RU;
- Archiviazione delle movimentazioni dei RU sui repository provinciali;
- Gestione dei dati relativi ai costi e ai ricavi del servizio di gestione dei RU;
- Monitoraggio finalizzato all'ottimizzazione della riduzione dei RU;
- Invio al sistema informativo dell'ORR dei dati delle movimentazioni dei RU secondo il "DATASET" unico definito.

L'infrastruttura tecnologica dell'OPR è composta, a livello macroscopico da due ambienti: uno per la gestione dei dati (SAN) ed uno per la pubblicazione degli stessi e delle applicazioni attraverso il portale, per questo inserito all'interno di una zona demilitarizzata (DMZ).

2.3 SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DEI DATI VALIDATI E CERTIFICATI

Considerato che la Struttura del Sottosegretario di Stato, ai sensi del Decreto Legge 23 maggio 2008, n°90, convertito con modificazioni dalla Legge 14 luglio 2008, n°123, ha il compito di validare e certificare i dati sulla gestione dei RU, è previsto un sistema di archiviazione dei dati, installato presso l'infrastruttura del Dipartimento della Protezione Civile (per brevità di seguito riportato come DPC). Tale sistema di archiviazione si interfacerà con il sistema ORR, per il recupero dei dati validati e certificati, secondo le modalità ed i criteri che saranno definiti dal Tavolo tecnico istituito dalla Struttura del Sottosegretario di Stato.



3. DESCRIZIONE DELLE PROCEDURE OPERATIVE

Nel diagramma sottostante sono illustrati i Sistemi OPR e ORR e gli Enti coinvolti nelle procedure operative.

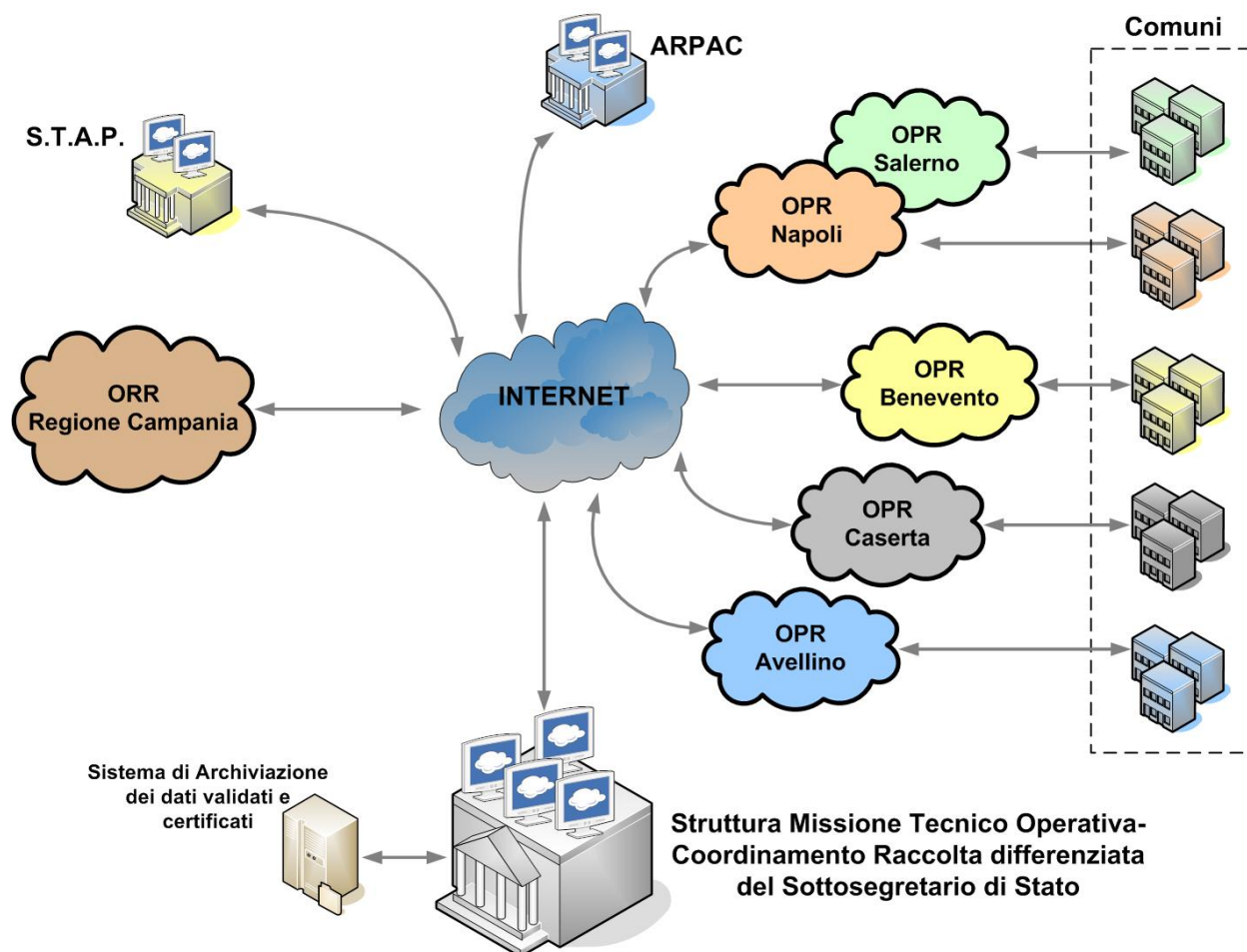


Figura 2 – Sistemi informativi ed Enti coinvolti

Per descrivere in maniera dettagliata i processi implementati nel SIGER, è opportuno evidenziare che i dati sui cui si basa tale Sistema sono quelli relativi alle movimentazioni dei RU, dichiarati attraverso i formulari di identificazione dei rifiuti (per brevità di seguito riportato come F.I.R.).

Di seguito vengono descritte le seguenti procedure operative:

- Acquisizione ed inserimento dati delle movimentazioni degli RU;
- Validazione e certificazione dei dati.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

3.1 ACQUISIZIONE ED INSERIMENTO DATI SULLE MOVIMENTAZIONI DEI RU

Di seguito viene descritto in sintesi il flusso dei dati delle movimentazioni degli RU, gestito attraverso il F.I.R.:

- Il Comune, in qualità di produttore dell'RU, o il soggetto che effettua il trasporto, emette, ai sensi dell'art. 2 del Decreto Ministeriale 1 aprile 1998 n. 145, per ogni trasporto di rifiuto, il F.I.R. (vedi nota 1) in quattro copie, compilato, datato e firmato dal comune e controfirmato dal trasportatore: la prima copia rimane al Comune, quale produttore del rifiuto, mentre le restanti tre vengono consegnate al trasportatore del rifiuto; nel caso in cui il sistema di trasporto dei rifiuti venga effettuato con lo stesso automezzo per più Comuni, ogni Comune dovrà emettere il F.I.R. di propria competenza;
- Il trasportatore, al conferimento del rifiuto all'impianto di destinazione, consegna la 2^a, 3^a e la 4^a copia del F.I.R. all'impianto di destinazione;
- L'impianto di destinazione completa tali copie del F.I.R., inserendo i dati mancanti nella sezione di propria competenza; trattiene la 3^a copia e consegna la 2^a e la 4^a copia al trasportatore;

¹ Il trasporto di rifiuti urbani effettuato dal gestore del servizio pubblico nel territorio del Comune (o dei Comuni) per il quale il servizio medesimo è gestito, non deve essere accompagnato dal formulario (articolo 193 del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 s.m.i.) ma come previsto dalla **CIRCOLARE 4 agosto 1998, n. GAB/DEC/812/98 - Ministero dell'ambiente e Ministero dell'industria del Commercio e dell'artigianato**, esplicativa sulla compilazione dei registri di carico scarico dei rifiuti e dei formulari di accompagnamento dei rifiuti trasportati individuati, rispettivamente, dal decreto ministeriale 1° aprile 1998, n. 145, e dal decreto ministeriale 1° aprile 1998, n. 148, alla lettera n) " *in via di principio il trasporto di rifiuti urbani che non deve essere accompagnato dal formulario di identificazione ai sensi dell'art. 15, comma 4, del decreto legislativo n. 22/1997, è quello effettuato dal gestore del servizio pubblico nel territorio del Comune o dei Comuni per i quali il servizio medesimo è gestito. L'esonero dall'obbligo del formulario di identificazione si ritiene, tuttavia, applicabile anche nel caso in cui il trasporto dei rifiuti urbani venga effettuato al di fuori del territorio del Comune o dei Comuni per i quali è effettuato il predetto servizio qualora ricorrano entrambe le seguenti condizioni: 1) i rifiuti siano conferiti ad impianti di recupero o di smaltimento indicati nell'atto di affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani (ed a tal fine si ritiene che il concessionario del servizio di raccolta di rifiuti urbani e/o di frazioni differenziate di rifiuti urbani debba dotare ogni veicolo adibito al trasporto di una copia dell'atto di affidamento della gestione dal quale risulti, appunto, l'impianto cui sono destinati i rifiuti); 2) il conferimento di tali rifiuti ai predetti impianti sia effettuato direttamente dallo stesso mezzo che ha effettuato la raccolta. Resta fermo che il trasporto di rifiuti urbani effettuato da un centro di stoccaggio a un centro di smaltimento o recupero deve sempre essere accompagnato dal formulario di identificazione*"



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Il trasportatore, entro tre mesi dal conferimento del rifiuto, invia la 4^a copia al Comune;
- Il flusso si conclude al ricevimento da parte del Comune della 4^a copia del F.I.R.;
- Il trasportatore, con cadenza mensile, invia ai Settori Tecnici Amministrativi Provinciali dell'AGC Ecologia e Tutela Ambiente della Regione Campania (per brevità di seguito riportato come S.T.A.P.) l'elenco, su modulistica appropriata, delle 2^a copie dei F.I.R. raggruppati per mese;
- L'impianto di destinazione, con cadenza mensile, invia agli S.T.A.P. l'elenco, su modulistica appropriata, delle 3^a copie dei F.I.R. raggruppati per mese;
- Il Comune registra la prima copia del F.I.R., attraverso la sezione dedicata del Sistema informativo dell'OPR di appartenenza, nella banca dati dell'OPR; i Sindaci dei Comuni sono obbligati a nominare un funzionario responsabile che avrà cura di inviare i dati agli OPR di appartenenza;
- Analogamente il Comune, quando sarà in possesso della quarta copia, la registrerà nella banca dati dell'OPR;
- I sistemi informativi di ciascun OPR, con cadenza mensile, invieranno al Sistema informativo dell'ORR, attraverso una procedura automatica, senza alcuna elaborazione, i dati registrati nelle proprie banche dati, relativi alla prima e alla quarta copia dei F.I.R.; l'interscambio dei suddetti dati tra OPR ed ORR è effettuato secondo le modalità illustrate nel § 4;
- Il Sistema informativo dell'ORR, automaticamente, provvederà alla memorizzazione dei dati ricevuti nella propria banca dati;
- Gli S.T.A.P., dopo aver effettuato le opportune verifiche per competenza, registrano gli elenchi dei F.I.R. pervenuti, attraverso la sezione dedicata del Sistema informativo dell'ORR, nella banca dati dell'ORR; se tali elenchi sono in formato cartaceo, gli S.T.A.P. compileranno il modulo elettronico preposto; se tali elenchi sono in formato elettronico (floppy, cd), gli S.T.A.P. possono effettuare l'upload dei file contenenti tali dati.

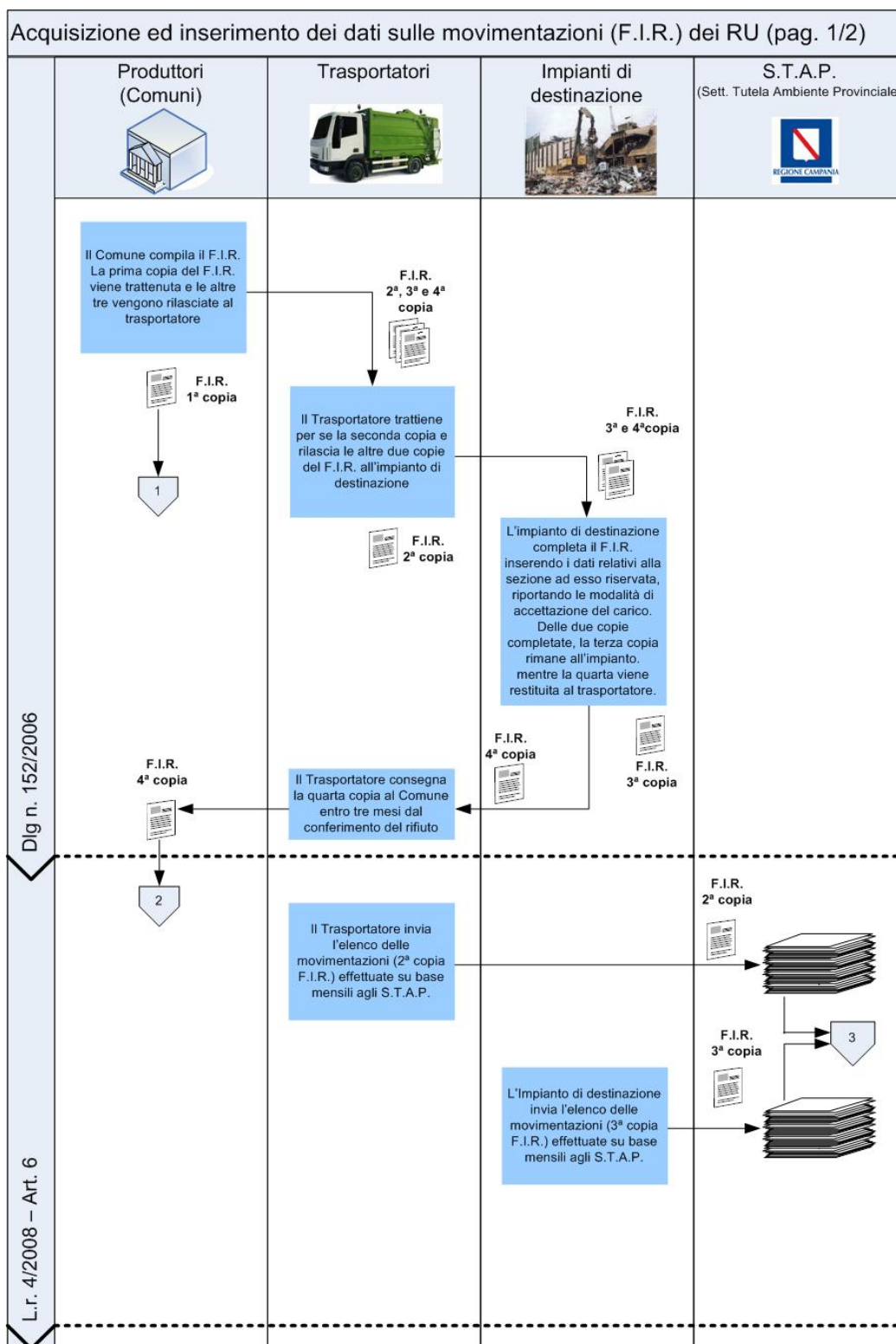


Figura 3 – Acquisizione ed inserimento dati F.I.R. (1/2)

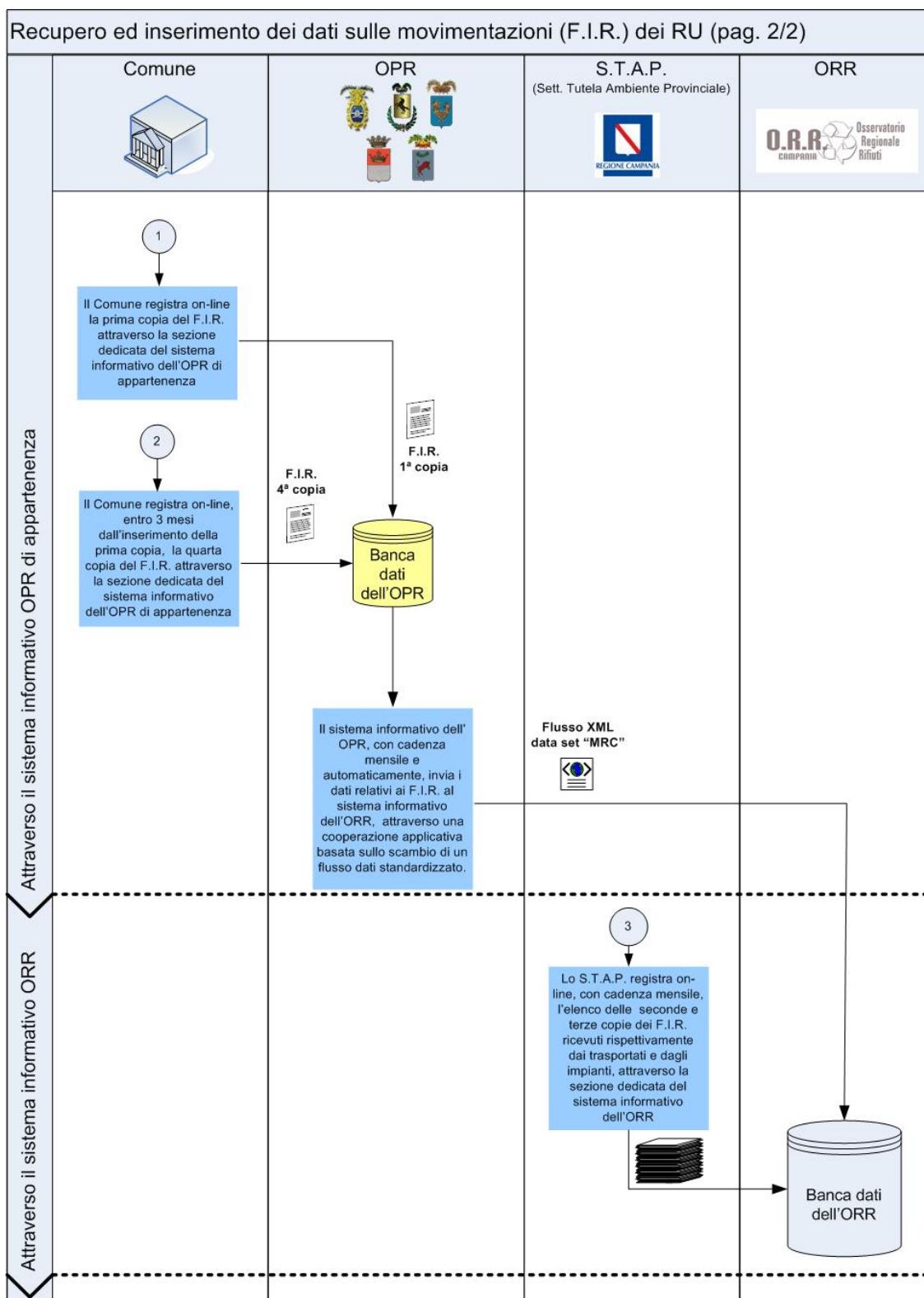


Figura 4 – Acquisizione ed inserimento dati F.I.R. (2/2)



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

3.2 VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI DATI

Il soggetto competente per la gestione dei dati di produzione dei RU e per la certificazione della percentuale di Raccolta Differenziata è la Struttura del Sottosegretario di Stato ai sensi dell'art 11, del Decreto Legge 23 maggio 2008, n°90, convertito con modificazioni dalla Legge 14 luglio 2008, n°123. La Struttura del Sottosegretario di Stato valida e certifica le percentuali di Raccolta Differenziata raggiunte dai singoli Comuni, anche al fine dell'applicazione delle penalità previste dal medesimo articolo di legge, secondo la seguente procedura:

- Attraverso la specifica sezione del Sistema ORR, la Struttura del Sottosegretario di Stato effettua un primo controllo formale di carattere generale tra la prima e la quarta copia del FIR;
- In seguito, attraverso l'apposita sezione del sistema ORR, sarà possibile comparare i dati inviati dai Comuni con quelli forniti dagli STAP (seconda e terza copia del FIR) che fanno riferimento, rispettivamente, ai trasportatori ed ai destinatari del rifiuto urbano;
- Mediante un'apposita sezione del sistema ORR, è possibile effettuare controlli sui dati rispetto a valori corrispondenti a periodi precedenti o a situazioni standard di riferimento (produzione media pro-capite annuale o giornaliera);
- Se il Sistema non evidenzierà difformità sui dati, la Struttura del Sottosegretario di Stato provvederà, mediante l'apposita sezione del sistema ORR, a validare tali dati;
- Se il Sistema ORR evidenzierà eventuali difformità sui dati, gli stessi saranno confrontati con i dati estrapolati dalla documentazione cartacea (bolle, fatture, pesature o altra documentazione giustificativa) comprovante la gestione dei rifiuti urbani, che il Comune provvederà a fornire tempestivamente su richiesta della Struttura del Sottosegretario di Stato; da questa analisi incrociata dei dati, la Struttura del Sottosegretario di Stato determinerà i dati validi e provvederà alla correzione degli stessi, attraverso l'apposita sezione del Sistema ORR;
- I dati validati, con o senza correzione, attraverso l'apposita applicazione di interscambio dati, già prevista nel DATASET, saranno inviati ai sistemi OPR di provenienza; in questo modo, i Comuni potranno visualizzare i dati validati dalla Struttura del Sottosegretario di Stato, sull'apposita sezione del sistema OPR di appartenenza;



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- L'ARPAC, mediante la sezione apposita del sistema ORR, può interrogare i dati validati dalla Struttura del Sottosegretario di Stato, per l'elaborazioni statistiche di competenza;

- La Struttura del Sottosegretario di Stato, mediante l'apposita sezione del sistema dell'ORR, esegue la certificazione di tutti i dati validati. La procedura considera come certificati solo i dati validati e come periodo di riferimento l'anno solare, dal primo gennaio al trentuno dicembre. La percentuale derivata di raccolta differenziata sarà adottata per la determinazione delle penalità e premialità da applicarsi fino alla certificazione delle nuove percentuali. Fermo restando l'obbligo di trasmissione mensile dei dati, al fine della certificazione annuale, i Comuni sono tenuti ad inviare la quarta copia del FIR entro e non oltre il 30 marzo dell'anno successivo a quello di riferimento. I dati trasmessi dopo la data indicata, non potranno essere accettati e si procederà all'applicazione delle penalità previste dall'art. 11, comma 4, Decreto Legge 23 maggio 2008, n°90, convertito con modificazioni dalla Legge 14 luglio 2008, n°123.

Per quanto concerne l'anno 2008 Comuni sono tenuti attraverso l'apposita sezione dell'OPR di appartenenza a asmettere i dati dal 01 gennaio al 31 ottobre 2008 entro il termine massimo del 28 febbraio 2009.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

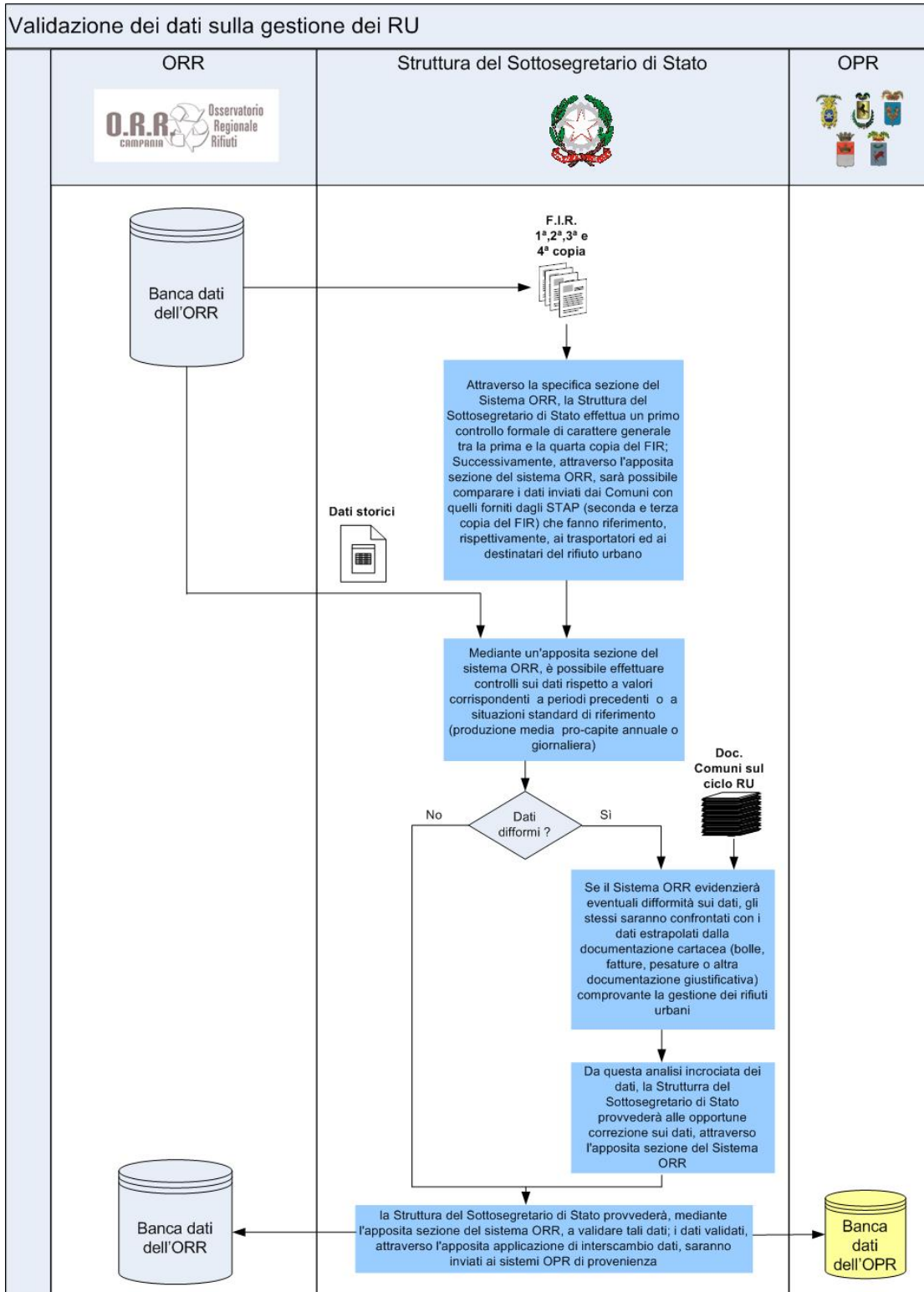


Figura 5 – Validazione dei dati sulla gestione dei RU



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

4. INTEROPERABILITÀ DEI SISTEMI

4.1 MECCANISMI DI INTERSCAMBIO DATI

L'interscambio dei dati tra i Sistemi OPR ed ORR avviene in formato XML, secondo i tracciati record concordati nei Tavoli tecnici tra i rappresentanti della Struttura del Sottosegretario di Stato, della Regione, delle Province della Campania e dell'ARPAC, tracciati riportati di seguito.

Secondo quanto concordato in sede degli incontri tecnici, l'interscambio dei dati tra i diversi attori coinvolti avviene in applicazione dei seguenti punti:

- I Comuni invieranno tutte le movimentazioni mensili del flusso RU, al SIGER;
- La Struttura del Sottosegretario di Stato, per gli adempimenti di competenza, si avvarrà del Sistema di gestione dell'ORR;
- I Comuni effettueranno le Comunicazioni mensili attraverso i Sistemi OPR;
- Al fine di analizzare la tracciabilità dei flussi di rifiuti, i Comuni potranno implementare i dati di produzione rifiuti e raccolta differenziata solo attraverso la registrazione di ogni singola movimentazione di rifiuto attestata da relativo F.I.R.;
- Il flusso delle movimentazioni di RU dichiarato dai Comuni, dovrà arrivare al sistema ORR da parte dei sistemi OPR, senza alcuna elaborazione;
- Per una corretta gestione delle informazioni anagrafiche (Albo Gestori, Registro Imprese, Autorizzazioni Regionali, Provinciali,...), il sistema ORR sarà l'archivio referente per dette anagrafiche, che saranno rese disponibili a ciascun sistema OPR;
- La Struttura del Sottosegretario di Stato provvederà alla validazione dei dati mensili, fermo restando le limitazioni temporali dovute al ritorno della quarta copia dei formulari (tempo max 3 mesi) ed al rinvio dei dati validati tramite il sistema ORR ed ai rispettivi sistemi OPR ed, infine, messe a disposizione dei singoli Comuni, nonché alla certificazione dei dati annuali.

L'interscambio dati tra i Sistemi ORR e OPR avviene esclusivamente attraverso servizi diretti (*Web Services*), per i quali sono previste le seguenti modalità:

- *Web Services* con i metodi di inoltro dei diversi DATASET :
Per i DATASET di piccole dimensioni: in questo servizio il payload del messaggio e' proprio il DATASET da inoltrare.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- *Web Services* con attachment: per i DATASET di grandi dimensioni, come per esempio i FIR mensili (DATASET MRC) delle province di NAPOLI e SALERNO; in questo servizio l'allegato al messaggio del servizio Web e' un file xml in formato ZIP che soddisfa le regole del xsd dei DATASET.

Affinché i sistemi OPR possano richiamare tali web services è necessario che, attraverso la sezione applicativa dedicata, venga richiamata una delle URL, di sotto riportate, che puntano al server Web del sistema ORR dove vengono esposti tali servizi.

- *Web Services* con i metodi di inoltro dei diversi DATASET:

<http://orr.regione.campania.it/ORRWS/Ws?wsdl>

- *Web Services* con attachment:

<http://orr.regione.campania.it/ORRWSUpload/UploadWs?wsdl>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

4.2 DESCRIZIONE STRUTTURA DATI

Nella tabella seguente si riportano i data set su cui si basa il flusso di interscambio dati tra l'ORR ed i diversi OPR:

Nome Data Set	Descrizione data set	Fequenza aggiornamento dei dati	Fonte dati	Destinazione dati
AAG	Anagrafica Albo Gestori. Ogni Gestore puo' avere una o piu' unita' locale.	Mensile	ORR	OPR
ARC	Scheda Attività per la Riduzione dei rifiuti nel Comune	Annuale	OPR	ORR
GRC	Gestore servizio Raccolta del Comune	Mensile	OPR	ORR
VCT	Voci per il Calcolo dei costi e dei ricavi del servizio di gestione dei RU	Annuale	OPR	ORR
ASC	Area Stoccaggio Comune	Mensile	OPR	ORR
MSC	Movimentazioni Stoccaggio Comune	Mensile	OPR	ORR
MRC	Movimentazioni Rifiuti Comune	Mensile	OPR/ORR	ORR/OPR
ACA	Anagrafica Comune Annuale	Annuale	OPR	ORR
MRA	Modalità Raccolta Annuale Comune	Annuale	OPR	ORR
SAI	Rappresenta il DATASET relativo alla scheda anagrafica autorizzazione impianti	Mensile	OPR/ORR	ORR/OPR

Tabella 2 – Elenco flussi dati

Nell'annesso viene riportato lo schema documentato di tali flussi.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

5. SICUREZZA

Essendo il Sistema informativo ORR il nucleo dell'intero sistema, nel presente vengono descritti tutti gli aspetti relativi alla sicurezza di tale sistema.

Dal punto di vista architetturale, gli strumenti e le tecnologie messe in campo per la sicurezza sono:

- Firewall

Il firewall è schierato allo scopo di proteggere i sistemi informativi dai rischi originati dall'esterno e, più in generale, per controllare e limitare il traffico scambiato fra gli ambienti interni e la rete pubblica attraverso cui gli utenti accedono ai servizi. La loro funzione principale è consentire l'accesso alle reti interne soltanto ai client che domandano l'accesso tramite i servizi conosciuti, bloccando qualsiasi altra richiesta o tentativo di attacco. Grazie al dispositivo firewall, vengono individuati tre ambienti caratterizzati da livelli e politiche di sicurezza differenti:

- Area Esterna: rappresenta l'area dalla quale provengono le richieste degli utenti e vengono inviate le corrispondenti richieste prodotte dai sistemi server. Tale area costituisce la possibile fonte di rischi per le macchine interne (tentativi di intrusione non autorizzata ai sistemi, furto o manomissione delle informazioni, virus, worm, etc.). Insistono in tale area i seguenti sistemi e dispositivi:
 - IDPS (Intrusion Detection and Prevention System);
 - Gateway per l'accesso alla rete pubblica;
- DMZ: in tale area sono installate le macchine direttamente accedute dai client esterni. Per tale motivo, è caratterizzata da politiche di sicurezza meno restrittive che, pur impedendo l'impiego dei sistemi per scopi diversi da quelli previsti, consentono l'accesso ai servizi appositamente esposti dalle macchine in esse contenute. Essa ospita i così detti sistemi di Front-End, cioè quelli direttamente presentati agli utenti che richiedono i servizi:
 - Web Server
- Area Interna: Ospita i sistemi più critici, in particolare il Database Management System (DBMS) che contengono le informazioni di interesse per le applicazioni. Per



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

tale motivo, sono adottate per essa le politiche di sicurezza più restrittive, le quali impediscono qualsiasi tentativo di accesso dall'Area Esterna e limitano il traffico entrante ed uscente ai soli servizi impiegati dalle macchine di Front-End. Essa ospita i seguenti sistemi:

- Application Server
- DBMS
- SAN

Durante lo svolgimento delle normali operazioni, sono raccolti log relativi al traffico osservato; in tale modo ogni tentativo di accesso accettato o respinto resta memorizzato in un database centralizzato. Tali informazioni possono essere impiegate per individuare potenziali tentativi di attacco ai server o intrusioni nelle reti compiute attraverso macchine interne od esterne.

- Intrusion Detection and Prevention System (per brevità di seguito riportato come IDPS)
Gli IDPS sono schierati sul canale che consente l'accesso dalla rete pubblica alle reti interne allo scopo di identificare eventuali attacchi ai sistemi ospitati in queste ultime. Inoltre, essi svolgono un ruolo attivo nella difesa del sistema complessivo, ad esempio modificando una politica di sicurezza implementata su di un firewall in risposta ad un tentativo di attacco osservato. Più in generale, l'azione comunemente eseguita da questi apparati è quella di generare allarmi codificati in occasione del verificarsi di condizioni giudicate pericolose per la sicurezza dei sistemi, tali segnalazioni sono inviate al team responsabile per la sicurezza.

Le tecniche usate dagli IDS per la rilevazione di potenziali rischi sono principalmente le tre seguenti:

- Pattern Matching: consiste nella semplice ricerca di una stringa nota (pattern). Generalmente, viene applicata al livello del singolo pacchetto. Un esempio tipico di applicazione di questa tecnica è la ricerca della stringa di byte "Hacked by pl4gu3z" inserita all'interno del codice di trojan noti, rilevabile all'interno di flussi inviati attraverso sessioni UDP sulla porta 6666. La stessa metodologia può essere usata per la rilevazione di attacchi di tipo Denial of Service (DoS) basati sull'invio di pacchetti con header corrotto; anche in questo caso, infatti, si tratta di ricercare una specifica sequenza all'interno dei pacchetti in transito.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Protocol Analysis: meno specifica della precedente, questa tecnica ha come oggetto l'intero pacchetto piuttosto che il payload in esso contenuto. Le elaborazioni compiute su ciascun pacchetto sono, in questo caso, molto più complicate. Gli header sono verificati per assicurarsi che ciascun pacchetto abbia effettivamente il contenuto dichiarato, ogni elemento sia coerente e certi tipi di codifica non siano usati. Un esempio di applicazione è l'identificazione di attacchi compiuti attraverso i campi OID di un pacchetto SNMP. Sapendo che la lunghezza di tale campo è pari ad un determinato numero di byte, il dispositivo di analisi riconosce che un'alterazione è stata apportata se la dimensione non è quella attesa. Solitamente, infatti, queste alterazioni sono causate durante tentativi di attacco di tipo DoS o buffer overflow. In tale caso, allora, è generato un allarme per richiedere un più approfondito controllo.

- Anomaly Detection: questa tecnica si suddivide in due sotto-categorie:
 - Rilevazione di anomalie basate su un comportamento scorretto
 - Rilevazione di anomalie basate sull'uso improprio dei protocolli

In entrambi i casi si tratta di analizzare il traffico ad un livello più alto rispetto alle tecniche precedenti. Invece di analizzare i pacchetti alla ricerca di stringhe o codifiche particolari, questa metodologia focalizza l'attenzione sul quadro complessivo. Un esempio di ciò è l'osservazione dello stato delle connessioni fra gli host. Se uno dei pacchetti osservati non rientra nell'ambito di tali connessioni, oppure ci sono diversi pacchetti fuori sequenza, viene generato un allarme. Altri esempi riguardano anomalie rilevabili inquadrate ad un livello più alto. Fra l'altro, si può osservare il traffico scambiato fra gli host durante le normali attività e considerare questo come l'attività "normale" del sistema complessivo. In questo caso, è opportuno generare un allarme se un server web inizia ad accettare connessioni sulla porta 31337 invece che sulla normale porta 80. Anche quando una macchina come il suddetto server web, che normalmente si limita ad accettare connessioni, inizia da solo le proprie sessioni verso macchine esterne site su Internet è opportuno innescare un allarme. Fra l'altro, anche l'attività di port scanning ricade in questa casistica.

L'IDS proposto usa una combinazione di tutte e tre le metodologie illustrate. Il cuore del dispositivo, infatti, è costituito da un motore di pattern matching impiegante algoritmi avanzati. Prima di inviare il traffico osservato a quest'ultimo, però, il sistema opera la



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

decodifica dei protocolli usati eseguendo contestualmente la ricerca di anomalie per verificare se eventuali meccanismi di codifica sono stati impiegati su di esso (tipicamente, tali tecniche sono utilizzate per nascondere gli attacchi). Inoltre, sono ricercati anche eventuali overflow nei vari campi del protocollo, essendo questa un'altra variante dell'anomaly detection.

- **Hardening**

Tutti i prodotti software installati sull'host (sistema operativo, server web, DBMS, etc.) sono configurati per ottenere la massima sicurezza intrinseca per l'host stesso (processo di hardening). In particolare:

- I servizi di sistema non richiesti sono disabilitati
- Gli account utente non usati sono eliminati
- Efficaci politiche per il formato e la validità temporale delle password sono adottati
- I diritti per gli utenti e le applicazioni sono impostati in base ai requisiti minimi ed indispensabili per il funzionamento del sistema
- Patch e fix sono regolarmente applicate ai sistemi



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Affinché sia garantita una connessione sicura tra gli Enti coinvolti e il SIGER, sono state identificate le seguenti interazioni con il sistema:

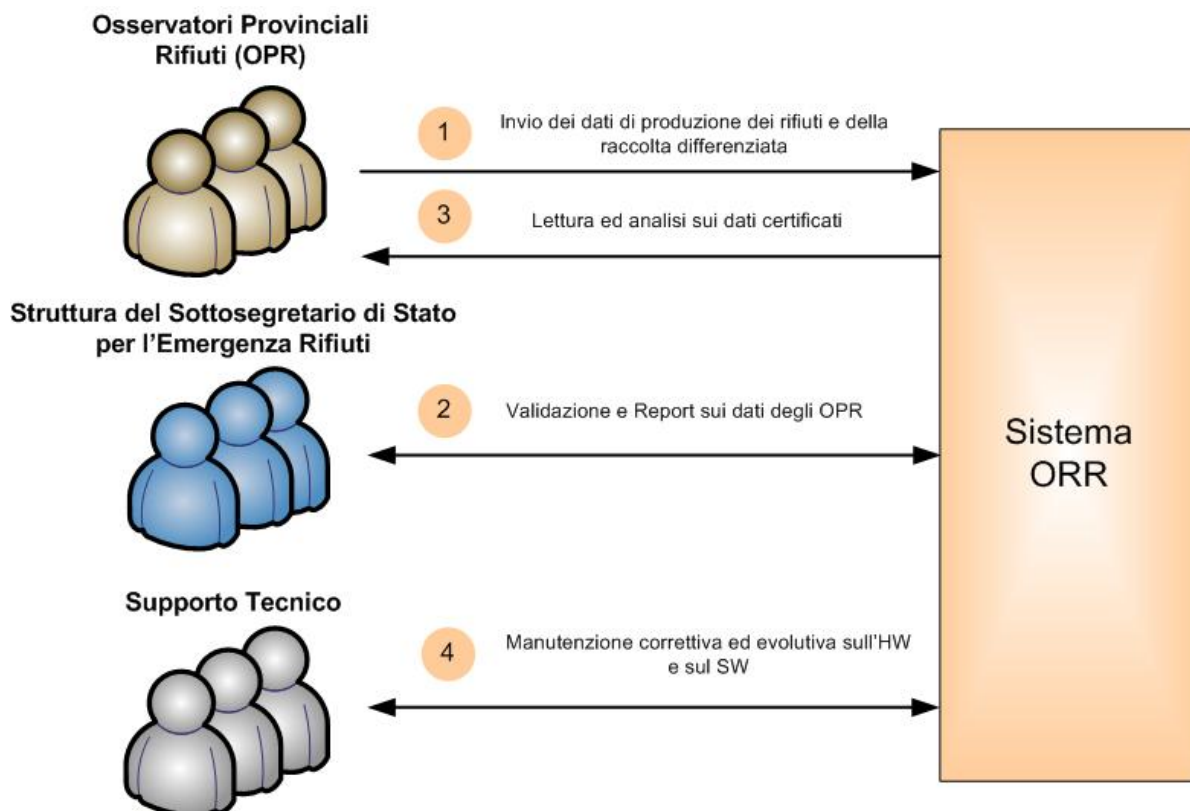


Figura 6 – Tipi di accesso all'ORR

1. Gli OPR periodicamente pubblicano i dati della gestione dei RU;
2. Gli OPR consultano i dati validati dalla Struttura del Sottosegretario di Stato, inviati dall'ORR;
3. La Struttura del Sottosegretario di Stato valida i dati degli OPR ed effettua report di analisi sui dati;
4. Il team di supporto tecnico interviene da remoto per effettuare manutenzione correttiva ed evolutiva sulle applicazioni ed, eventualmente, sui sistemi.

Per ciascun tipo di queste Comunicazioni, sono implementate le seguenti facilities al fine di preservare l'accessibilità in sicurezza al sistema ORR:

1. Essendo il sistema di interscambio dei dati esterno alle logiche del portale, in quanto avviene mediante l'utilizzo di web services da parte delle applicazioni degli OPR, questa funzionalità



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

impatta sulla sicurezza a livello di messaggio (anche di infrastruttura applicativa): la Comunicazione avviene tramite Web Services di tipo Document Style, a cui sono applicate le policy di sicurezza definite attraverso lo standard WS-Security; tale standard definendo la sicurezza a livello di messaggio è:

- indipendente dal Protocollo di Comunicazione utilizzato;
- indipendente dalla tecnologia utilizzata per l'implementazione dei web services e della piattaforma utilizzata per l'esecuzione;
- fornisce un sistema di autenticazione (ed in generale security) end to end tra i partner della Comunicazione, in grado di supportare anche catene di chiamate ed intermediari;
- supporta varie tecnologie di encryption e signing dei messaggi.

Il meccanismo di sicurezza adottato è il Transport Security (SSL) che protegge l'applicazione usando SSL per l'autenticazione e la confidenzialità. Ciò non ha alcun impatto sullo schema del flusso dei dati: all'applicazione client basta conoscere il solo certificato del server Web del sistema ORR.

2. Il portale è stato progettato con la separazione delle aree pubbliche da quelle private, previa autenticazione con username e password: gli utenti accreditati con i privilegi ad essi assegnati, utilizzano le applicazioni esposte interrogando il portale via web. Essendo il web server attivo sulla porta 80 e confinato in DMZ, per aumentare il livello di sicurezza del portale, è stato abilitato il solo protocollo "https"; tale soluzione ha richiesto:

- la riconfigurazione del Web Server;
- la configurazione del firewall della Regione Campania per abilitare il traffico in https.

A tendere, considerata la stima sulle mole di dati e sul numero di utenze che a regime usufruiranno del portale dell'ORR, sarà auspicabile inserire hardware dedicato per gestire in maniera efficiente le connessioni mediante il protocollo https.

3. Essendo tali funzionalità erogate attraverso il portale, l'accesso in sicurezza è, analogamente al punto 2, garantito dall'abilitazione del solo protocollo https, sia per l'area pubblica che per quella privata.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Al fine di garantire l'accesso, per la manutenzione correttiva ed adeguativa sugli apparati e sulle applicazioni del sistema ORR, viene instaurato un canale di Comunicazione sicura mediante l'attivazione di una VPN Client – Server.

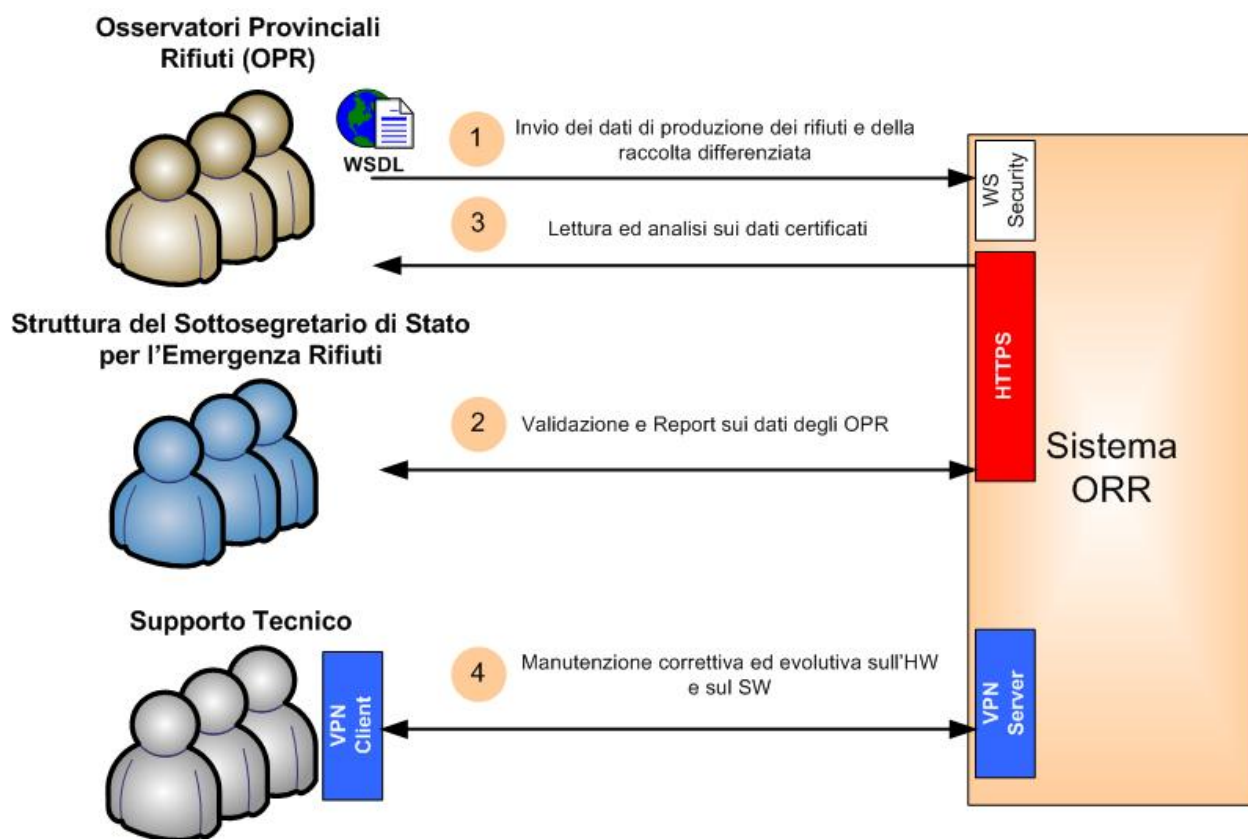


Figura 7 – Accessi in sicurezza



6. RUOLI E RESPONSABILITÀ

6.1 ACQUISIZIONE, VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DEI DATI

Viene definita dalla Struttura del Sottosegretario di Stato la seguente struttura organizzativa:

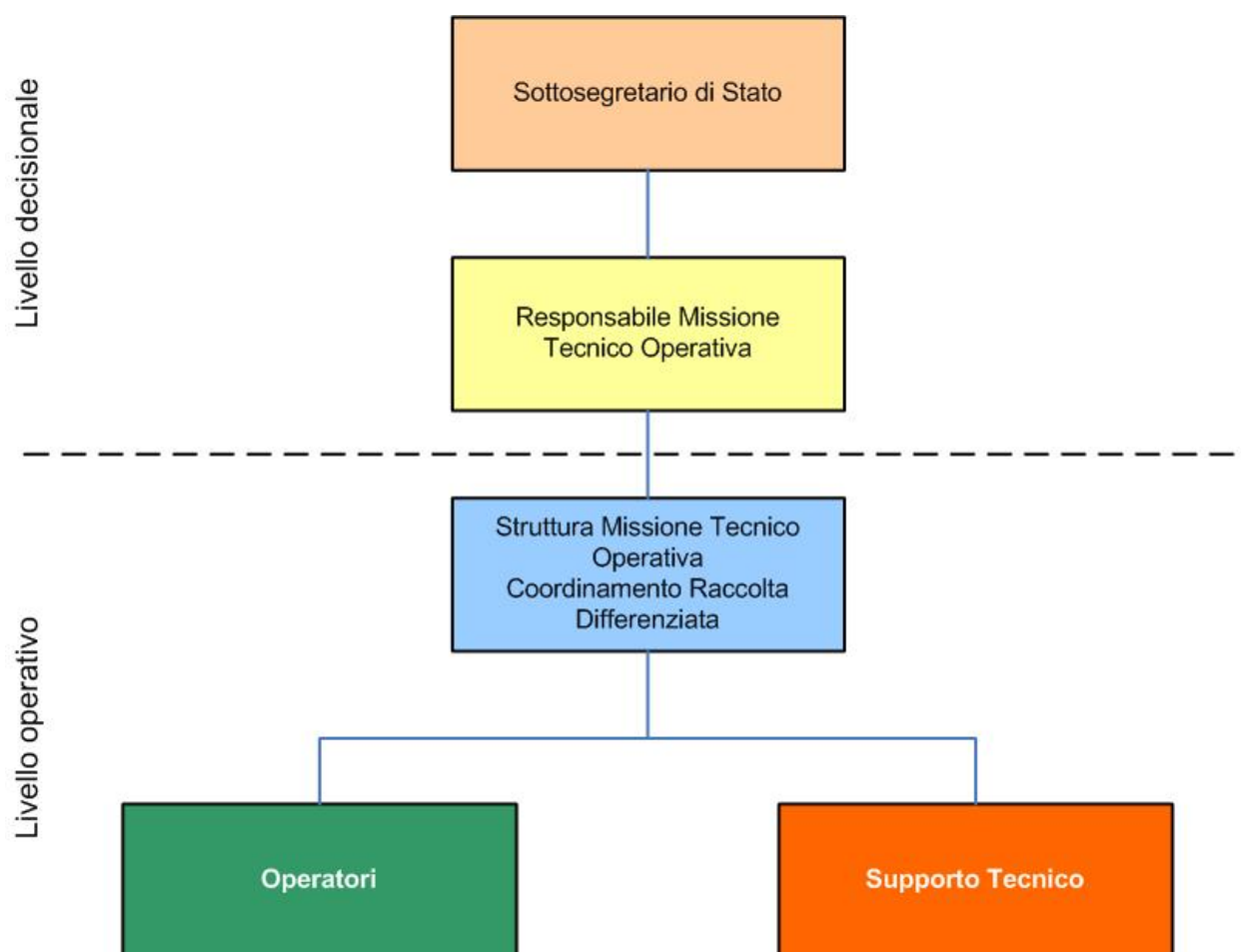


Figura 8 – Struttura organizzativa



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Nella quale si evidenzia:

- *Sottosegretario di Stato*: valida e certifica i dati della gestione dei RU;
- *Responsabile della Struttura di Missione Tecnico Operativa del Sottosegretario di Stato*: supervisiona le operazioni di verifica e certificazione dei dati;
- *Struttura di Missione Tecnico Operativa- Coordinamento Raccolta Differenziata della Struttura del Sottosegretario di Stato*: coordina le operazioni di verifica e certificazione dei dati: fa parte di tale gruppo personale appartenente alla Struttura del Sottosegretario di Stato, avente il compito di effettuare la validazione e la certificazione dei dati della gestione dei RU;
- *Operatori*: fa parte di tale gruppo personale appartenente alla Struttura del Sottosegretario di Stato, avente il compito di effettuare le opportune azioni di verifica sui dati della gestione dei RU;
- *Supporto Tecnico*: fanno parte di tale gruppo i tecnici resi disponibili dalla Regione Campania e dal DPC che garantiscono alla Struttura del Sottosegretario di Stato il supporto all'avviamento operativo del SIGER.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

6.2 ADEGUAMENTI TECNOLOGICI

- OPR:

- Le province di Napoli, Caserta e Benevento si fanno carico dell'adeguamento dei propri sistemi informativi OPR, nel pieno rispetto dei requisiti tecnico funzionali previsti nel presente documento e negli standard tecnologici che saranno successivamente definiti;
- La provincia di Salerno, non avendo alcun sistema informativo OPR, utilizza il sistema informativo OPR di Napoli come da convenzione stipulata;
- Per la provincia di Avellino, Il Dipartimento della Protezione Civile (DPC) si fa carico di adeguare, secondo i requisiti tecnico funzionali previsti nel presente documento, il corrispondente sistema informativo OPR.

- ORR:

La Regione Campania si fa carico dell'adeguamento del proprio sistema informativo ORR;

- SIGER:

DPC si fa carico di:

- Emissione documentazione di progetto.
- Sviluppo della funzionalità di archiviazione dei dati certificati sul repository DPC.
- Collaudo delle componenti e del sistema.

DPC interviene, in maniera sussidiaria, nelle attività di adeguamento dei sistemi informativi OPR e ORR, nel caso di inadempienza degli enti preposti nei tempi prefissati.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

6.3 MANUTENZIONE

Nell'ambito dei servizi di manutenzione correttiva (MAC) ed evolutiva (MEV) sul SIGER:

- la Struttura del Sottosegretario di Stato, la Regione e le Province sono responsabili della conduzione tecnica e della manutenzione correttiva ed evolutiva dei propri sistemi informativi (HW e SW).

- La Struttura del Sottosegretario di Stato attraverso il DPC, si fa carico delle opportune attività di coordinamento sugli interventi manutentivi, allo scopo di garantire la piena operatività e l'adeguamento alle nuove esigenze operative del SIGER.

7. PIANO OPERATIVO

- Adeguamenti sistema informativo OPR di Avellino (entro il 23/10/2008)
- Collaudo sistemi informativo OPR delle province (entro il 28/10/2008)
- Collaudo sistema informativo ORR (entro il 28/10/2008)
- Integrazione e collaudo del SIGER (entro il 28/10/2008)
- Avvio del Sistema 01 novembre 2008



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Annesso 1 - Schema flussi di interscambio dati tra il sistema ORR ed i sistemi OPR

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema
  xmlns="http://www.w3.org/1999/XMLSchema"
  xmlns:orr="urn:regione:campania"
  targetNamespace="urn:regione:campania"
  elementFormDefault="unqualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Schema che rappresenta i diversi DATASET scambiati nel sistema ORR.
      Nella documentazione dei tipi e degli elementi definiti nel seguente schema vengono
      definite le modalita' di compilazione dei diversi attributi e/o elementi.
      N.B.: In presenza di un attributo o di un elemento non obbligatorio e' possibile ometterli.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- DEFINIZIONE DEI TIPI BASE -->

  <xs:simpleType name="EmptyString">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Rappresenta una stringa vuota</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="NumeroREAType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Rappresenta una numero REA</xs:documentation>
    </xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:restriction base="xs:string">  
  <xs:pattern value="([A-Z]){2}(-)[(0-9)]**"/>  
</xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="NumerolscrizioneAlboType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
      Rappresenta un numero di iscrizione all'albo gestori.  
      I primi due caratteri sono la sigla della provincia poi il carattere "/" e poi un  
      progressivo con soli digit (0-9).  
    </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:pattern value="([A-Z]){2}/([0-9)]**"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="ValoreAttributoUliaGestoriType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
      Valori ammissibili per un attributo di una ULIA di un Gestore.  
      Nel caso si tratti attributo con CodiceSys :  
      - NREA allora i valori ammissibili sono da ricercarsi in orr:NumeroREAType  
      - NISCRAAG allora i valori ammissibili sono da ricercarsi in orr:NumerolscrizioneAlboType  
      - CATAG allora i valori ammissibili sono da ricercarsi in orr:CategoriaAlboType  
      - CLASSEAG allora i valori ammissibili sono da ricercarsi in orr:ClasseAlboType  
    </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:union memberTypes="orr:EmptyString orr:NumerolscrizioneAlboType orr:NumeroREAType orr:CategoriaAlboType  
orr:ClasseAlboType"/>  
</xs:simpleType>
```

```
<xs:complexType name="AttributoUliaGestoriType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Rappresenta un attributo di una ULIA di un Gestore

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="valore_attr" type="orr:ValoreAttributoUliaGestoriType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Valore dell'attributo

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="CodiceSys" type="orr:CodiceSysUliaGestoriType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Rappresenta il codice di sistema associato all'attributo.

I valori ammissibili sono nell'enumerazione definita da orr:CodiceSysUliaGestoriType.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="CodiceSysUliaGestoriType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema associati agli attributi di una ULIA di un GESTORE

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="NREA">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Numero REA</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="NISCRAAG">

<xs:annotation>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>Numero Iscrizione</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CATAG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Categoria</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CLASSEAG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Classe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CategoriaAlboType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta l'enumerazione dei valori ammissibili per le categorie delle ULIA dei GESTORI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Categoria 1"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 2"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 3"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 4"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 5"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6A"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6B"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6C"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6D"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6E"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6F"/>
    <xs:enumeration value="Categoria 6G"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:enumeration value="Categoria 6H"/>
<xs:enumeration value="Categoria 7A"/>
<xs:enumeration value="Categoria 7B"/>
<xs:enumeration value="Categoria 8A"/>
<xs:enumeration value="Categoria 8B"/>
<xs:enumeration value="Categoria 9"/>
<xs:enumeration value="Categoria 10A"/>
<xs:enumeration value="Categoria 10B"/>
<xs:enumeration value="Impianti di recupero dei rifiuti"/>
<xs:enumeration value="Impianti di autosmaltimento dei rifiuti"/>
<xs:enumeration value="Trasporto rifiuti conto proprio"/>
<xs:enumeration value="Trasporto rifiuti lista verde"/>
<xs:enumeration value="Accordi di programma"/>
<xs:enumeration value="Produzione di materie prime secondarie per industria siderurgica e metallurgica"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IdTipologiaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="5"/>
    <xs:pattern value="([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.([1-9]{1}[0-9]{0,1})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IdProvenienzaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="8"/>
    <xs:pattern value="([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.([1-9]{1}[0-9]{0,1})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IdAttRecuperoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="10"/>
    <xs:pattern value="([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.([1-9]{1}[0-9]{0,1})\.[a-z]{1}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="ClasseAlboType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Rappresenta l'enumerazione dei valori ammissibili per la classe delle ULIA dei GESTORI

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:enumeration value="A"/>
```

```
<xs:enumeration value="B"/>
```

```
<xs:enumeration value="C"/>
```

```
<xs:enumeration value="D"/>
```

```
<xs:enumeration value="E"/>
```

```
<xs:enumeration value="F"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="MetriQuadriType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Rappresenta un valore espresso in metri quadri.

Il valore e' rappresentato da NNNNN,NNN, dove N e' un digit.

Il valore minimo ammesso e' di 40 metri quadri.

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="9"/>
```

```
<xs:pattern value="((([1-9]{1}([0-9]){2,4})|([4-9]){1}([0-9]){1,4}))\.([0-9]){1,3}"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="CoordinateXType">
```

```
<xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>
  Rappresenta una coordinata X nel sistema .
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="11"/>
  <xs:pattern value="((1){3-6}){1}(\.)([0-9]){8}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CoordinateYType">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Rappresenta una coordinata Y nel sistema .
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="11"/>
  <xs:pattern value="(((39)|((4)[0-2]){1}))(\.)([0-9]){8}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ValoreAttributoAreaStoccaggioType">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Rappresenta l'insieme dei valori ammissibili per una attributo di un'area di stoccaggio.
    Se il codiceSys vale :
    - SUP_AS allora i valori ammissibili sono rappresentati da orr:MetriQuadriType
    - CRD_X_AS allora i valori ammissibili sono rappresentati da orr:CoordinateXType
    - CRD_Y_AS allora i valori ammissibili sono rappresentati da orr:CoordinateYType
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:union memberTypes="orr:EmptyString orr:MetriQuadriType orr:CoordinateXType orr:CoordinateYType"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CodiceSysAreaStoccaggioType">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema associati agli attributi di un'area di stoccaggio.
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="SUP_AS">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Superficie in m2</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="CRD_X_AS">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Coordinata X</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="CRD_Y_AS">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Coordinata Y</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="AttributoAreaStoccaggioType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta un'attributo di un'area di stoccaggio
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="valore_attr" type="orr:ValoreAttributoAreaStoccaggioType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="CodiceSys" type="orr:CodiceSysAreaStoccaggioType"/>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:simpleType name="NumeroType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Rappresenta un generico numero.  
  </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:pattern value="((([1-9]){1})([0-9])**)/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="ValoreAttributoInformazioniComuneType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Rappresenta l'insieme dei valori ammissibili per le informazioni di un Comune.  
    Se il codice Sys vale :  
    - NADDSR, NUTDOM, NUTNOND o NAB allora i valori ammissibili sono rappresentati da orr:NumeroType  
    - PRESTURGE,PRESTURFE,PRESTURMZ,PRESTURAP,  
    PRESTURMG,PRESTURGN,PRESTURLG,PRESTURAG,PRESTURST,PRESTUROT,PRESTURNV,PRESTURDC allora  
    i valori ammissibili sono rappresentati da orr:SINOType.  
  </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:union memberTypes="orr:EmptyString orr:NumeroType orr:SINOType"/>  
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="CodiceSysInformazioniComuneType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Rappresentano i codici di sistema assegnabili alle informazioni di un Comune  
  </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="NADDSR">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>Numero di addetti del Servizio di raccolta</xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
    </xs:enumeration>  
    <xs:enumeration value="NUTDOM">  
      <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>Numero utenze domestiche</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="NUTNOND">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numero di utenze non domestiche</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="NAB">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>N. Abitanti al 31 /12</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURGE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Gennaio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURFE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Febbraio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURMZ">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Marzo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURAP">
  <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>Presenze turistiche Aprile</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURMG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Maggio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURGN">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Giugno</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURLG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Luglio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURAG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Agosto</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURST">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Settembre</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTUROT">
  <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>Presenze turistiche Ottobre</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURNV">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Novembre</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="PRESTURDC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Presenze turistiche Dicembre</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="AttributoComuneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta un attributo di un Comune</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="valore_attr" type="orr:ValoreAttributoInformazioniComuneType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="CodiceSys" type="orr:CodiceSysInformazioniComuneType"/>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="RifVoceServizioRUType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema assegnabili ad un Servizio RU per
AttivitaRiduzione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="N_PROV_CT">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>N. provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="MOD_CONTR">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Modalita'? di controllo effettuate dall'Ente</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>

  <xs:enumeration value="DOC_ATT_CD">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="N_CONTR_ANNO">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Numero di controlli effettuati dal Comune presso le famiglie nel corso
dell'anno</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="N_NUCLFAM_CD">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Nuclei familiari aderenti al compostaggio</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="RIF_GPP">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Riferimento GPP</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="DESC_RIF_GPP">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Descrizione Riferimento GPP</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CostiTIAType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema assegnabili ai costi TIA
    Generali</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CA1_1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>costi per materie di consumo e merci (al netto di: resi, abbuoni, sconti)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CA1_2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>costi per servizi</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CA1_3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>costi per godimento beni di terzi</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CA1_4">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>costo totale del personale addetto ad a1</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CA1_5">
      <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

<xs:documentation>costo del personale addetto ad (a1) al netto della quota relativa ai costi generali</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA1_6">

<xs:annotation>

<xs:documentation>variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di cons., merci</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA1_7">

<xs:annotation>

<xs:documentation>accantonamento per rischi, nella misura massima di legge</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA1_8">

<xs:annotation>

<xs:documentation>altri accantonamenti (a1)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA1_9">

<xs:annotation>

<xs:documentation>oneri diversi di gestione spazzamento/lavaggio</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_1">

<xs:annotation>

<xs:documentation>costi per materie di consumo e merci (al netto di: resi, abbuoni, sconti)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_2">

<xs:annotation>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>costi per servizi a2</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per godimento beni di terzi a2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costo totale del personale addetto ad a2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CA2_5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costo del personale addetto ad a2) al netto della quota relativa ai costi
generali</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di cons., merci</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>accantonamento per rischi, nella misura massima di legge (a2)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_8">
  <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>altri accantonamenti (a2)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA2_9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>oneri diversi di gestione raccolta/trasporto (a2)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per materie di consumo e merci (al netto di: resi, abbuoni, sconti) (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CA3_2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per servizi (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CA3_3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per godimento beni di terzi (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costo totale del personale addetto ad a3</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costo del personale addetto ad a3) al netto della quota relativa ai costi
generali</xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CA3_6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di cons., merci (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>accantonamento per rischi, nella misura massima di legge (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>altri accantonamenti (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CA3_9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>oneri diversi di gestione (a3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CC1_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi amministrativi per accertamento, riscossione, contenzioso (c1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CC2_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi di personale al netto delle quote computate alle voci a) e b) (c2)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CC2_2">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>altri costi generali di gestione (c2)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CC3_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi diversi (c3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD1_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ammortamento mezzi meccanici per la raccolta (d1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD1_2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ammortamento mezzi e attrezzature per lo spazzamento (d1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD1_3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ammortamento contenitori per la raccolta (d1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD1_4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ammortamento finanziario per i beni gratuitamente devolvibili (d1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD1_5">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>altri ammortamenti (d1)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD2_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>accantonamenti (d2)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CD3_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>remunerazione capitale (d3)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="RicaviTIAType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema assegnabili ai ricavi TIA Generali</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="RA1_1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>proventi vendita materiale ed energia da rifiuti</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="RB1_1">
    <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>proventi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="RC1_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>proventi da tariffa</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="RD1_1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>proventi da tassa</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CostiRicaviTIAType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Insieme dei valori ammissibili per i codici di sistema assegnabili ai costi e ricavi TIA
    Generali</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:union memberTypes="orr:CostiTIAType orr:RicaviTIAType"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CostiTIAPerCERType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema assegnabili ai costi TIA per
    CER</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CER_CB1_1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni, sconti) (b1)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CER_CB1_2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per servizi (b1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costi per godimento beni di terzi (b1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>costo del personale (al netto della quota relativa ai costi generali) (b1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo, merci
(b1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>accantonamento per rischi, nella misura massima di legge (b1)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>altri accantonamenti (b1)</xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB1_8">

<xs:annotation>

<xs:documentation>oneri diversi di gestione (b1)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_1">

<xs:annotation>

<xs:documentation>costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni, sconti)(b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_2">

<xs:annotation>

<xs:documentation>costi per servizi(b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_3">

<xs:annotation>

<xs:documentation>costi per godimento beni di terzi (b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_4">

<xs:annotation>

<xs:documentation>costo del personale (al netto della quota relativa ai costi generali) (b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_5">

<xs:annotation>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

<xs:documentation>variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo, merci
(b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_6">

<xs:annotation>

<xs:documentation>accantonamento per rischi, nella misura massima di legge (b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_7">

<xs:annotation>

<xs:documentation>altri accantonamenti (b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="CER_CB2_8">

<xs:annotation>

<xs:documentation>oneri diversi di gestione (b2)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:enumeration>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="RicaviTIAPerCERType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Rappresenta l'enumerazione dei codici di sistema assegnabili ai ricavi TIA per
CER</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="CER_R1_1">

<xs:annotation>

<xs:documentation>proventi</xs:documentation>

</xs:annotation>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:enumeration>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="CostiRicaviTIAPerCERType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Insieme dei valori ammissibili per i codici di sistema assegnabili ai costi e ricavi TIA per CER</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:union memberTypes="orr:CostiTIAPerCERType orr:RicaviTIAPerCERType"/>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="ValoreVoceTIAType">
```

```
<xs:union memberTypes="orr:EmptyString orr:EuroType"/>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="EuroType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Rappresenta un valore espresso in euro. Le cifre decimali ammesse sono due.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="11"/>
```

```
<xs:pattern value="(((0)(.)([0-9]){2})|([1-9]){1}([0-9])*(.)([0-9]){2})"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<!-- Definizione delle regole per le Date -->
```

```
<xs:simpleType name="DataType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Rappresenta una data nel formato GGMMAAAA</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="8"/>
```

```
<xs:pattern value="((0?[1-9])|([1,2][0-9])|(3[0,1]))((0?[1-9])|(1[0-2]))[2-3]{1}[0-9]{3}"/>
```

```
</xs:restriction>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:simpleType>
```

```
<!-- Definizione tipo transazione -->
```

```
<xs:simpleType name="TransactionType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Rappresenta il tipo di transazione da eseguire per il DATASET</xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="I">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>Inserimento</xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
    </xs:enumeration>  
    <xs:enumeration value="U">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>Modifica</xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
    </xs:enumeration>  
    <xs:enumeration value="D">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>Eliminazione</xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
    </xs:enumeration>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

```
<!-- Definizione id DATASET -->
```

```
<xs:simpleType name="IdDATASETType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
L'id di un DATASET e' definito come segue : idStakeHolder.DATASET.GGMMAAAA.  
IdStakeHolder : AV, NA, BN, CE o SA  
DATASET : AAG, ACA, ASC, GRC, MRC, MSC, VCT, MRA o SAI  
GGMMAAAA : Data di riferimento del DATASET in base alla frequenza. Se mensile  
rappresenta l'ultimo giorno del mese, se annuale il 31/12 dell'anno, se giornaliero
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
    rappresenta il giorno di riferimento.
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="15"/>
  <xs:pattern
value="((AV)|(NA)|(BN)|(CE)|(SA)).((AAG)|(ACA)|(ASC)|(GRC)|(MRC)|(MSC)|(ARC)|(VCT)|(MRA)|(SAI)).(((0?[1-9])|([1,2][0-9])|([3][0,1]))((0?[1-9])|(1[0-2]))[2-3]{1}[0-9]{3})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

<!-- Definizione Tipo soggetto-->

```
<xs:simpleType name="TipoSoggettoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta la tipologia di un soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Privato"/>
    <xs:enumeration value="Pubblico"/>
    <xs:enumeration value="Consorzio"/>
    <xs:enumeration value="Altro"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="TipoEnteType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta una tipologia di ente
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="COMUNE"/>
    <xs:enumeration value="PROVINCIA"/>
    <xs:enumeration value="REGIONE"/>
    <xs:enumeration value="EX COMMISSARIATO EMERGENZA RIFIUTI"/>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:enumeration value="ALBO GESTORI"/>
<xs:enumeration value="SOTTOSEGRETARIO DI STATO"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="QualificaSoggettoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta una tipologia di legale rappresentante
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Sindaco"/>
    <xs:enumeration value="Assessore"/>
    <xs:enumeration value="Delegato"/>
    <xs:enumeration value="Commissario Ad Acta"/>
    <xs:enumeration value="Altro"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

<!-- Sindaco, Assessore, Commissario Ad Acta, Delegato -->

```
<!-- Definizione stato fisico -->
<xs:simpleType name="StatoFisicoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta lo stato fisico di un rifiuto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Solido pulverulento"/>
    <xs:enumeration value="Solido non pulverulento"/>
    <xs:enumeration value="Fangoso palabile"/>
    <xs:enumeration value="Liquido"/>
  </xs:restriction>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:simpleType>
```

```
<!-- Definizione SI o NO tipo -->
```

```
<xs:simpleType name="SINOType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

```
Rappresenta un flag che puo' assumere valori : SI oppure NO
```

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:enumeration value="SI"/>
```

```
<xs:enumeration value="NO"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="OperazioneRecuperoType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

```
Rappresenta il tipo di operazione di recupero
```

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:enumeration value="R1"/>
```

```
<xs:enumeration value="R2"/>
```

```
<xs:enumeration value="R3"/>
```

```
<xs:enumeration value="R4"/>
```

```
<xs:enumeration value="R5"/>
```

```
<xs:enumeration value="R6"/>
```

```
<xs:enumeration value="R7"/>
```

```
<xs:enumeration value="R8"/>
```

```
<xs:enumeration value="R9"/>
```

```
<xs:enumeration value="R10"/>
```

```
<xs:enumeration value="R11"/>
```

```
<xs:enumeration value="R12"/>
```

```
<xs:enumeration value="R13"/>
```

```
</xs:restriction>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="OperazioneSmaltimentoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il tipo di operazione di smaltimento
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="D1"/>
    <xs:enumeration value="D2"/>
    <xs:enumeration value="D3"/>
    <xs:enumeration value="D4"/>
    <xs:enumeration value="D5"/>
    <xs:enumeration value="D6"/>
    <xs:enumeration value="D7"/>
    <xs:enumeration value="D8"/>
    <xs:enumeration value="D9"/>
    <xs:enumeration value="D10"/>
    <xs:enumeration value="D11"/>
    <xs:enumeration value="D12"/>
    <xs:enumeration value="D13"/>
    <xs:enumeration value="D14"/>
    <xs:enumeration value="D15"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- Definizione operazione di recupero o smaltimento -->
<xs:simpleType name="OperazioneRecuperoSmaltimentoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il tipo di operazione di recupero o smaltimento
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:union memberTypes="orr:OperazioneSmaltimentoType orr:OperazioneRecuperoType"/>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:simpleType name="DettaglioModalitaRaccoltaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta il dettaglio della modalita' di raccolta annuale
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Numero di prelievi"/>
    <xs:enumeration value="Cassonetti da 120 a 360 lt"/>
    <xs:enumeration value="Cassonetti da 360 a 760 lt"/>
    <xs:enumeration value="Cassonetti da 1100 a 1400 lt"/>
    <xs:enumeration value="Cassonetti da 3200 lt"/>
    <xs:enumeration value="Campane stradali"/>
    <xs:enumeration value="Frequenza di raccolta"/>
    <xs:enumeration value="A pagamento"/>
    <xs:enumeration value="Gratis"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

<!-- Tipo della modalita' di raccolta -->

```
<xs:simpleType name="TipoModalitaRaccoltaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta la tipologia di una modalita' di raccolta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Porta a porta"/>
    <xs:enumeration value="Isola ecologica - Centro di raccolta"/>
    <xs:enumeration value="Stradale"/>
    <xs:enumeration value="Con mezzo mobile attrezzato"/>
    <xs:enumeration value="Su richiesta"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:simpleType name="TipoProvvedimentoImpiantoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta un tipo di provvedimento per un impianto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="DD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Determina dirigenziale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="AD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Atto dirigenziale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DGR">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Delibera di Giunta Regionale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DGP">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Delibera di Giunta Provinciale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:enumeration value="OPGR">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ordinanza del Presidente di Giunta Regionale
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="OPGP">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ordinanza del Presidente di Giunta Provinciale
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="OC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ordinanza Commissariale
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CPS">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Comunicazione in procedura semplificata
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TipoProvvedimentoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta un tipo di provvedimento aree stoccaggio
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="Ordinanza"/>
  <xs:enumeration value="Delibera"/>
  <xs:enumeration value="Determina"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TiposcrizioneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta una tipologia di iscrizione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Ordinaria"/>
    <xs:enumeration value="Semplificata"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TipoAttoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta una tipologia di atto autorizzativo per un impianto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Autorizzazione"/>
    <xs:enumeration value="Iscrizione"/>
    <xs:enumeration value="Modifica autorizzazione"/>
    <xs:enumeration value="Modifica iscrizione"/>
    <xs:enumeration value="Diffida"/>
    <xs:enumeration value="Sospensione"/>
    <xs:enumeration value="Revoca autorizzazione"/>
    <xs:enumeration value="Revoca iscrizione"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CERType">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Tipo codice CER con :
    - prime due cifre comprese tra 01 e 20
    - seconde due cifre comprese tra 01 e 13
    - terze due cifre comprese tra 01 e 99
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="6"/>
  <xs:pattern value="((0?[1-9])|(1?[0-9])|(20))((0?[1-9])|(1?[0-3])|(0?[1-9])|([1-9][0-9]))"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CodiceFiscalePartitalvaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresenta un codice fiscale o una partita iva
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="16"/>
    <xs:minLength value="11"/>
    <xs:pattern value="(((0-9){11})|(((A-Z){6}([0-9][A-Z]){10})))"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="DATASETType" abstract="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il tipo di base di un DATASET
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="id" type="or:IdDATASETType" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Rappresenta il codice identificativo del DATASET.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Il suo valore e' definito come segue : stakeHolder.DATASET.GGMMAAAA.

IdStakeHolder : AV, NA, BN, CE o SA

DATASET : AAG, ACA, ASC, GRC, MRC, MSC o VCT

GGMMAAAA : Data di riferimento del DATASET in base alla frequenza. Se mensile rappresenta l'ultimo giorno del mese, se annuale il 31/12 dell'anno, se giornaliero rappresenta il giorno di riferimento.

Il valore di questo attributo soddisfa la seguente espressione regolare :

```
((AV)|(NA)|(BN)|(CE)|(SA)).((AAG)|(ACA)|(ASC)|(GRC)|(MRC)|(MSC)|(VCT)).(((0?[1-9])|([1,2][0-9])|(3[0,1])|(0?[1-9])|([10-2]))[2-3]{1}[0-9]{3})
```

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="transactionType" type="orr:TransactionType" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Tipo di transazione associata al DATASET.

Puo' assumere i seguenti valori :

- I : Insert

- U : Update

- D : Delete

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="dataCons" type="orr:DataType" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Data di consegna del DATASET nel formato GGMMAAAA.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

<!-- FINE DEFINIZIONE DEI TIPI BASE -->



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

<!-- DEFINIZIONE ELEMENTI COMPLESSI -->

```
<xs:complexType name="UliaAGType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta una unita' locale di un soggetto gestore.
      Tutti gli elementi che compongono UliaAGType sono obbligatori e quindi devono essere valorizzati.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codiceUL" type="xs:string" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta il codice dell'unita' locale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="denominazione" type="xs:string" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta la denominazione dell'unita' locale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="localizzazione" type="orr:LocalizType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta la localizzazione dell'unita' locale.
          localizzazione.IstatComune e localizzazione.indirizzo sono obbligatori.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="attributi" maxOccurs="4" minOccurs="4" type="orr:AttributoUliaGestoriType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Elenco degli attributi associati all'unita' locali.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Autorizzazione" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:DocAtType">
  <!-- TODO forse ci sono piu' autorizzazioni per unita' locale-->
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Contiene gli estremi autorizzativi e i relativi CER autorizzati.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un documento autorizzativo per l'area di stoccaggio.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipoDoc" type="orr:TipoProvvedimentoType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Tipologia atto
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="numDoc" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Numero Atto
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="dataInizioAut" type="orr:DataType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```

    Data Autorizzazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataFineAut" type="orr:DataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data di scadenza
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="enteAut" type="orr:BaseEnteType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ente autorizzante
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocAtType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un documento autorizzativo per l'albo gestori.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipoDoc" type="orr:TipolScrizioneType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Tipo di iscrizione, sempre valorizzato.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="numDoc" type="xs:string">
      <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>
  Numero di iscrizione all'albo, sempre valorizzato.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataInizioAut" type="orr:DataType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data inizio autorizzazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataFineAut" type="orr:DataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data scadenza iscrizione, sempre valorizzato
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="codiceCERAut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:QtaCERAutorizType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Elenco dei codici CER autorizzati.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AreaStoccType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un'area di stoccaggio con i relativi attributi.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:sequence maxOccurs="1">
  <xs:sequence maxOccurs="1">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="codiceUL" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Identificativo dell'area. Obbligatorio
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="denominazione" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Denominazione dell'area. Obbligatorio.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="localizzazione" type="orr:LocalizType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo sito di stoccaggio. Obbligatorio.
      localizzazione.indirizzo, localizzazione.IstatComune sono obbligatori.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="attributi" maxOccurs="3" minOccurs="3" type="orr:AttributoAreaStoccaggioType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Attributi dell'area di stoccaggio :
      - Superficie (m2)
      - Coordinata X
      - Coordinata Y
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:element name="Autorizzazione" maxOccurs="1" type="orr:DocType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Autorizzazione Area Stoccaggio : Ente autorizzante, Tipologia atto, Data di autorizzazione, Data di scadenza.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ComuneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Scheda del Comune.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RiferComune" type="orr:CompleteEnteType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Dati di riferimento del Comune.
          - codice Istat : Elemento indirizzo.istatComune
          - codice fiscale : Elemento codiceFiscale
          - Indirizzo : elemento indirizzo.Indirizzo
          - Numero fax : Elemento fax
          - Indirizzo email : elemento email
          - N. Telefono : Elemento telefono
          - Indirizzo Web : Elemento web
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="LegaleRappr" type="orr:QualifiedSoggType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Legale rappresentante :
          - Nominativo : Elemento nominativo
          - Tipo soggetto : Elemento tipo_soggetto
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="Compilatore" type="orr:QualifiedSoggWithEmailType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Compilatore scheda.

- Nominativo : Elemento nominativo

- qualifica : Elemento tipo_soggetto

- Indirizzo email : Elemento email

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:element>
```

```
<xs:element name="InformazioniComune" maxOccurs="16" minOccurs="16" type="orr:AttributoComuneType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Attributi del Comune. Valorizzati anche se nulli.

- Numero di addetti del Servizio di raccolta : InformazioniComune con codiceSys configurato con NADDSR.

Presente anche se nullo

- Numero utenze domestiche : InformazioniComune con codiceSys configurato con NUTDOM. Obbligatorio

- Numero di utenze non domestiche : InformazioniComune con codiceSys configurato con NUTNOND.

Obbligatorio

- N. Abitanti al 31 /12 : InformazioniComune con codiceSys configurato con NAB. Presente anche se nullo

- Presenze turistiche (dettaglio mensile di maggior flusso) :

- Gennaio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURGE. Presente anche se nullo

- Febbraio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTUFE. Presente anche se nullo

- Marzo : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURMZ. Presente anche se nullo

- Aprile : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURAP. Presente anche se nullo

- Maggio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTUMG. Presente anche se nullo

- Giugno : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURGN. Presente anche se nullo

- Luglio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURLG. Presente anche se nullo

- Agosto : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURAG. Presente anche se nullo

- Settembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURST. Presente anche se nullo

- Ottobre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTUROT. Presente anche se nullo

- Novembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURNV. Presente anche se nullo

- Dicembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURDC. Presente anche se nullo

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AbstractSoggBaseType" abstract="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un soggetto astratto con il solo nominativo
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nominativo" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Nominativo/Ragione Sociale/Denominazione del soggetto
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="BaseDittaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta una Ditta con codiceFiscale o partita iva
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="orr:AbstractSoggBaseType">
<!-- <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice maxOccurs="1" -->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tipo_soggetto" type="orr:TipoSoggettoType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Tipologia della ditta
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitaIvaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Codice fiscale o partita IVA
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Numero di telefono del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fax" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Fax del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Indirizzo email del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Indirizzo della ditta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<!--</xs:choice-->
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DittaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta una Ditta con codiceFiscale o partita iva e indirizzo
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="orr:AbstractSoggBaseType">
      <xs:sequence>
        <!--<xs:sequence maxOccurs="unbounded">
          <xs:choice maxOccurs="1">-->
            <xs:element name="tipo_soggetto" type="orr:TipoSoggettoType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Tipologia della ditta
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitaIvaType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Codice fiscale o partita IVA
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Numero di telefono del soggetto
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="fax" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Fax del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo email del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo della ditta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<!--</xs:choice>
</xs:sequence>-->
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="BaseEnteType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="orr:AbstractSoggBaseType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="tipo_soggetto" type="orr:TipoEnteType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Tipologia dell'ente
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Numero di telefono del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fax" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Numero di fax del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Indirizzo email del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitaIvaType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Codice fiscale o partita IVA
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Indirizzo dell'ente
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```




Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitaIvaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice fiscale o partita IVA
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="web" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo Web
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType" minOccurs="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo dell'ente
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QualifiedSoggType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un legale rappresentante
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="orr:AbstractSoggBaseType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="tipo_soggetto" type="orr:QualificaSoggettoType">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Tipologia della persona
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero di telefono del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fax" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero di fax del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo email del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitalvaType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice fiscale o partita IVA
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>
Indirizzo dell'ente
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QualifiedSoggWithEmailType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>
Rappresenta un legale rappresentante
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
<xs:extension base="orr:AbstractSoggBaseType">
<xs:sequence>
<xs:element name="tipo_soggetto" type="orr:QualificaSoggettoType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>
Tipologia della persona
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>
Numero di telefono del soggetto
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fax" type="xs:string" minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>
Numero di fax del soggetto
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo email del soggetto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscale" type="orr:CodiceFiscalePartitaIvaType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice fiscale o partita IVA
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="indirizzo" type="orr:LocalizType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo dell'ente
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="IndirizzoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="via" type="xs:string">
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Via
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="civico" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero civico
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="LocalizType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Localizzazione/Indirizzo di un Soggetto/Unita' Locale/Area di Stoccaggio
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice istat del Comune. Obbligatorio
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="IstatProv" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice istat della Provincia
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="IstatReg" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice istat della Regione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Indirizzo" type="orr:IndirizzoType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Indirizzo.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AngGestoreServizioRUType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un soggetto di gestione raccolta RU e relativi codici CER.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SoggServizioRaccolta" minOccurs="1" type="orr:BaseDittaType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Soggetto gestore della raccolta con nominativo/ragione sociale e codice fiscale/partita iva
          obbligatoriamente presenti.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CodiceCER" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="orr:CERType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Elenco dei codici CER.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DestinazioneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Destinazione quantita' movimentata
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Destinatario" type="orr:BaseDittaType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Destinatario. Elementi nominativo e codiceFiscale obbligatori.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CODUL_NREA" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          N. REA
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="QtaDest" type="xs:float">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Quantita' quarta COPIA
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="OpRecupero" type="orr:OperazioneRecuperoSmaltimentoType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice Operazione di Recupero o smaltimento Rx... Dx...
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="OpSmaltimento" type="orr:SINOType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QtaMovBaseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Quantita' movimentata
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Quantita" type="xs:float">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Quantita' CER Prima COPIA
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Destinazione" type="orr:DestinazioneType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Dati destinazione movimentazione
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Trasportatore" type="orr:BaseDittaType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
Dati Trasportatore.  
Elementi nominativo e codiceFiscale obbligatori.  
</xs:documentation>  
</xs:annotation>  
</xs:element>  
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
<xs:complexType name="ModRaccType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
      Modalita' di raccolta  
    </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="TipoModRaccolta" type="orr:TipoModalitaRaccoltaType">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>  
          Tipologia di raccolta  
        </xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
    </xs:element>  
  </xs:sequence>  
</xs:complexType>  
<xs:complexType name="ModRaccAnnualeType">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
      Modalita' di raccolta annuale  
    </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="TipoModRaccolta" type="orr:TipoModalitaRaccoltaType">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation>  
          Tipologia di raccolta  
        </xs:documentation>  
      </xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:element>
<xs:element name="DettaglioRaccolta" type="orr:DettaglioModalitaRaccoltaType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ValoreDettaglioRaccolta" type="xs:float" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero/Quantita' raccolta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QtaMovRaccoltaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Movimentazione rifiuti del Comune
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CER" type="orr:CERType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          codice CER
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <!-- TODO Forse su FrazMerc esiste una tabella di decodifica -->
    <xs:element name="FrazMerc" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Frazione merceologica (solo multi materiale)
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="StatoCER" type="orr:StatoFisicoType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
Stato fisico
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="NFIR" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero FIR/DDT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="DataFIR" type="orr:DataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data FIR
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="QntMov" type="orr:QtaMovBaseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Quantita' movimentata.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="ModalitaRaccolta" minOccurs="1" type="orr:ModRaccType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Modalita' di raccolta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QtaCERAutorizType">
  <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>
```

Rappresenta un codice CER autorizzato (per un gestore) o stoccato (per area di stoccaggio) e relative quantità (ove rilevabili).

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="CER" type="orr:CERType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Codice CER, sempre valorizzato

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:element>
```

```
<xs:element name="QntAut" type="xs:float">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Quantità autorizzata o stoccata.

Come quantità autorizzata, presente se rilevabile.

Come quantità stoccata, sempre valorizzata.

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="AttributiServiziRUType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Rappresenta un attributo di un Servizio RU (VociServiziTIA,AttivitàRiduzione,VociServiziTIAxCER)

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="valoreVoce">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>
```

Valore della voce. Valorizzato anche quando non pervenuto o nullo.

```
</xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="rifVoce">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Riferimento Codice di sistema. Sempre valorizzato.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AttributiServiziRUTIACostiRicaviType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un attributo di un Servizio RU per Costi e Ricavi Generali
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="orr:AttributiServiziRUType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="valoreVoce" type="orr:ValoreVoceTIAType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Valore della voce. Valorizzato anche quando non pervenuto o nullo.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="rifVoce" type="orr:CostiRicaviTIAType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Riferimento Codice di sistema. Sempre valorizzato.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AttributiServiziRUTIACostiRicaviPerCERType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un attributo di un Servizio RU per Costi e Ricavi per CER
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="orr:AttributiServiziRUType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="valoreVoce" type="orr:ValoreVoceTIAType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Valore della voce. Valorizzato anche quando non pervenuto o nullo.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="rifVoce" type="orr:CostiRicaviTIAPerCERType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Riferimento Codice di sistema. Sempre valorizzato.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AttributiServiziRUARCType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un attributo di un Servizio RU per AttivitaRiduzione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:restriction base="orr:AttributiServiziRUType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="valoreVoce" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Valore della voce. Valorizzato anche quando non pervenuto o nullo.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="rifVoce" type="orr:RifVoceServizioRUType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Riferimento Codice di sistema. Sempre valorizzato.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:restriction>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="CostiServiziRifiutiCERType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Costi e ricavi TIA per CER
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VociCostoCER" type="orr:AttributiServiziRUTIACostiRicaviPerCERType" minOccurs="17"
maxOccurs="17">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Voce costo e ricavo TIA per CER. Obbligatorio
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:attribute name="codiceCER" type="orr:CERType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice CER di riferimento. Obbligatorio
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QtaStoccataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Quantita' in giacenza per CER.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataMov" type="orr:DataType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Data di giacenza nel formato GGMMAAAA.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="codAreaStoc" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice Area di Stoccaggio
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="QntCerAut" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="orr:QtaCERAutorizType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice CER e quantita' in giacenza
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TipologieAutorizzateImpType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un elenco di tipologie autorizzate per un impianto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DettaglioTipologia" type="orr:TipologiaAutorizzataImpType" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Dettaglio tipologia autorizzata.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TipologiaAutorizzataImpType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipologia autorizzata per un impianto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="provenienza" type="orr:IdProvenienzaType" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Provenienza come da DM.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="caratteristicaRifiuto" type="orr:IdProvenienzaType" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Caratteristica del rifiuto come da DM.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="attivitaRecupero" type="orr:IdAttRecuperoType" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Attivita' di recupero come da DM.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="caratteristicaMateriaPrima" type="orr:IdAttRecuperoType" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Caratteristica materia prima come da DM.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="idCategoria" type="orr:IdTipologiaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Categoria come da DM.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="CERAutorizzatImpType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un elenco di CER autorizzati per un impianto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DettaglioCER" type="orr:CERAutorizzatImpType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:complexType name="CERAutorizzatoImpType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un codice CER autorizzato per un impianto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CER" type="orr:CERType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Codice CER, sempre valorizzato
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="OpAutorizzata" type="orr:OperazioneRecuperoSmaltimentoType"
      minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Operazione di recupero o stoccaggio autorizzata
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocAtiMType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta un documento autorizzativo per l'impianto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipoAtto" type="orr:TipoAttoType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Tipo atto, sempre valorizzato.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:element>
<xs:element name="tipoProvvedimento" type="orr:TipoProvvedimentoImpiantoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo provvedimento, sempre valorizzato.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="numAtto" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Numero atto, sempre valorizzato.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="idImpiantoInREA" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Identificativo impianto all'interno del REA, sempre valorizzato.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataInizioAut" type="orr:DataType" minOccurs="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data atto
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataFineAut" type="orr:DataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data scadenza atto, sempre valorizzato
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:element name="enteAut" type="orr:BaseEnteType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ente autorizzante
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="potTrattAnno" minOccurs="0" type="xs:float">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Potenzialita' trattamento annuo autorizzato ton/a
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="potMaxStocc" type="xs:float" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Potenzialita' Massima di Stoccaggio autorizzato mc o tonn
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:choice>
  <xs:element name="codiceCERAut" maxOccurs="1" minOccurs="1" type="orr:CERAutorizzatImpType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Elenco dei codici CER autorizzati.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="tipologiaAut" maxOccurs="1" minOccurs="1" type="orr:TipologieAutorizzateImpType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Elenco tipologie autorizzate.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:choice>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UliaIMType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta una unita' locale di un impianto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codiceUL" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta il codice dell'unita' locale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="denominazione" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta la denominazione dell'unita' locale
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="NREA" minOccurs="1" type="orr:NumeroREAType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Numero REA dell'unita' locali.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="localizzazione" type="orr:LocalizType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Rappresenta la localizzazione dell'unita' locale.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
localizzazione.IstatComune e localizzazione.indirizzo sono obbligatori.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Autorizzazione" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:DocAtIMType">
  <!-- TODO forse ci sono piu' autorizzazioni per unita' locale-->
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Contiene gli estremi autorizzativi e i relativi CER autorizzati o tipologie.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- FINE DEFINIZIONE ELEMENTI COMPLESSI -->
<!-- DEFINIZIONE DEI DATASETS -->
<!-- Anagrafica Comune Annuale-->
<xs:element name="ACA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo all'Anagrafica Comune Annuale
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Comune" maxOccurs="1" type="orr:ComuneType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Scheda del Comune.
                - Codice Istat Comune: Elemento Comune.RiferComune.indirizzo.IstatComune . Obbligatorio.
                - Nominativo Legale rappresentante : Elemento Comune.LegaleRappr.nominativo. Obbligatorio
                - Compilatore della scheda Comune (Nome e cognome qualifica email) : Elementi Compilatore.nominativo,
                Compilatore.tipo_soggetto e Compilatore.email. Obbligatorio
                - Indirizzo sede Comune : Comune.RifComune.Indirizzo. Obbligatorio
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Telefono : Comune.RiferComune.telefono. Obbligatorio
- Fax : Comune.RiferComune.fax. Obbligatorio
- Email : Comune.RiferComune.email. Obbligatorio
- Indirizzo Web : Comune.RiferComune.web. Obbligatorio
- Codice fiscale Comune : Comune.RiferComune.codiceFiscale. Obbligatorio
- Numero di addetti del Servizio di raccolta : InformazioniComune con codiceSys configurato con NADDSR.

Presente anche se nullo

- Numero utenze domestiche : InformazioniComune con codiceSys configurato con NUTDOM. Obbligatorio
- Numero di utenze non domestiche : InformazioniComune con codiceSys configurato con NUTNOND.

Obbligatorio

- N. Abitanti al 31 /12 : InformazioniComune con codiceSys configurato con NAB. Presente anche se nullo
- Presenze turistiche (dettaglio mensile di maggior flusso) :
 - Gennaio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURGE. Presente anche se nullo
 - Febbraio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTUFE. Presente anche se nullo
 - Marzo : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURMZ. Presente anche se nullo
 - Aprile : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURAP. Presente anche se nullo
 - Maggio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTUMG. Presente anche se nullo
 - Giugno : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURGN. Presente anche se nullo
 - Luglio : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURLG. Presente anche se nullo
 - Agosto : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURAG. Presente anche se nullo
 - Settembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURST. Presente anche se nullo
 - Ottobre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURROT. Presente anche se nullo
 - Novembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURNV. Presente anche se nullo
 - Dicembre : InformazioniComune con codiceSys configurato con PRESTURDC. Presente anche se nullo

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<!-- Movimentazioni Rifiuti Comune -->

<xs:element name="MRC">

<xs:annotation>

<xs:documentation>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Rappresenta il DATASET relativo Movimentazione Rifiuti Comune

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="orr:DATASETType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Codice Istat del Comune di riferimento. Obbligatorio.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="MovimentiMese" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
type="orr:QtaMovRaccoltaType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Movimentazione rifiuti del Comune.
                - Codice CER : Elemento MovimentiMese.CER. Obbligatorio.
                - Frazione merceologica (solo multi materiale) : Elemento MovimentiMese.FrazMerc.
                - Stato fisico : Elemento MovimentiMese.StatoCER. Obbligatorio
                - Quantita'? per singolo CER (Kg) : Elemento MovimentiMese.QntMov.Quantita . Obbligatorio
                - Numero FIR : Elemento MovimentiMese.NFIR. Obbligatorio
                - Data FIR : Elemento MovimentiMese.DataFIR. Obbligatorio
                - Modalita'? di raccolta : Elemento MovimentiMese.ModalitaRaccolta.TipoModRaccolta
                - Trasportatore :
                - Ragione Sociale : Elemento MovimentiMese.QntMov.Trasportatore.nominativo. Obbligatorio
                - Partita Iva : Elemento MovimentiMese.QntMov.Trasportatore.codiceFiscale. Obbligatorio
                - Destinatario :
                - Ragione Sociale : Elemento MovimentiMese.QntMov.Destinazione.Destinatarionominativo. Obbligatorio
                - Partita Iva : Elemento MovimentiMese.QntMov.Destinazione.Destinatarionominativo.codiceFiscale. Obbligatorio
                - N. REA : Elemento MovimentiMese.QntMov.Destinazione.CODUL_NREA. Obbligatorio
                - Quantita'? rifiuto destinato per singolo CER (Kg) : Elemento MovimentiMese.QntMov.Destinazione.QtaDest.
                Obbligatorio (0 se prima COPIA)
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Operazione di recupero o smaltimento : Elemento MovimentiMese.QntMov.Destinazione.OpRecupero.
Codici Rx..(per recupero) codici DX..(per smaltimento) Obbligatorio

- Operazione di smaltimento o deposito definitivo ai sensi dell'art.13 D.lgs 22/97 : elemento
MovimentiMese.QntMov.Destinazione.OpSmaltimento. (SI/NO)

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Movimentazioni Stoccaggio Comune -->
<xs:element name="MSC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo alle Movimentazioni di Stoccaggio del Comune
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Codice Istat del Comune di riferimento. Obbligatorio
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:element name="StoccaggioMese" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:QtaStoccataType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Dati di stoccaggio.

- Codice identificativo dell'Area : Elemento StoccaggioMese.codAreaStoc. Obbligatorio

- Quantita? in giacenza per CER : Elementi QntCerAut.CER e QntCerAut.QntAut. Obbligatori

- al : Elemento StoccaggioMese.DataMov nel formato GGMMAAAA. Obbligatorio

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<!-- Area Stoccaggio Comune -->

<xs:element name="ASC">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Rappresenta il DATASET relativo all'Area di Stoccaggio Comune.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType >

<xs:complexContent>

<xs:extension base="orr:DATASETType">

<xs:sequence maxOccurs="1">

<xs:element name="IstatComune" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Codice istat del Comune di riferimento. Valore obbligatorio.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:sequence>

<xs:element name="AreaStoccaggio" maxOccurs="1" type="orr:AreaStocccType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Definizione Area di Stoccaggio e relativi attributi.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

- Identificativo dell'area : elementi codiceUL e denominazione. Obbligatori
- Indirizzo sito di stoccaggio : elemento localizzazione. Obbligatorio
- Superficie (m2) : Elemento attributi con codice Sys configurato con SUP_AS. Obbligatorio
- Coordinata X : Elemento attributi con codice sys configurato con CRD_X_AS. Obbligatorio
- Coordinata Y : Elemento attributi con codice sys configurato con CRD_Y_AS .Obbligatorio
- Ente autorizzante : Elemento Autorizzazione.enteAut.nominativo. Obbligatorio
- Tipologia atto : Elementi Autorizzazione.tipoDoc. Obbligatorio.
- Data di autorizzazione : elemento Autorizzazione.dataInizioAut. Obbligatorio
- Data di scadenza : Elemento Autorizzazione.dataFineAut. Obbligatorio.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<!-- Voci per il Calcolo della Tia -->

<xs:element name="VCT">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Rappresenta il DATASET relativo alle Voci per il Calcolo della Tia

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="orr:DATASETType">

<xs:sequence>

<xs:element name="IstatComune" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Rappresenta il codice istat del Comune di riferimento. Valore obbligatorio.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:sequence>
  <xs:element          name="VociServiziTIA"          maxOccurs="41"          minOccurs="41"
type="orr:AttributiServiziRUTIACostiRicaviType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Elenco Voci TIA (Costi e ricavi) Generali
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element          name="VociServiziTIAxCER"      maxOccurs="unbounded"  minOccurs="1"
type="orr:CostiServiziRifiutiCERType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Elenco Voci TIA (Costi e ricavi) per CER
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Gestore servizio Raccolta del Comune -->
<xs:element name="GRC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo al Gestore servizio Raccolta del Comune
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
            <xs:annotation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<xs:documentation>
Codice istat del Comune di riferimento. Valore obbligatorio.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ServizioRaccolta" minOccurs="1" type="orr:AngGestoreServizioRUType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
Rappresenta il servizio raccolta, contenente il soggetto gestore del servizio
di raccolta RU e relativi codici CER.
In questo caso SoggServizioRaccolta e' configurato con
nominativo/ragione sociale e codicefiscale/partita iva obbligatoriamente presenti.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Scheda Attivita per la Riduzione dei rifiuti nel Comune-->
<xs:element name="ARC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Rappresenta il DATASET relativo alla Scheda Attivita' per la Riduzione dei rifiuti nel Comune
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

Rappresenta il codice istat del Comune di riferimento. Il valore e' obbligatorio.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:sequence>
  <xs:element name="AttivitaRiduzione" maxOccurs="7" minOccurs="7" type="orr:AttributiServiziRUARCType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
```

Elenco contenete le indicazioni sulle attivita' di compostaggio domestico e l'attivazione di pratiche GPP.

In particolare contiene i seguenti elementi :

- (1) N. provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce N_PROV_CT)
- (2) Modalita'? di controllo effettuate dall'Ente (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce MOD_CONTR)
- (3) Documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce DOC_ATT_CD)
- (4) Numero di controlli effettuati dal Comune presso le famiglie nel corso dell'anno (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce N_CONTR_ANNO)
- (5) Nuclei familiari aderenti al compostaggio (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce N_NUCLFAM_CD)
- (6) GPP(elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce RIF_GPP).
- (7) DESC_RIF_GPP (elemento AttivitaRiduzione configurato con rifVoce DESC_RIF_GPP).

In questo elenco devono essere presenti obbligatoriamente con valoreVoce valorizzato in modo corretto:

1,4,5.

Gli elementi 2,3, 6 e 7 devono essere presenti anche con valoreVoce vuoto.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
<!-- Anagrafica Albo Gestori -->
<xs:element name="AAG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo all'Anagrafica Albo Gestori.
      Ogni Gestore puo' avere una o piu' unita' locale.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="SoggettoGestore" minOccurs="1" type="orr:DittaType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Rappresenta l'Anagrafica Gestore.
                In questa istanza il nominativo/ragione sociale e il codicefiscale/partita iva e indirizzo sono
                obbligatori.
                Il Codice Istat Provincia previsto nel documento "Note su interscambio dati ORR" si
                trova nell'elemento indirizzo.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="UnitaLocale" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:UliaAGType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Elenco Unita' Locali del Gestore.
                UnitaLocale.localizzazione obbligatorio.
                Gli elementi N. REA,N. iscrizione Albo,Categoria Albo,Classe sono definiti
                negli elementi "attributi" di unita' locale con relativi CodiceSys valorizzati con :
                NREA,NISCRAG,CATAG,CLASSEAG.
                Tipo iscrizione, Data scadenza e Codici CER autorizzati sono definiti nell'elemento
                Autorizzazione di UliaAGType rispettivamente in tipoDoc, dataFineAut, e codiceCERAut.CER.
                In codiceCERAut.OntAut si ritrovano le quantita' autorizzate per il codice CER ove rilevabili.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Aggiunto sulla base della nota A -->
<xs:element name="MRA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo alle Modalita' Raccolta Annuale Comune
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IstatComune" type="xs:string">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Codice Istat del Comune di riferimento. Obbligatorio.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ModalitaRaccolta" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
type="orr:ModRaccAnnualeType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Modalita' di raccolta
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Sottosegretario di Stato

```
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SAI">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Rappresenta il DATASET relativo alla scheda anagrafica autorizzazione impianti
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="orr:DATASETType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Impianto" minOccurs="1" type="orr:BaseDittaType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Rappresenta l'Anagrafica dell'impianto.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>

          <xs:element name="UnitaLocale" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" type="orr:UliaIMType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Elenco Unita' Locali dell'impianto.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- FINE DEFINIZIONE DATASETS -->
</xs:schema>
```