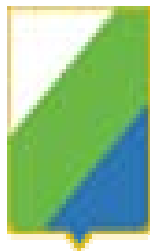


**ALLEGATO**

**REGIONE  
ABRUZZO**



**OSSERVATORIO REGIONALE RIFIUTI**  
L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i.

**RELAZIONE ATTIVITA' 2010**

**Servizio Gestione Rifiuti**  
Dott. Geol. Franco Gerardini

**Segreteria Tecnico-Amministrativa ORR**  
Dott. Gabriele Massimiani  
Dott. Giustina Campo  
Dott. Massimo Fraticelli

## Sommario

Premessa.....	3
1. Struttura organizzativa dell'ORR .....	4
2. Attività dell'ORR.....	5
2.1 Eventi, Seminari, Forum e Workshop .....	5
2.1.1 Partecipazione a incontri, workshop, seminari e convegni.....	6
2.2 Attività di informazione, comunicazione e trasparenza.....	6
2.3 Protocolli di Intesa ed accordi di programma.....	6
2.3.1 Accordi volontari conclusi nell'anno 2010.....	7
2.3.2 Accordi volontari in corso.....	7
2.3.3 Accordi volontari inerenti la filiera dell'organico.....	8
2.4 Direttive e regolamenti attuativi.....	10
2.4.1 Direttiva contributo ambientale .....	10
2.4.2 Direttive per la determinazione della tariffa di conferimento di rifiuti urbani agli impianti.....	10
2.5 Attività di supporto per le modifiche alle Leggi regionali n. 45/07 e 17/06.....	11
2.6 Gestione del patrimonio informativo sul ciclo integrato dei rifiuti regionale .....	11
2.6.1 Gestione dati sulla produzione RU e sulle RD.....	11
2.6.2 Gestione dati sul sistema impiantistico regionale .....	11
2.6.3 Gestione delle informazioni economiche e tariffarie.....	12
2.7 Attività riguardanti il Quadro Strategico Nazionale 2007-2013 .....	12
2.8 Altre attività.....	12
3. Relazioni e documenti .....	14
3.1 Sintesi rapporto RD 2009.....	14
3.2 Sintesi rapporto RD I semestre 2010 – Analisi preliminare .....	25

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

## Premessa

L'Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR), istituito ai sensi dell'art. 8 della **L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i.**, è un organo di consulenza ed assistenza della Giunta Regionale e del Servizio Gestione Rifiuti, per l'attuazione del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (approvato con L.R. 19.12.2007, n. 45 e pubblicato sul BURA Straordinario n.10 del 21.12.2007), nonché opera per promuovere ed elevare la qualità delle politiche e degli interventi nella gestione del ciclo integrato dei rifiuti della Regione Abruzzo.

In particolare, l'ORR esercita le seguenti funzioni:

- a) adotta in collaborazione con l'ARTA e le province, nell'ambito del Sistema Informativo Regionale Ambientale "SIRA", un progetto di sistema informatizzato dedicato alla gestione dei rifiuti in grado di consentire un continuo e veloce aggiornamento di tutti i dati statistici a disposizione e l'integrazione tra le informazioni ed i sistemi dei vari enti e soggetti interessati;
- b) verifica lo stato di attuazione degli obiettivi di raccolta differenziata e delle realizzazioni impiantistiche previste dalla legislazione vigente e dal piano regionale;
- c) realizza il censimento dei soggetti gestori dei servizi e dei relativi dati dimensionali, tecnici e finanziari di esercizio;
- d) effettua analisi dei modelli adottati dai soggetti gestori in materia di organizzazione, gestione, controllo e programmazione dei servizi e dei correlati livelli di qualità dell'erogazione nonché degli impianti;
- e) provvede ad analizzare e comparare le tariffe applicate dai soggetti gestori del servizio;
- f) svolge attività di analisi ed elaborazione in ordine ai piani di investimento per l'ammodernamento degli impianti e dei servizi;
- g) segnala ai soggetti cui spetta la vigilanza l'eventuale violazione in materia di diritti dei lavoratori o in tema di lavoro nero;
- h) redige una relazione a consuntivo, entro il 31 dicembre di ogni anno, da inviare alla Giunta regionale ed alla competente commissione consiliare e ne assicura la divulgazione attraverso la pubblicazione anche mediante strumenti informatici;
- i) fornisce, al competente servizio della Regione, entro il 30 giugno ed il 31 dicembre di ogni anno, in modo sistematico ed informatizzato, i dati relativi ai flussi di rifiuti ai singoli impianti a supporto dell'attività di pianificazione.

La presente relazione rappresenta il rendiconto delle attività svolte dall'ORR, nel periodo compreso fra il 1 gennaio 2010 ed il 31 dicembre 2010 ed i risultati raggiunti, ai sensi dell'art. 8, comma 4, lett. h), L.R. 45/2007 e s.m.i.

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

## 1. Struttura organizzativa dell'ORR

L'organizzazione ed il funzionamento dell'ORR è regolamentato dalla **DGR n. 1148 del 16.10.2006**; il regolamento dell'ORR prevede la seguente struttura organizzativa:

- **Coordinatore** delle attività dell'ORR, **dott. Franco Gerardini**, dirigente del Servizio Gestione Rifiuti, che sovrintende a tutte le attività del ORR (art.4 – Allegato della DGR n. 1148/2006);
- **Comitato ORR**, è composta dal Direttore di Area Protezione Civile e Ambiente , n. 2 rappresentanti del Servizio Gestione Rifiuti, n. 1 rappresentante del Servizio Sviluppo sostenibile, n. 4 rappresentanti degli OPR, n. 4 rappresentanti degli Ambiti Territoriali Ottimali - ATO (nelle more della istituzione si coinvolgono le rispettive Province), n. 1 rappresentante dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali – Sezione regionale di L'Aquila, n. 2 rappresentanti dell'ARTA Abruzzo (art. 5). L'ORR con nota del 06.07.09, prot.n. 12166, ha provveduto a chiedere le nuove designazioni alle istituzioni interessate. I compiti del Comitato, identificati nella DGR n.1148/2006, art. 5, consistono nel supporto al coordinatore nelle scelte delle azioni che l'ORR dovrà attuare per il raggiungimento degli obiettivi, nella promozione degli interventi nel campo della formazione, dell'individuazione di nuovi flussi informativi da studiare e redige insieme al coordinatore il rapporto annuale
- **Segreteria tecnico-amministrativa** dell'ORR (art. 6), che supporta le attività del **Coordinatore** e del Comitato ORR, formata da tre unità, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa
  - **dott. Gabriele Massimiani**, coordinatore delle attività della Segreteria, con profilo professionale di *Esperto in informatica*; incarico conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007;
  - **dott.ssa Giustina Campo** con profilo professionale di *Esperta in Economia*; incarico conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007;
  - **dott. Massimo Fraticelli** con profilo professionale di *Esperto in materie di Legislazione Ambientale*; incarico conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007.

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

## 2. Attività dell'ORR

### 2.1 Eventi, Seminari, Forum e Workshop

Tra le diverse attività dell'ORR, vi è quella di supporto, collaborazione ad Enti Locali ed associazioni, informazione, formazione, comunicazione e promozione di buone pratiche di gestione rifiuti.

Nell'anno 2010 tali attività si sono esplicitate attraverso l'organizzazione delle seguenti iniziative:

#### **ECOMONDO 2010 - Fiera di Rimini (3 - 6 Novembre 2010)**

La Regione Abruzzo - Assessorato Protezione Civile – Ambiente, anche per l'anno 2010, è stata protagonista della manifestazione "**Ecomondo - Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile**" svolta a Rimini dal 3 al 6 novembre 2010, attraverso l'organizzazione di una propria area espositiva "AREA ABRUZZO". La partecipazione della Regione Abruzzo ha coinvolto le Province, Il Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise, l' ARTA Abruzzo.

L' AREA ABRUZZO è stata arricchita anche dalla presenza di alcune aziende private impegnate nel settore ambientale e nella gestione dei rifiuti che, con proprie risorse finanziarie, hanno scelto di partecipare alla fiera all'interno dell' " AREA ABRUZZO", contribuendo a creare quelle necessarie sinergie fra tutti i soggetti interessati pubblici e privati.

L' AREA ABRUZZO è stata costituita, oltre che dai diversi stand dei partecipanti, anche da una sala convegni. Non si è trattato solo di una valida occasione di incontro fra amministratori ed operatori pubblici e privati, che hanno trovato il luogo e il momento più opportuno per condividere strategie politiche, esperienze, competenze maturate, ma anche di un'occasione per conoscere le applicazioni tecnologiche e strutturali, proposte dal mondo dell'impresa e della ricerca nella quale si è promosso un'adeguata formazione/informazione sulle tematiche in oggetto. Durante i giorni dello svolgimento della Fiera la Regione Abruzzo, ha organizzato e partecipato, con il coordinamento dall'ORR, alcune eventi, in particolare si segnalano:

- Venerdì 5 Novembre il convegno dal titolo: "**Le attività di riciclo dei rifiuti urbani: tra criticità e buone pratiche ambientali. Due Regioni a confronto. L'incontro ha visto la collaborazione con la Regione Marche**"
- Conferenza stampa con il Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise per la presentazione delle attività ed i risultati svolti in attuazione del Protocollo d'Intesa "Europarc" e la presentazione delle **Linee guida sulla riduzione della produzione dei rifiuti in eventi nei Parchi**

#### **SETTIMANA EUROPEA PER LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI (20 – 28 novembre 2010)**

La Regione Abruzzo - Assessorato Protezione Civile – Ambiente, ha partecipato anche nell'anno 2010 alla "**Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti**", iniziativa nata, con il supporto del Programma Europeo Life+, per promuovere maggiore consapevolezza sulle eccessive quantità di rifiuti prodotti e sulla necessità di ridurli drasticamente. La Regione Abruzzo, tramite l'operato del SGR- ORR ha organizzato due eventi:

- "**Non rifiutiamo più**" –Incontro pubblico dedicato alle scuole organizzato in collaborazione con l'associazione GEV Chieti, svolto presso la Provincia di Chieti con la partecipazione di alcune scuole del Chietino e dell'OPR della Provincia di Chieti.- L'evento ha avuto anche l'obiettivo di presentare il risultato delle attività svolte in attuazione del Protocollo d'intesa tra la Regione Abruzzo e l'Associazione GEV "Chieti" - Progetto sperimentale denominato: "*Attività di tutela ambientale finalizzata alla prevenzione e contrasto di smaltimenti abusivi o depositi incontrollati di rifiuti in ambiti fluviali*".
- "**RIDUCIMBALLI** – Giornata dedicata alla riduzione dei rifiuti – organizzata in collaborazione con l'associazione ARCO CONSUMATORI Abruzzo.La giornata ha avuto lo scopo di informare i consumatori sulle modalità attraverso cui è possibile promuovere e diffondere un consumo consapevole. Durante tale evento si sono organizzate alcune postazioni informative presso i punti vendita della Grande Distribuzione. Obiettivo della giornata è stato quello di informare e sensibilizzare i cittadini consumatori sulle possibilità di ridurre la quantità dei rifiuti alla fonte, attraverso una spesa intelligente, prediligendo i prodotti con meno imballaggi. La giornata in questione è parte integrante del progetto regionale Ecospesa attuato attraverso un protocollo d'intesa fra la Regione Abruzzo e l'associazione Arcoconsumatori che ha coinvolto le più grandi aziende della Grande Distribuzione Organizzata, ed ha lo scopo di informare il grande pubblico su come sia possibile consumare in maniera attenta e responsabile, con conseguente miglioramento della gestione dei rifiuti

Gli eventi organizzati sono stati inseriti fra gli eventi a carattere nazionale della Settimana Europea della Riduzione dei Rifiuti ed hanno potuto usufruire di tutti i materiali informativi messi a disposizione dall'organizzazione e preparati direttamente dalla Commissione Europea.

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

**RICICLABRUZZO 2010 - Workshop formativo sulle raccolte differenziate “Verso una gestione integrata dei rifiuti” (15 dicembre 2010)**

Il 15 dicembre 2010, presso l'Auditorium “Leonardo Petrucci” - Museo delle Genti, via delle Caserme n. 22, a Pescara, si è tenuto il consueto *workshop* formativo sulle raccolte differenziate dal titolo “**Riciclabruzzo**”.

L'iniziativa, svolta per il quarto anno consecutivo, è divenuta un appuntamento importante in cui la Regione Abruzzo mette a confronto tutti i soggetti pubblici e privati, attori del sistema della gestione dei rifiuti in Abruzzo e di realtà nazionali, sulle politiche della gestione integrata dei rifiuti, in particolare sulle attività di recupero-riciclo. Hanno partecipato, con una propria relazione, i rappresentanti dei **Consorzi nazionali del riciclo degli imballaggi - CONAI** (Corepla per la plastica, Comieco per la carta, Coreve per il vetro, Cial per l'alluminio, Cna per l'acciaio e Rilegno per il legno e Tetra Pak).

L'evento, coordinato dal Dirigente del SGR, dott. Franco Gerardini, è stato organizzato dall'ORR, con la collaborazione del CONAI, in attuazione del protocollo d'intesa sottoscritto tra Regione Abruzzo e CONAI “**Gestione integrata degli imballaggi e rifiuti da imballaggio**”.

**RD -DAY - Giornata di confronto sui temi della Raccolta Differenziata e del riciclo Pescara – (25 giugno 2010)**

L'iniziativa è stata proposta con l'obiettivo di verificare le azioni sviluppate dalla Regione Abruzzo verso una più capillare diffusione di sistemi domiciliari di raccolta differenziata e riciclo. Il seminario ha avuto anche l'obiettivo di affrontare, in modo organico, le problematiche, le possibili soluzioni, i successi legati all'organizzazione dell'attività di raccolte differenziate attuate in Regione. Durante l'incontro si sono presentate le modalità di attuazione del progetto di eco fiscalità “**Ecocard**”.

**2.1.1 Partecipazione a incontri, workshop, seminari e convegni**

I componenti della segreteria dell'ORR hanno garantito la loro disponibilità alle Province, ai Comuni, ai Consorzi e/o loro società SpA, ed alle associazioni ambientaliste, a partecipare come relatori ai diversi incontri, workshop, seminari e convegni organizzati sul territorio regionale. Le numerose richieste pervenute all'ORR da parte di diversi EE.LL., difatti, denotano l'interesse crescente verso una struttura regionale che possa fungere da supporto ai diversi interlocutori in materia di gestione integrata dei rifiuti, con particolare riferimento alle tematiche del compostaggio domestico, industriale e di comunità, delle raccolte differenziate e della prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti.

**2.2 Attività di informazione, comunicazione e trasparenza**

L'attività dell'ORR, è stata anche incentrata nel mettere a disposizione dei Comuni, delle Province, degli Osservatori Provinciali e dei cittadini, tutte le informazioni utili in possesso, rispondendo a criteri di trasparenza e nel pieno rispetto delle normative inerenti la comunicazione dei dati ambientali, attraverso l'implementazione di pagine WEB dedicate all'Osservatorio Regionale Rifiuti all'interno del sito istituzionale della Regione Abruzzo.

Ma non solo, nell'anno 2010, l'ORR ha portato avanti la realizzazione di un portale web specifico con nuove funzionalità inerenti alla e-democracy (forum, newsletter, piattaforma e-learning, etc.) ed all'interfacciamento con le informazioni gestite dal sistema CARIREAB. (sistema di raccolta dati sulla produzione dei rifiuti e raccolta differenziata adottato dalla regione Abruzzo) Il nuovo portale sarà operativo e posto on-line nella seconda metà del 2011.

L'obiettivo è stato quello di diffondere e facilitare la conoscenza delle disposizioni regionali, sia degli atti amministrativi sia delle leggi regionali, di illustrare il lavoro istituzionale svolto dal Servizio Gestione Rifiuti, di favorire accesso ai servizi pubblici, di agevolare i processi interni di trasparenza, di stimolare l'approfondimento sui temi della gestione integrata dei rifiuti, attraverso l'utilizzo del sito internet e l'invio di specifiche newsletter, anche in ottemperanza del Capo V “*Informazione, educazione, partecipazione studi e ricerche*” art. 29 *Informazione al cittadino* della L.R. 45 del 19.12.2007.

**2.3 Protocolli d'Intesa ed Accordi di programma**

La Segreteria Tecnico-Amministrativa, tra le varie attività, svolge numerose attività funzionali all'attuazione dei progetti inerenti i diversi accordi volontari sottoscritti. Nello specifico l'ORR ha collaborato alla stesura di diversi atti fra Delibere di Giunta e determinazioni dirigenziali ed ha seguito numerosi procedimenti per l'attuazione di protocolli di intesa ed accordi di programma. Le attività dell'ORR si sono espletate anche nella stesura ed il monitoraggio dell'andamento dei protocolli d'intesa ed accordi di programma elencati nei successivi sottoparagrafi, attraverso il coordinamento e la partecipazione alle diverse riunioni dei gruppi di lavoro.

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

**2.3.1 Accordi volontari conclusi nell'anno 2010**

- **Protocollo d'Intesa** finalizzato alla prevenzione e riduzione, riuso e recupero dei rifiuti all'interno di alcune aziende della grande distribuzione organizzata, denominato "**Ecospesa**", approvato con **DGR n. 349 del 13.07.09**, pubblicato nel BURA Speciale Ambiente n. 34 del 26.08.09 e firmato il 16.07.09. Tale protocollo, nella sua attuazione, ha impegnato le aziende della Grande Distribuzione Organizzata (GDO) CONAD-LECLERC, COOP, AUCHAN nel porre in campo azioni volte alla riduzione della produzione dei rifiuti all'interno dei propri punti vendita. Il progetto sperimentale è stato coordinato dall'associazione ARCOCONSUMATORI in collaborazione con la Regione Abruzzo, tramite l'Osservatorio Regionale Rifiuti. Attraverso l'accordo la Regione Abruzzo intende sperimentare forme concrete di riduzione dei rifiuti, in particolar modo dei rifiuti da imballaggio e si propone di incentivare la raccolta differenziata fra i cittadini e la riduzione nel settore della distribuzione commerciale/GDO. Tale settore economico, infatti, può svolgere un ruolo fondamentale nell'orientare il consumatore verso la scelta di prodotti e stili di vita più sostenibili. L'accordo ha rappresentato anche un valido strumento per diffondere una più moderna gestione dei rifiuti nei soggetti che svolgono attività commerciale, proponendo sistemi alternativi di confezionamento e/o distribuzione delle merci.
- **Protocollo d'Intesa** per la creazione di isole eco-didattiche nelle scuole ed il supporto agli insegnanti alle attività didattiche denominato "**Isole eco-didattiche**" ed approvato con **DGR n. 1013 del 29.10.2008** e siglato dalle parti nel mese di dicembre 2009, tra Regione Abruzzo, CONAI, Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo, Associazioni ambientaliste ed Aziende d'igiene urbana. Il Servizio Gestione Rifiuti - ORR ha proposto il progetto "**Isole eco-didattiche**", che ha coinvolto 14 le scuole abruzzesi offrendo attività di supporto agli insegnanti nella didattica ambientale. Per la realizzazione del progetto la Regione si è avvalsa della collaborazione del CONAI, dell'Uff. Scolastico Regionale e delle associazioni ambientaliste.
- **Protocollo d'Intesa** fra la Regione Abruzzo ed il Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise denominato "**Europarc 2010 - Applicazione di sistemi di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti nelle aree protette**", approvato con **DGR n. 718 del 20.09.2010**.
- **Protocollo d'Intesa "Lotta all'inquinamento"** GEV Chieti - Regione Abruzzo - Arta Abruzzo, concluso nel novembre 2010 con l'organizzazione di un evento legato alla Settimana Europea della Riduzione della Produzione dei Rifiuti.

**2.3.2 Accordi volontari**

- **Accordo di Programma** Consorzio Italiano Compostatori (C.I.C.) – DGR n. 1149 del 16.10.2006 – Organizzazione di un protocollo d'intesa con gestori di impianti di compostaggio per marchio compost di qualità "**Compost Abruzzo**". Con la DD n DR4/195 del 30.11.2010 l'Accordo è stato prorogato fino al **30.09.2013**. In attuazione di tale Accordo la Regione Abruzzo ha stipulato un **protocollo operativo** con Consorzio Italiano Compostatori (CIC), ARSSA – Agenzia Regionale per i Servizi di Sviluppo Agricolo, Federazione Regionale Coltivatori Diretti, Confederazione Regionale Agricoltori, Consorzio Agrario, titolare e/o gestore dell'impianto di compostaggio denominato "**Campi dimostrativi**" ai fini di sviluppare iniziative di dimostrazione e sperimentazione dell'utilizzo del "**Compost Abruzzo**", come ammendante compostato nei terreni utilizzati per coltivazioni agricole e forestali – DD DR4/119 del 14.07.2010.
- **Protocollo d'Intesa** sottoscritto in data **11 settembre 2009** dalla Regione Abruzzo e il **CONAI** finalizzato alla gestione integrata degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, ovvero alla riduzione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio e allo sviluppo della raccolta differenziata degli imballaggi e rifiuti di imballaggio provenienti da utenze domestiche e non domestiche al fine di facilitarne l'avvio al recupero e al riciclo presso utilizzatori del territorio nazionale, approvato con **DGR n. 275 del 01.06.2009**, pubblicata nel B.U.R.A. Speciale Ambiente n. 27 del 17.07.2009.
- **Protocollo di Intesa** fra la Regione Abruzzo: Assessorato alla Protezione Civile Ambiente e Assessorato alle Politiche agricole e di Sviluppo rurale, forestale, Caccia e Pesca, l'ARSSA ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) denominato "**Fattorie didattiche sostenibili**" approvato con DGR n. 689 del 26.11.2009, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 52 del 18.12.2009 e firmato il 18 dicembre 2009. Tale Accordo volontario ha l'obiettivo primario di promuovere nelle aziende "**Fattorie Didattiche D'Abruzzo**" l'adozione di buone pratiche ambientali nell'ambito della gestione integrata dei rifiuti (la pratica del compostaggio domestico e la diffusione delle raccolte differenziate dei rifiuti, ecc.) con la finalità di diffusione delle stesse per la salvaguardia dell'ambiente.
- **Protocollo di intesa** stipulato fra la Regione Abruzzo i comuni di Avezzano, Chieti, Pescara, Teramo e le rispettive aziende di igiene Urbana Aciam S.p.a., Attiva Spa, Tema S.c.a.r.l., Te.Am. Teramo ambiente S.p.a. approvato con DGR n. 1014 del 29.10.2008, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 85 del 28.11.2008 denominato "**Riduciamo con ...**". Un progetto sperimentale finalizzato al recupero volumetrico degli imballaggi. Il protocollo, anche in seguito al rinnovo delle amministrazioni, in particolare Pescara, Teramo è in fase di condivisione con tutti i soggetti interessati.

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

- **Protocollo d'Intesa** stipulato fra Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, Arcoconsumatori Abruzzo "**Ridurre si può e conviene**", approvato con **DGR n. 784 del 21.12.2009**. L'accordo volontario ha le finalità di adottare forme concrete di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti da adottare sul territorio regionale, inoltre consente di avviare sinergie e collaborazioni con associazioni che hanno sviluppato una specifica esperienza, nazionale e regionale, nelle materie oggetto dell'accordo.
- **Protocollo d'Intesa** fra la Regione Abruzzo e L'Ecoistituto Abruzzo denominato "**MONDOCOMPOST**". L'accordo finalizzato alla diffusione della pratica di compostaggio domestico fra le istituzioni pubbliche abruzzesi. DGR 349 del 3.05.2010.

L'ORR ha supportato, inoltre, il Servizio Gestione Rifiuti nell'attuazione di altri accordi volontari tutt'ora in corso :

- **L'Accordo di Programma** sulla gestione dei rifiuti agricoli approvato con **DGR n. 688 del 24.09.08** e sottoscritto il 10.09.08, denominato "**Impresa agricola pulita**" fra la Regione Abruzzo Assessorato all'Ambiente, Assessorato alle Politiche Agricole, le province di Chieti, L'Aquila, Pescara e Teramo, l'Anci, l'A.R.S.S.A. ed i consorzi intercomunali rifiuti, la Federazione Regionale Coldiretti, la Confederazione Italiana Agricoltori, l'Unione Regionale Agricoltori, il Copagri, la Fagri, l'Associazione Regionale Allevatori. In particolare l'Osservatorio sta predisponendo l'aggiornamento del testo del protocollo in funzione delle modifiche normative succedutesi in materia (D.Lgs. n. 205/2010, D.M. 17.12.2009 e s.m.i. - c.d. SISTRI - , L. n. 205 del 30.12.2008, di conversione, con modificazioni, del Decreto Legge 3.11.2008, n. 171, ). L'ORR ha coordinato l'attività dei vari soggetti aderenti all'accordo per la definizione di un "**Tariffario regionale di riferimento**", approvato nella riunione del 01.03.2010, avente carette sperimentale della durata di un anno, che andrà a sostituire l'Allegato 1.D dell'accordo stesso.
- Il **Protocollo d'Intesa** sulla gestione dei rifiuti portuali denominato "**Porti Puliti**" approvato con **DGR n.630 del 9 luglio 2008**, sottoscritto il 6 agosto 2008; stipulato fra la Regione Abruzzo e Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, la Direzione Marittima Regionale di Pescara, i Comuni di Pescara, Ortona, Vasto, Giulianova, L'Ente Porto di Giulianova, i Consorzi nazionali COBAT e COOU, Sogesa Spa, Attiva Spa, Ortona Ambiente Srl, Pulchra Ambiente Spa.

### 2.3.3 Accordi volontari inerenti la filiera dell'organico

L'ORR, durante il 2010 ha svolto attività finalizzate alla prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, concentrando particolare attenzione alle frazioni organiche, poiché costituiscono la principale componente merceologica dei rifiuti urbani ed assimilati (30-40%). A tal fine, nell'arco del 2010 sono state sviluppate una serie di attività che hanno avuto come principale obiettivo la riduzione della frazione umida alla fonte, nonché la promozione del compost di qualità "Compost Abruzzo" da utilizzare come ammendante compostato; suddette attività sono riconducibili ai seguenti accordi volontari sottoscritti:

- **Accordo di programma** sottoscritto tra la Regione Abruzzo ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) in data **9 novembre 2006**, approvato con **DGR n. 1149 del 16.10.2006**, pubblicata nel B.U.R.A. n. 97 Speciale del 8.11.2006, per delineare le azioni da intraprendere sul territorio regionale nel settore della raccolta e trattamento delle frazioni organiche compostabili e nell'utilizzo degli ammendanti compostati con l'obiettivo di aumentare la quota di rifiuto organico trasformato in composto di qualità "**Compost abruzzo**", quest'ultimo riconosciuto dal CIC come ammendante compostato di qualità per il suolo agricolo. Nell'ambito di tale accordo si è portato avanti il cronoprogramma delle attività **2008-2010** concordato con il CIC (Consorzio Italiano Compostatori); in particolare, nel corso dell'anno 2010 sono state costantemente gestite e monitorate dall'ORR le seguenti attività, coadiuvate dal supporto tecnico del CIC:
  - valutazione ed aggiornamento del parco impiantistico regionale con particolare riferimento agli impianti di compostaggio coadiuvato dal supporto tecnico agli impianti, ed assistenza tecnica durante i sopralluoghi. Nello specifico sono state visitati i seguenti impianti nei relativi periodi: 24-25 febbraio 2010 e 23 aprile 2010 l'impianto di compostaggio del CIRSU SpA, Notaresco (TE); 16 giugno 2010 l'impianto di Aciam SpA, Aielli (AQ). Le suddette visite hanno consentito di perfezionare la definizione delle classi merceologiche per l'accettazione della Forsu c/o gli impianti di compostaggio; si sono avviate la fase delle analisi merceologiche presso gli impianti e sono state impostate le politiche di differenziazione tariffaria. Nel 2010, si aggiunge all'impianto Aciam SpA, produttore di "Compost Abruzzo" riconosciuto dal CIC, anche l'impianto CIRSU SpA; infatti, si è portato a termine nel mese di settembre 2010 la certificazione CIC anche per quest'impianto. Il CIC ha fornito tutta l'assistenza tecnica all'impianto necessario all'espletamento della procedura di certificazione del "Compost Abruzzo".



Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

- monitoraggio del controllo di qualità della produzione di compost denominato “Compost Abruzzo” avvalendoci del supporto tecnico del CIC;
  - consulenza tecnica ai Consorzi e/o loro Società Spa, ai Comuni, per la gestione della filiera dell'organico;
  - analisi per la riorganizzazione dei sistemi RD con servizi domiciliari incentrati in particolar modo sulla frazione organica.
- **Protocollo d'Intesa** fra la Regione Abruzzo: Assessorato alla Protezione Civile Ambiente e Assessorato alle Politiche agricole e di Sviluppo rurale, forestale, Caccia e Pesca, l'ARSSA ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) denominato “**Fattorie didattiche sostenibili**” approvato con **DGR n. 689 del 26.11.2009**, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 52 del 18.12.2009 e firmato il **18 dicembre 2009**. Tale Accordo volontario ha l'obiettivo primario di promuovere nelle aziende “*Fattorie Didattiche D'Abruzzo*” l'adozione di buone pratiche ambientali nell'ambito della gestione integrata dei rifiuti (la pratica del compostaggio domestico e la diffusione delle raccolte differenziate dei rifiuti, ecc.) con la finalità di diffusione delle stesse per la salvaguardia dell'ambiente. Con la determinazione dirigenziale n. DR4/32 del 05.03.2010 sono stati nominati i componenti che costituiscono il Gruppo di lavoro, previsto dall'art. 3 del stesso protocollo d'intesa. Le attività del gruppo di lavoro, coordinato dall'ORR, sono iniziate il 15 gennaio 2010 con la predisposizione dei lavori preparatori e la selezione di ca. n. 48 aziende agricole, da parte dell'ARSSA, aspiranti “*Fattorie Didattiche Sostenibili*”. Il gruppo di lavoro ha elaborato ed approvato un specifico programma operativo delle attività inerenti la I fase del progetto “*Qualificazione della rete Fattorie Didattiche Sostenibili*”. Il programma ha previsto la formazione delle Aziende agricole risultate idonee alla selezione. L'attività formativa di educazione e comunicazione ambientale delle Fattorie Didattiche aderenti è stata caratterizzata da n. 6 moduli di specializzazione. La formazione ha avuto l'obiettivo di far acquisire alle aziende agricole le competenze specifiche per praticare il compostaggio domestico nonché, la capacità di interagire in primo luogo con il mondo della scuola sui temi della gestione integrata dei rifiuti e diffondere tra le nuove generazioni le buone pratiche ambientali. La qualificazione della rete Fattorie Didattiche Sostenibili si è conclusa con lo stage in Emilia Romagna ed in Austria (Regione Styria), dove le aziende hanno potuto partecipare a dei seminari specifici sulla gestione integrata dei rifiuti ed osservare l'organizzazione gestionale di realtà impiantistiche trattamento rifiuti (piattaforme di recupero, impianti di compostaggio, etc.) e delle fattorie didattiche austriache, queste ultime considerate tra le più avanzate d'Europa in campo ambientale.
- **Protocollo operativo “Campi dimostrativi”** sottoscritto il 30 luglio 2010 tra Regione Abruzzo, CIC, ARSSA, Consorzio Agrario d'Abruzzo, Coldiretti Regionale, CIA Regionale, titolari degli impianti di compostaggio, approvato con DR4/119 del 14.07.2010, provvedimento figlio dell'accordo di programma Regione Abruzzo – CIC; il progetto riguarda l'attività sperimentale del compost di qualità nei campi dimostrativi messi a disposizione dai gestori degli impianti di compostaggio, con il supporto di un tavolo tecnico costituito dai componenti dell'ORC (Osservatorio Regionale sul Compostaggio) coordinato dall'ARSSA; il progetto sperimentale ha l'obiettivo di commercializzare l'utilizzo del compost come ammendante, in sostituzione dei classici ammendanti chimici; al progetto sono stati coinvolti anche gli Istituti Scolastici Agrari, nonché il COTIR per approfondire sul piano tecnico-scientifico la sperimentazione del compost.
- **Protocollo d'Intesa “Mondocompost”** sottoscritto il 17 giugno 2010 tra Regione Abruzzo ed Ecostituto Abruzzo, approvato con D.G.R. n. 349 del 03.05.2010, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 30 del 28/05/2010,, finalizzato prioritariamente a:
- attuare il progetto sperimentale di comunicazione e di sostegno organizzativo dedicato alla promozione del compostaggio domestico con l'obiettivo di realizzare una comunità di interesse alla pratica dell'attività del compostaggio sul territorio regionale;
  - attuare un'iniziativa sperimentale di “*comunicazione ambientale*” mediante: il sito web, la produzione di materiale promozionale, l'organizzazione di incontri territoriali e conferenze sul lavoro svolto sul territorio regionale, finalizzati alla sensibilizzazione dei cittadini alla pratica del compostaggio domestico;
  - promuovere la costituzione di una auspicabile *task force* diffusa sul territorio regionale, attraverso l'impegno dei cittadini nel settore della gestione integrata dei rifiuti, anche in forme di attività di volontariato, ed in particolare nel conseguimento degli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate, attraverso l'organizzazione di attività informative sul territorio;
  - incrementare la quantità dei materiali riciclabili avviati ad effettivo recupero;
  - ridurre la quantità di rifiuti da smaltire in discarica, in coerenza con gli obiettivi di realizzare una gestione integrata dei rifiuti e le finalità del DLgs.36/03 e s.m.i., recante: “*Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti*”.

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

Nell'ambito del progetto "Mondocompost" è stata richiesta l'adesione ai Comuni della Regione che praticano l'attività del compostaggio domestico ed altri soggetti operanti nel settore gestione rifiuti, mediante l'Ecolstituto Abruzzo con nota prot. n. mnd/go/001 del 02.12.2010. Nella riunione del 30 luglio 2010 è stato condiviso ed approvato il "Programma operativo". Di seguito si è provveduto ad stabilire le modalità organizzative degli incontri informativi-formativi che si svolgeranno in ogni Provincia abruzzese. Il primo ciclo di n. 4 incontri saranno rivolti esclusivamente agli operatori pubblici del settore (Comuni, Consorzi e/o loro Società SpA), in modo da approfondire le seguenti tematiche: la nuova normativa nazionale del settore rifiuti (D.Lgs. 205/2010) nonché alla direttiva regionale sul compostaggio domestico (DGR n. 690 del 26.11.2009); azioni di eco-fiscalità per i Comuni prevista dalla normativa regionale; regolamento di igiene urbana con particolare riferimento alla previsione della pratica del compostaggio domestico e di comunità; vantaggi economici e funzionali derivanti dalla pratica del compostaggio domestico e di comunità; possibilità di attuare, da parte del Comune, azioni di eco-fiscalità nei confronti del cittadino che pratica il compostaggio domestico e/o di comunità.

## 2.4 Direttive e regolamenti attuativi

### 2.4.1 Direttiva contributo ambientale

L'ORR ha collaborato alla predisposizione della **DGR n. 478 del 14 06 2010** che introduce delle modifiche alla **DGR n.735 del 04.12.2009**, sempre predisposta dall'ORR, recante la "**Direttiva per il calcolo del contributo ambientale (ecoristoro) ai Comuni sedi di impianti**" (L. R. 45/07 – art. 60) o che risentono di disagi ambientali per la vicinanza con impianti di smaltimento e/o recupero. L'ORR, ha condotto un'analisi ricognitiva degli atti predisposti dai vari soggetti (AdA, Consorzi, ecc.) in attuazione della direttiva, effettuando anche un primo esame di verifica della congruenza tra gli atti trasmessi e il disposto nella Direttiva. Sempre in materia di ecoristoro, l'ORR ha predisposto diverse note di precisazioni in riferimento alle richieste di chiarimenti pervenute al servizio.

### 2.4.2 Direttive per la determinazione della tariffa di conferimento di rifiuti urbani agli impianti

E' stata predisposta una nuova direttiva, **DGR n. 693 del 13.09.2010**, in materia di "**Tariffe di conferimento dei rifiuti in discarica**" (ex L.R. 45/07 – art. 59). La direttiva, che definisce criteri uniformi e oggettivi per la costruzione delle tariffe di conferimento dei rifiuti urbani agli impianti regionali, risponde all'esigenza di garantire regole comuni e trasparenti per i cittadini ma soprattutto, di assicurare la maggiore equità dei costi dei servizi pubblici all'utenza. I contenuti di carattere tecnico ed amministrativo disciplinati dalla direttiva sono stati oggetto di condivisione e confronto con i vari soggetti interessati all'emanazione della stessa: istituzioni e operatori del settore.

In particolare, le Direttive regolamentano i seguenti aspetti:

- **Oggetto e applicazione della tariffa.** Le direttive, ai sensi dell'art. 59, comma 1, della L.R. 45/07 e s.m.i., si applicano per la determinazione delle tariffe di conferimento agli impianti di smaltimento dei rifiuti urbani e per quelli pubblici di recupero di cui al punto R1 dell'allegato C al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Per le restanti tipologie impiantistiche, le direttive costituiscono un utile e prezioso atto di indirizzo per le Autorità competenti per la eventuale determinazione delle tariffe di conferimento.
- **Metodologia di determinazione della tariffa.** Sotto il profilo metodologico, le direttive definiscono puntualmente la formula per il calcolo delle tariffe di conferimento e la composizione della stessa, ovvero gli elementi di costo ammessi ai fini del calcolo della stessa. In particolare, la direttiva stabilisce che nel computo delle singole componenti che definiscono la tariffa di conferimento, sono inclusi: i **costi** (costi per materie di consumo, per servizi, per godimento beni di terzi, per il personale e gli oneri diversi) **per la gestione operativa** dell'impianto, i **costi generali**, relativi al solo funzionamento della struttura a servizio dell'impianto, gli **ammortamenti** per gli investimenti realizzati in beni di produzione e di struttura, gli **accantonamenti**, nella misura massima ammessa dalle leggi e prassi fiscali, per rischi e spese future, ivi compresi gli accantonamenti in ottemperanza alla normativa tecnica in materia di discariche, una **remunerazione del capitale investito**, coerente con le prevalenti condizioni di mercato in materia di gestione dei rifiuti urbani. La direttiva stabilisce inoltre che eventuali ricavi derivanti dalla vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti conferiti agli impianti vadano a ridurre l'ammontare dei costi da corrispondere in tariffa. Per alcune voci, sono previste delle percentuali massime di spese ammissibili, oltre che un tetto massimo alle maggiorazioni tariffarie prevedibili per i conferimenti di rifiuti provenienti da fuori ATO e/o da fuori Regione. La direttiva definisce infine i contenuti dei **piani economico-finanziari** (composti da: conto economico, stato patrimoniale e piano del fabbisogno finanziario) connessi alla

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

progettazione, realizzazione e gestione dell'impianto, che devono essere predisposti dal titolare e/o gestore dell'impianto nei vari momenti di vita dell'impianto stesso.

- **Incentivazioni ambientali.** Vengono inoltre definiti i criteri generali per la **modulazione delle tariffe di conferimento tra i vari Comuni conferitori**, al fine di incentivare la minor produzione di rifiuti e la separazione alla fonte, la raccolta differenziata ed il riutilizzo e al fine di penalizzare i conferimenti impropri e gli smaltimenti derivanti da mancata separazione alla fonte. La direttiva definisce inoltre le procedure di valutazione ed approvazione della tariffa, prevedendo un articolato e puntuale percorso suddiviso in tre principali momenti: alla approvazione del progetto, al termine dei lavori di realizzazione dell'impianto e durante la gestione dello stesso.
- **Procedure di valutazione ed approvazione della tariffa.** La direttiva definisce, infine, un sistema di revisione triennale della tariffa demandando all'AdA, o all'Ente di riferimento ai sensi della normativa vigente, la determinazione, quando ricorrono comprovate ragioni di necessità, come ivi specificato, sia della eventuale nuova tariffa di conferimento sia di eventuali conguagli, scostamenti per le tariffe già corrisposte.

Sempre in materia di Direttiva tariffe, l'ORR è stato coinvolto sia nella verifica del rispetto degli adempimenti e delle prescrizioni ivi contenute sia nel fornire supporto metodologico ai gestori/titolari degli impianti per l'applicazione delle disposizioni tecniche della direttiva stessa.

## 2.5 Attività di supporto per le modifiche alle Leggi regionali n. 45/07 e 17/06

L'ORR ha svolto attività di segreteria in riferimento alle funzioni del **Tavolo tecnico di concertazione**, istituito dalla **DGR n. 810 del 31.12.2009**, per il confronto sulle **modifiche ed integrazioni alla L.R. 45/07 e s.m.i.**, fornendo il proprio supporto alla predisposizione di **n. 2** proposte di D.D.L.R. (Bozza di D.D.L.R. del 17.02.2010 e Bozza di D.D.L.R. del 12.05.2010) coerenti con le linee di indirizzo di cui alla **DGR n. 611 del 2.11.2009**, recante "*Linee di indirizzo per l'aggiornamento della normativa regionale in materia di gestione dei rifiuti*".

E' continuata l'azione di monitoraggio dell'applicazione della **L.R. 17/06 e s.m.i.** in materia di **tributo speciale** (cd. "ecotassa"). A tal riguardo sono state svolte riunioni di lavoro, anche con le Province, per arrivare alla predisposizione di un **DDL** di modifiche alla L.R. 17/06 e s.m.i., per disciplinare situazioni non previste dalla stessa ed armonizzare le agevolazioni applicabili in materia di RD con gli obiettivi di RD previsti dalla normativa vigente (D.Lgs. 152/06, L.R.17/06, L.R. 45/07). **Il DDLR predisposto è oggetto di concertazione con gli Enti interessati.**

In particolare, l'ORR ha supportato l'Ufficio Attività amministrative nelle riunioni tecniche aventi per oggetto le modifiche alla legge con particolare riferimento alle seguenti tematiche :

- aliquote e base imponibile per la determinazione del tributo;
- agevolazioni collegate all'effettivo recupero dei rifiuti e al potenziamento delle raccolte differenziate;
- definizione di abbandono.

## 2.6 Gestione del patrimonio informativo sul ciclo integrato dei rifiuti regionale

### 2.6.1 Gestione dati sulla produzione RU e sulle RD

L'ORR ha provveduto alla gestione delle informazioni riguardanti la produzione RU ed alla determinazione delle percentuali di raccolta differenziata dei Comuni abruzzesi. A tal fine, l'ORR anche per l'anno 2010, ha coordinato le procedure di validazione delle suddette informazioni, procedure effettuate dagli Osservatori Provinciali Rifiuti (OPR) secondo il metodo di calcolo delle percentuali RD della Regione Abruzzo, ai sensi della DGR n. 474/2008. Inoltre, l'ORR si è occupato di gestire e monitorare le funzionalità del **Catasto Telematico Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo CARIREAB - Modulo 1**, che consente ai Comuni di trasmettere via web i propri dati sulla produzione RU e sulle raccolte differenziate con cadenza mensile. E' stato garantito il supporto ai Comuni durante le operazioni di compilazione dati mensili mediante il **CARIREAB 1**.

L'ORR si è occupato di implementare specifiche *query* sui dati gestiti dal CARIREAB per consentire l'elaborazione dati ai fini della pianificazione regionale sulla gestione rifiuti nonché, la redazione del 5° Rapporto sulle raccolte differenziate 2009.

### 2.6.2 Gestione dati sul sistema impiantistico regionale

L'ORR si è occupato anche di gestire le informazioni inerenti l'impiantistica regionale (piattaforme di recupero, impianti di compostaggio, discariche, stazioni ecologiche etc.). A tal fine l'ORR ha rielaborato, di concerto con l'ARTA Abruzzo, le schede di trasmissione dei dati utilizzati dai titolari degli impianti. In particolare, sono state elaborate n. 14 moduli (una per ogni tipologia di impianto), come previsto dal progetto CARIREAB, ed approvate con DGR n. 778 del 11.10.2010, pubblicata sul B.U.R.A. Speciale Ambiente N. 2

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

del 7 Gennaio 2011, "Direttive regionali in materia di comunicazione dei dati riferiti al sistema impiantistico per la gestione dei rifiuti".

Con le nuove schede si sono costruite le fondamenta per una nuova base informativa sull'impiantistica regionale utile soprattutto ai soggetti pubblici per un maggiore monitoraggio e controllo degli stessi; su tale patrimonio informativo verrà implementata il sistema CARIREAB – Modulo 2, in base al progetto CARIREAB Web Application, approvato con Determinazione Dirigenziale n. DN3/334 del 10.12.2008, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 3 del 14.01.2009.

### 2.6.3 Gestione delle informazioni economiche e tariffarie

L'ORR, nell'ambito dei propri compiti istituzionali, ha predisposto un'analisi ricognitiva dei costi e delle tariffe di conferimento dei rifiuti urbani agli impianti di recupero, compostaggio, trattamento e smaltimento. A tal fine, l'ORR anche per l'anno 2010, ha elaborato i dati dichiarati dai singoli gestori nelle schede di rilevazione sperimentali predisposte dall'ORR, funzionali alla redazione del 5° Rapporto sulle raccolte differenziate.

L'analisi è stata condotta sia a livello provinciale che regionale. La disomogeneità dei dati raccolti è stata parzialmente superata apportando correzioni al dato originario, in collaborazione con i soggetti dichiaranti, nei casi in cui l'analisi ha evidenziato palesi errori di compilazione o di imputazione. In mancanza di dati aggiornati al 2010, si sono utilizzate le tariffe dichiarate al 2009.

L'analisi è stata condotta in riferimento alle seguenti voci:

1. costo di conferimento, corrisposto al gestore dell'impianto a copertura del totale dei costi per la gestione dell'impianto (operativi, generali, finanziari), compreso anche gli ammortamenti e l'utile;
2. contributo ambientale per i comuni sede di impianto, corrisposto al Comune che ospita l'impianto e/o ai comuni confinanti;
3. tributo speciale per il conferimento in discarica, disciplinato dalla L.R. 16.06.2006 n. 17 "Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi", corrisposto quota parte a Regione e Provincia.
4. eventuali altri contributi, ivi compreso i contributi/canoni di concessione ai titolari degli impianti.

In riferimento alla prima componente analizzata (costi di conferimento), l'ORR ha condotto uno studio analitico finalizzato alla verifica dell'impatto sulle tariffe vigenti della nuova direttiva in materia di tariffe di conferimento agli impianti (DGR n. 693/2010).

Inoltre, l'ORR ha predisposto un'analisi dei costi e delle tariffe per la gestione dei rifiuti urbani in Abruzzo, basata sui dati economici, per Comune, riportati nel **Modulo D** (Sintesi Dati Economici) e **Modulo C** (Atti amministrativi) della **DGR 474/2008**. L'ORR, dopo aver svolto un'attività di data entry, dal cartaceo a supporto informativo, ha proceduto ad una bonifica dei dati. Tuttavia, le problematiche riscontrate nella attività di raccolta ed elaborazione dei dati (assenza del dato; dati incompleti e/o incongruenti, ecc.) non ha consentito la pubblicazione dei risultati dell'analisi condotta.

### 2.7 Attività riguardanti il Quadro Strategico Nazionale - QSN 2007-2013

Tra le attività dell'ORR vi sono quelle relative alla gestione dell'Obiettivo Rifiuti inerente il Quadro Strategico Nazionale 2007 – 2013. Nel 2010 l'ORR è stato più volte coinvolto direttamente nelle attività di aggiornamento del Piano di Azione, inerente il QSN 2007 – 2013, al fine di adeguare le priorità e le azioni di intervento nel campo della gestione rifiuti alle politiche di Governo Nazionale e Regionale. Inoltre, ha lavorato sulle modifiche e gli adeguamenti apportati al Rapporto Annuale RAOS del QSN 2007-2013, con particolare riferimento alle schede riferite all'Obiettivo Rifiuti classificate per priorità e per azione d'intervento.

L'attività ORR, inoltre, ha riguardato anche la verifica e l'attuazione delle priorità stabilite nel Piano d'Azione - Obiettivo Rifiuti.

L'ORR nel 2010 ha elaborato e presentato il sistema di premialità sub-regionale inerente QSN 2007-2013, per quanto riguarda il target inerente il raggiungimento delle percentuale RD al 40%. Il sistema consiste in un meccanismo di distribuzione delle risorse premiali (che trovano copertura nei fondi FAS) ai Comuni in base alla performance RD raggiunta, contribuendo significativamente al raggiungimento del target del 40% a livello regionale.

L'ORR ha svolto anche attività di elaborazione dati per consentire il monitoraggio del raggiungimento dei target stabiliti dal QSN inerenti all'Obiettivo Rifiuti.

### 2.8 Altre attività

L'ORR ha collaborato al Servizio Gestione Rifiuti alla predisposizione di un **avviso pubblico** per l'individuazione di operatori economici interessati alla fornitura di servizi per lo smaltimento di rifiuti fuori Regione ed in territorio comunitario (**DGR 962 del 9.12.2010**). L'Avviso pubblico, risponde alle esigenze di evitare interruzioni nelle attività di smaltimento e/o trattamento-recupero dei rifiuti di origine urbana, nonché

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

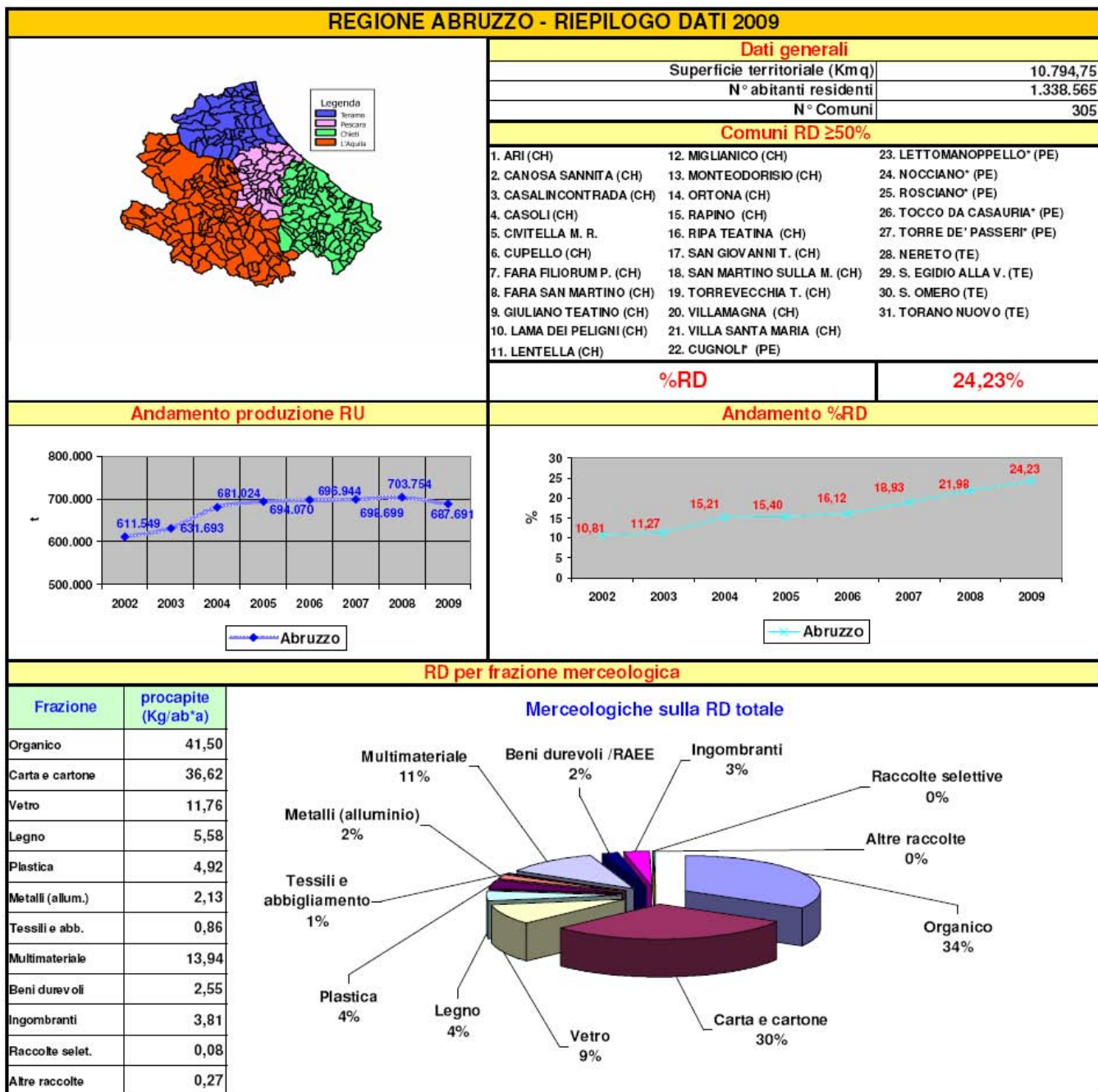
per evitare disservizi alla popolazione o il verificarsi di criticità igienico-sanitarie sul territorio, considerate le criticità riscontrate a livello regionale nello smaltimento dei rifiuti.

L'ORR ha fornito il proprio supporto metodologico per l'**analisi del Piano finanziario**, di cui al **D.Lgs. 36/03 e s.m.i.**, relativo alla discarica di Spoltore (PE), loc. Colle Cese (Ambiente s.p.a.), in riferimento alla completezza della documentazione trasmessa e alla esaustività della stessa. Sempre in materia di Piani finanziari (ex D.Lgs. 36/03 e s.m.i.) l'ORR ha predisposto una prima **bozza di "Regolamento contenente i criteri e gli indirizzi per la redazione del Piano economico – finanziario per la costruzione e/o gestione di discariche per rifiuti"**. Gli elaborati prodotti in bozza saranno oggetto di un tavolo tecnico con l'ARTA, al fine di definire puntualmente le eventuali problematiche di carattere tecnico connesso al modello e ai criteri definiti.

Inoltre, l'ORR ha predisposto un **sistema informatizzato**, in corso di esame, ad uso interno del Servizio, **per la rilevazione e la schematizzazione dei flussi di rifiuti conferiti agli impianti di trattamento, smaltimento e recupero** presenti nella Regione Abruzzo

### 3. Relazioni e documenti

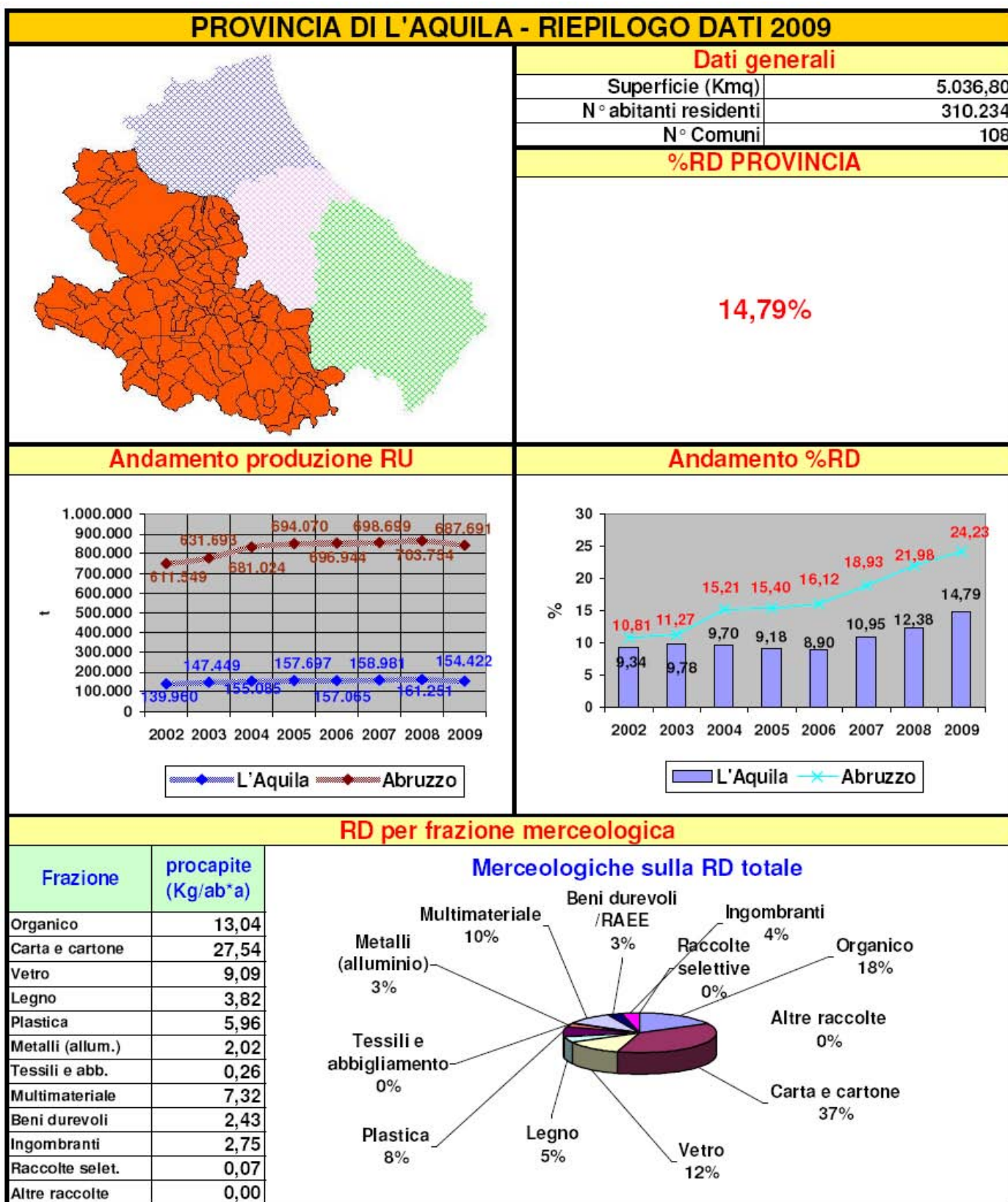
#### 3.1 Sintesi rapporto RD 2009



Fonte: elaborazioni ORR.

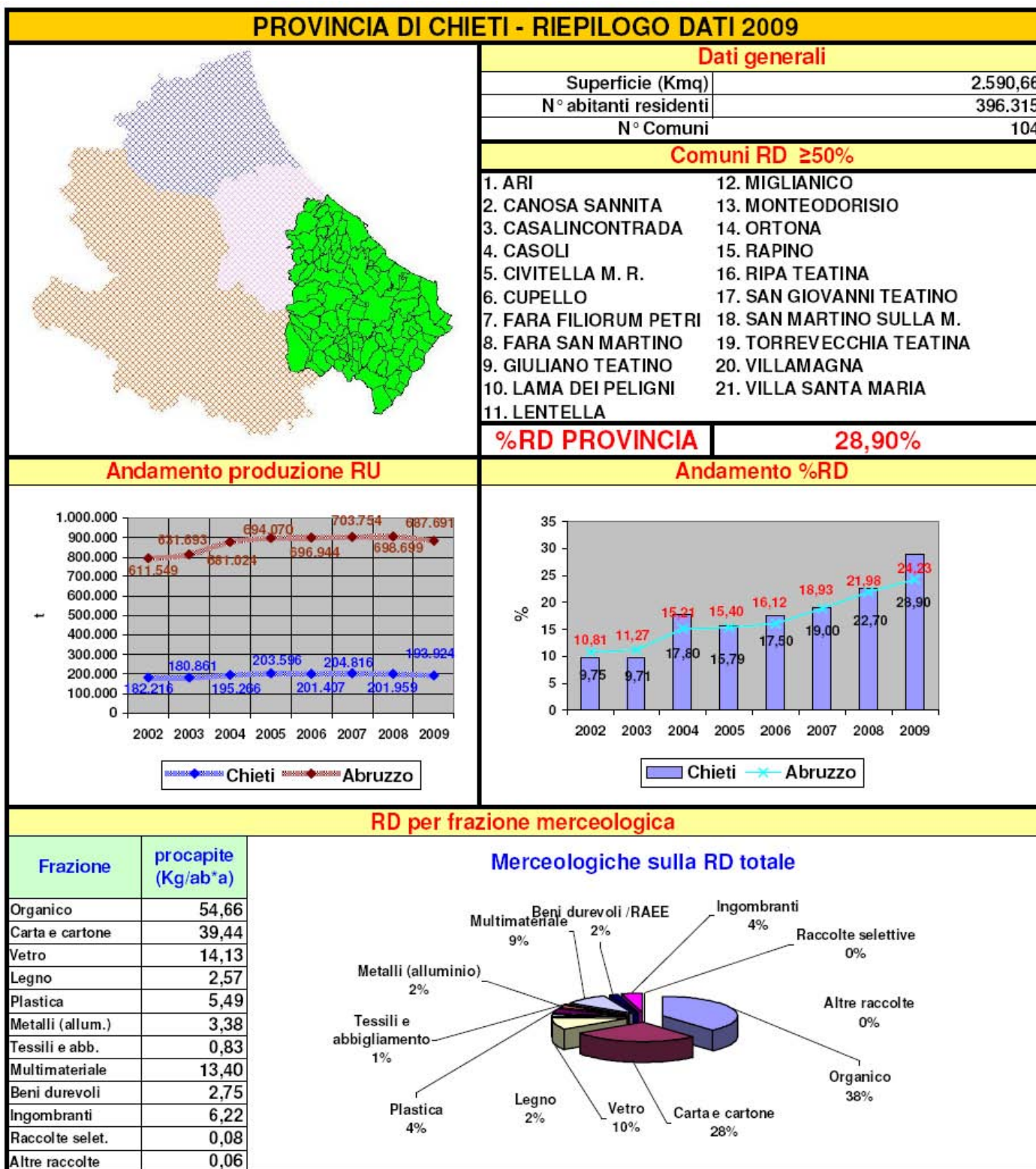


Riepilogo dati 2009 per Provincia



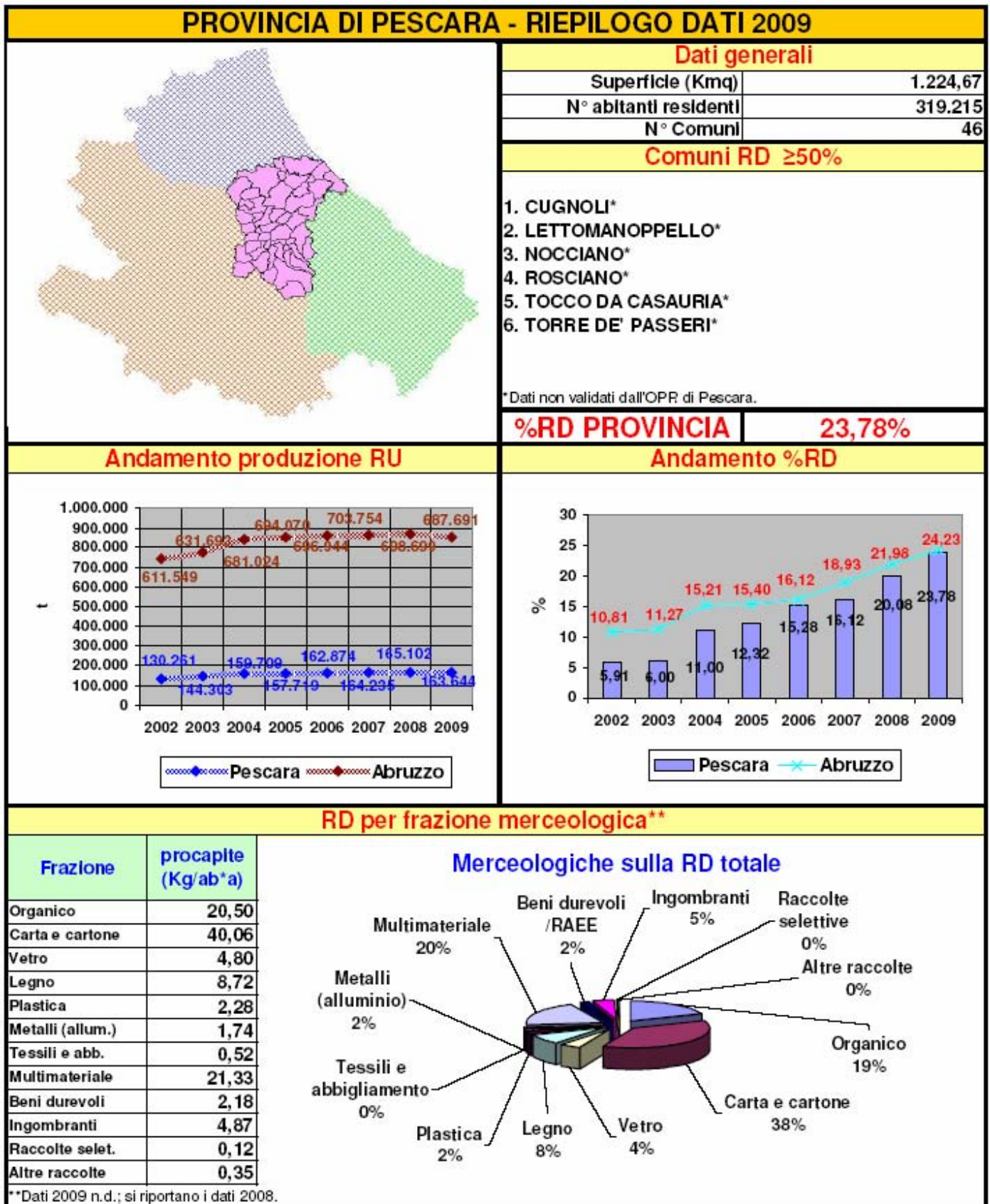
Fonte: elaborazioni ORR su dati del Catasto Telematico Rifiuti Regione Abruzzo (CARIREAB). Dati non validati dall'OPR di L'Aquila.

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010



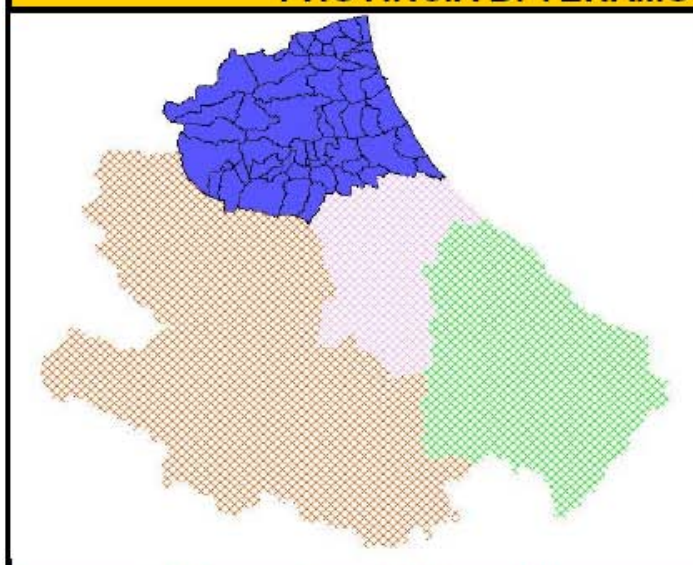
Fonte: elaborazioni ORR.





Fonte: elaborazioni ORR. Dati non validati dall'OPR di Pescara.

## PROVINCIA DI TERAMO - RIEPILOGO DATI 2009



### Dati generali

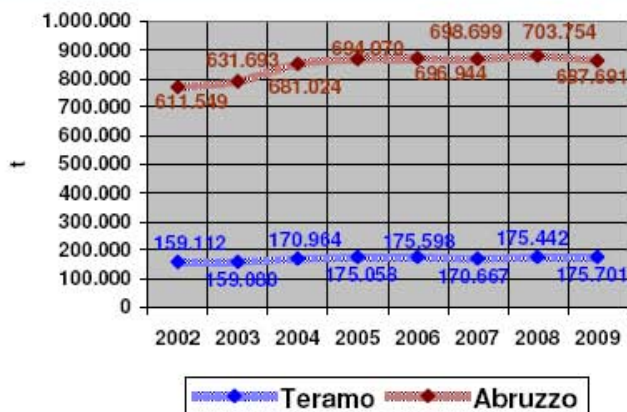
Superficie (Kmq)	1.944,93
N° abitanti residenti	311.002
N° Comuni	47

### Comuni RD ≥50%

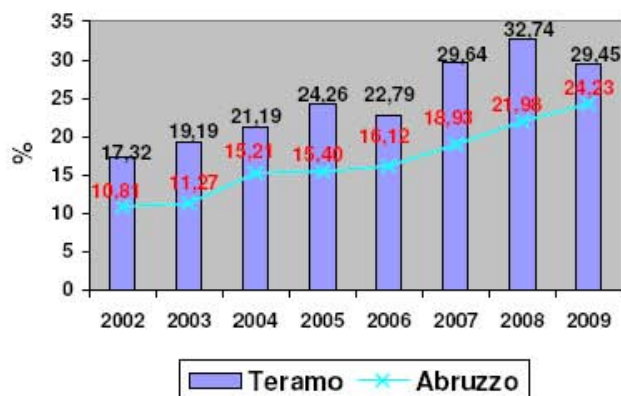
1. NERETO
2. S. EGIDIO ALLA VIBRATA
3. S. OMERO
4. TORANO NUOVO

**%RD PROVINCIA**      **29,45%**

### Andamento produzione RU



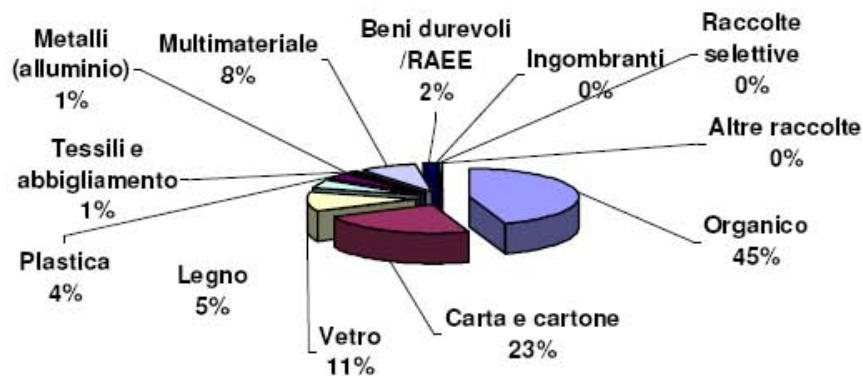
### Andamento %RD



### RD per frazione merceologica

Frazione	procapite (Kg/ab*a)
Organico	74,58
Carta e cartone	38,55
Vetro	18,54
Legno	7,96
Plastica	5,88
Metalli (allum.)	1,06
Tessili e abb.	1,85
Multimateriale	13,64
Beni durevoli	2,79
Ingombranti	0,70
Raccolte selet.	0,04
Altre raccolte	0,72

### Merceologiche sulla RD totale



Fonte: elaborazioni ORR.

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

## Dati RD Comuni aggregati per Provincia

Prov	Comune	Superficie (kmq)	Nr, Abitanti (Ab/a)	RD (t/a)	RUI (t/a)	RU totale (t/a)	RU pro capite (kg/ab*a)	%RD
AQ	ACCIANO	34,20	379	19,34	149,90	169,24	446,54	11,43%
AQ	AIELLI	34,70	1.482	90,77	481,95	572,72	386,45	15,63%
AQ	ALFEDENA	40,30	816	6,17	498,72	504,89	618,74	1,22%
AQ	ANVERSA DEGLI ABRUZZI	31,80	413	42,07	150,35	192,42	465,91	21,86%
AQ	ATELETA	41,70	1.199	37,04	279,33	316,37	263,86	11,71%
AQ	AVEZZANO	104,00	41.489	3.563,43	19.854,81	23.418,24	564,44	15,14%
AQ	BALSORANO	58,00	3.727	211,22	870,47	1.081,69	290,23	19,53%
AQ	BARETE	24,30	688	69,16	73,19	142,35	206,90	48,08%
AQ	BARISCIANO	78,60	1.840	26,71	760,42	787,13	427,79	3,39%
AQ	BARREA	87,00	769	20,69	319,21	339,90	442,00	6,09%
AQ	BISEGNA	46,20	292	27,73	105,64	133,37	456,75	20,79%
AQ	BUGNARA	25,80	1.166	70,87	325,82	396,69	340,21	19,19%
AQ	CAGNANO AMITERNO	60,20	1.421	112,47	322,71	435,18	306,25	25,84%
AQ	CALASCIO	39,80	161	17,01	96,97	113,98	707,95	14,92%
AQ	CAMPO DI GIOVE	30,50	876	93,41	449,06	542,47	619,26	16,97%
AQ	CAMPOTOSTO	51,60	699	1,87	319,31	321,18	459,48	0,52%
AQ	CANISTRO	15,80	1.074	38,90	442,68	481,58	448,40	7,76%
AQ	CANSANO	40,20	271	28,67	134,68	163,35	602,77	17,35%
AQ	CAPESTRANO	43,10	955	14,65	145,21	159,86	167,39	9,03%
AQ	CAPISTRELLO	60,90	5.455	106,08	2.414,90	2.520,98	462,14	4,12%
AQ	CAPITIGNANO	30,60	691	22,02	203,92	225,94	326,98	9,55%
AQ	CAPORCIANO	18,30	262	16,04	103,99	120,03	458,13	13,34%
AQ	CAPPADOCIA	67,40	560	63,77	673,86	737,63	1.317,20	8,27%
AQ	CARAPELLE CALVISIO	14,50	90	10,13	24,09	34,22	380,22	29,40%
AQ	CARSOLI	95,30	5.517	422,48	2.640,09	3.062,57	555,12	13,43%
AQ	CASTEL DEL MONTE	57,80	454	54,67	274,63	329,30	725,33	16,45%
AQ	CASTEL DI IERI	18,80	345	16,27	123,62	139,89	405,48	11,42%
AQ	CASTEL DI SANGRO	84,10	5.926	669,74	2.886,19	3.555,93	600,06	18,52%
AQ	CASTELLAFIUME	15,10	1.110	45,15	586,96	632,11	569,47	6,92%
AQ	CASTELVECCHIO CALVISIO	24,60	187	11,95	63,14	75,09	401,55	15,74%
AQ	CASTELVECCHIO SUBEQUO	19,20	1.118	19,72	353,42	373,14	333,76	5,28%
AQ	CELANO	91,80	11.815	341,28	4.632,22	4.973,50	420,95	6,70%
AQ	CERCHIO	20,10	1.747	105,24	502,07	607,31	347,63	16,99%
AQ	CIVITA D'ANTINO	29,10	1.028	86,95	390,35	477,30	464,30	17,90%
AQ	CIVITELLA ALFEDENA	29,50	317	22,78	137,32	160,10	505,05	14,23%
AQ	CIVITELLA ROVETO	45,40	3.408	80,84	1.291,06	1.371,90	402,55	5,72%
AQ	COCULLO	31,70	278	19,75	83,88	103,63	372,77	18,84%
AQ	COLLARMELE	23,70	970	278,79	511,74	790,53	814,98	34,86%
AQ	COLLELONGO	57,20	1.374	132,34	554,12	686,46	499,61	18,76%
AQ	COLLEPIETRO	15,20	246	12,72	62,66	75,38	306,42	16,76%
AQ	CORFINIO	18,20	1.046	123,83	260,91	384,74	367,82	31,93%
AQ	FAGNANO ALTO	24,50	447	15,57	131,15	146,72	328,23	10,61%
AQ	FONTECCHIO	16,90	415	4,00	324,55	328,55	791,69	1,22%
AQ	FOSSA	8,60	703	2,32	258,75	261,07	371,37	0,89%
AQ	GAGLIANO ATERNO	33,40	299	4,51	92,54	97,05	324,58	4,44%
AQ	GIOIA DEI MARSII	63,40	2.500	119,70	833,40	953,10	381,24	12,47%
AQ	GORIANO SICOLI	21,80	601	20,17	224,72	244,89	407,47	8,22%
AQ	INTRODACQUA	37,00	2.012	8,45	691,22	699,67	347,75	1,15%
AQ	L'AQUILA	467,00	73.083	6.145,44	30.527,04	36.672,48	501,79	16,43%



## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

AQ	LECCE NEI MARSII	66,00	1.750	197,70	603,62	801,32	457,90	24,45%
AQ	LUCO DEI MARSII	44,60	5.858	335,85	2.157,00	2.492,85	425,55	13,24%
AQ	LUCOLI	109,70	1.012	11,31	623,73	635,04	627,51	1,75%
AQ	MAGLIANO DE' MARSII	68,00	3.837	98,46	1.973,53	2.071,99	540,00	4,62%
AQ	MASSA D'ALBE	68,50	1.550	34,21	701,18	735,39	474,45	4,65%
AQ	MOLINA ATERNO	11,80	430	18,91	92,44	111,35	258,95	16,98%
AQ	MONTEREALE	104,40	2.703	34,34	1.781,66	1.816,00	671,85	1,47%
AQ	MORINO	52,60	1.546	66,75	604,41	671,16	434,13	9,69%
AQ	NAVELLI	42,10	603	28,94	283,95	312,89	518,89	9,21%
AQ	OCRE	23,50	1.084	15,24	427,86	443,10	408,76	16,65%
AQ	OFENA	36,70	597	28,05	241,27	269,32	451,12	10,23%
AQ	OPI	49,40	455	16,38	203,81	220,19	483,93	7,44%
AQ	ORICOLA	18,40	1.108	90,09	964,10	1.054,19	951,44	8,20%
AQ	ORTONA DEI MARSII	52,70	684	34,54	233,70	268,24	392,16	12,32%
AQ	ORTUCCHIO	35,60	1.922	6,94	788,51	795,45	413,87	0,77%
AQ	OVINDOLI	58,80	1.269	232,88	866,93	1.099,81	866,67	21,10%
AQ	PACENTRO	72,00	1.275	41,68	431,46	473,14	371,09	8,61%
AQ	PERETO	41,10	744	42,22	332,96	375,18	504,27	10,62%
AQ	PESCASSEROLI	92,50	2.254	885,85	1.212,95	2.098,80	931,14	42,04%
AQ	PESCINA	37,50	4.450	185,34	1.793,64	1.978,98	444,71	9,14%
AQ	PESCOCOSTANZO	52,30	1.189	104,83	660,07	764,90	643,31	10,14%
AQ	PETTORANO SUL GIZIO	62,40	1.339	130,77	214,48	345,25	257,84	44,12%
AQ	PIZZOLI	56,10	3.583	420,15	816,93	1.237,08	345,26	33,51%
AQ	POGGIO PICENZE	11,60	1.066	93,10	512,25	605,35	567,87	15,27%
AQ	PRATA D'ANSIDONIA	19,70	519	19,79	224,13	243,92	469,98	8,11%
AQ	PRATOLA PELIGNA	28,30	7.941	657,50	2.494,91	3.152,41	396,98	20,15%
AQ	PREZZA	19,70	1.059	59,38	276,75	336,13	317,40	17,40%
AQ	RAIANO	29,10	2.980	363,80	1.104,42	1.468,22	492,69	25,47%
AQ	RIVISONDOLI	31,70	683	152,30	689,13	841,43	1.231,96	17,71%
AQ	ROCCACASALE	17,23	730	42,41	431,48	473,89	649,16	8,51%
AQ	ROCCA DI BOTTE	29,77	839	85,12	242,13	327,25	390,05	25,67%
AQ	ROCCA DI CAMBIO	27,62	498	150,10	1.125,04	1.275,14	2.560,52	11,61%
AQ	ROCCA DI MEZZO	87,10	1.597	1,00	114,34	115,34	72,22	0,69%
AQ	ROCCA PIA	44,80	180	114,84	232,44	347,28	1.929,33	32,94%
AQ	ROCCARASO*	50,00	1.684	149,82	1.497,17	1.646,99	978,02	9,10%
AQ	SAN BENEDETTO DEI MARSII	16,30	3.990	186,56	1.655,21	1.841,77	461,60	9,92%
AQ	SAN BENEDETTO IN PERILLIS	25,30	120	16,35	32,07	48,42	403,50	33,68%
AQ	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	17,30	1.834	2,45	717,34	719,79	392,47	0,34%
AQ	SAN PIO DELLE CAMERE	40,10	605	22,32	332,68	355,00	586,78	5,88%
AQ	SANTE MARIE	40,06	1.310	164,06	574,91	738,97	564,10	21,96%
AQ	SANT'EUSANIO FORCONESE	43,40	401	2,39	152,71	155,10	386,78	1,54%
AQ	SANTO STEFANO DI SESSANIO	33,30	113	81,66	625,25	706,91	6.255,84	11,27%
AQ	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	43,37	2.520	10,47	92,23	102,70	40,75	10,06%
AQ	SCANNO	134,00	2.011	131,94	769,55	901,49	448,28	14,43%
AQ	SCONTRONE	21,40	592	4,56	206,84	211,40	357,09	2,16%
AQ	SCOPPITO	53,00	3.100	39,56	1.745,20	1.784,76	575,73	2,15%
AQ	SCURCOLA MARSICANA	30	2.716	524,62	857,65	1.382,27	508,94	37,64%
AQ	SECINARO	32,10	421	21,11	152,89	174,00	413,30	12,13%
AQ	SULMONA	58,30	25.500	2.057,39	10.129,54	12.186,93	477,92	16,68%
AQ	TAGLIACOZZO	89,40	6.938	851,39	2.795,96	3.647,35	525,71	23,04%
AQ	TIONE DEGLI ABRUZZI	40,20	375	15,56	153,38	168,94	450,51	9,21%
AQ	TORNIMPARTE	65,90	3.002	25,36	1.737,61	1.762,97	587,27	1,39%
AQ	TRASACCO	51,40	6.188	178,19	2.554,49	2.732,68	441,61	6,37%

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

AQ	VILLALAGO	35,30	609	21,23	189,65	210,88	346,27	7,85%
AQ	VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI	27,70	163	15,36	42,20	57,56	353,13	26,63%
AQ	VILLA SANT'ANGELO	5,30	441	40,10	344,52	384,62	872,15	12,67%
AQ	VILLAVALLELONGA	73,4	945	81,46	320,97	402,43	425,85	19,66%
AQ	VILLETTA BARREA	20,5	673	34,95	296,79	331,74	492,93	10,54%
AQ	VITTORITO	14	928	90,88	303,23	394,11	424,69	30,60%
<b>PROVINCIA L'AQUILA</b>		<b>5.093</b>	<b>310.234</b>	<b>23.045</b>	<b>131.376</b>	<b>154.422</b>	<b>497,76</b>	<b>14,79%</b>
CH	ALTINO	15,23	2.746	413,18	872,09	1.285,27	468,05	30,86%
CH	ARCHI	28,18	2.325	30,55	847,88	878,43	377,82	3,41%
CH	ARI	11,26	1.231	172,51	128,16	300,67	244,25	54,80%
CH	ARIELLI	11,51	1.178	263,55	358,44	621,99	528,00	42,34%
CH	ATESSA	111,43	10.775	1.454,86	6.025,38	7.480,24	694,22	19,22%
CH	BOMBA	18,13	919	73,46	300,20	373,66	406,59	17,39%
CH	BORRELLO	14,42	396	35,57	161,02	196,59	496,44	15,25%
CH	BUCCHIANICO	38,05	5.081	655,24	731,16	1.386,40	272,86	45,95%
CH	CANOSA SANNITA	14,10	1.492	244,67	152,76	397,43	266,37	59,69%
CH	CARPINETO SINELLO***	32,39	730	-	-	-	-	-
CH	CARUNCHIO	32,39	702	25,05	219,48	244,53	348,33	10,24%
CH	CASACANDITELLA	12,41	1.413	76,02	467,53	543,55	384,68	13,62%
CH	CASALANGUIDA***	13,59	1.061	-	-	-	-	-
CH	CASALBORDINO	45,90	6.459	373,59	2.743,18	3.116,77	482,55	11,07%
CH	CASALINCONTRADA	15,86	3.132	508,64	226,22	734,86	234,63	67,13%
CH	CASOLI	66,67	5.973	1.154,97	1.259,18	2.414,15	404,18	51,49%
CH	CASTEL FRENTANO	21,88	4.176	653,15	838,80	1.491,95	357,27	46,35%
CH	CASTELGUIDONE	14,87	449	29,22	90,02	119,24	265,57	24,51%
CH	CASTIGLIONE MESSER MARINO	47,10	1.985	36,01	583,04	619,05	311,86	5,82%
CH	CELENZA SUL TRIGNO	22,61	1.020	63,04	271,74	334,78	328,22	16,70%
CH	CHIETI	58,55	54.731	7.686,15	24.649,14	32.335,29	590,80	23,60%
CH	CIVITALUPARELLA	22,51	295	21,01	110,04	131,05	444,23	15,32%
CH	CIVITELLA MESSER RAIMONDO	12,37	917	156,39	64,08	220,47	240,43	66,76%
CH	COLLEDIMACINE	11,40	266	15,65	70,68	86,33	324,56	17,57%
CH	COLLEDIMEZZO	11,06	556	7,42	181,44	188,86	339,67	3,58%
CH	CRECCHIO	19,35	3.065	186,25	907,91	1.094,16	356,98	16,61%
CH	CUPELLO	48,01	4.882	914,86	828,00	1.742,86	357,00	51,71%
CH	DOGLIOLA	11,64	409	26,62	161,14	187,76	459,06	10,38%
CH	FALLO	5,99	156	15,50	30,40	45,90	294,20	33,76%
CH	FARA FILIORUM PETRI	14,82	1.929	393,68	209,66	603,34	312,77	63,33%
CH	FARA SAN MARTINO	43,65	1.557	1.097,84	345,16	1.443,00	926,78	75,21%
CH	FILETTO	13,58	1.033	43,24	285,26	328,50	318,01	12,14%
CH	FOSSACESIA	30,18	6.073	893,66	2.049,72	2.943,38	484,67	29,73%
CH	FRAINE	16,10	409	43,19	86,64	129,83	317,43	33,27%
CH	FRANCAVILLA AL MARE	23,00	24.262	3.888,19	11.808,87	15.697,06	646,98	23,84%
CH	FRESAGRAN DINARIA	24,79	1.103	27,04	405,10	432,14	391,79	4,72%
CH	FRISA	11,36	1.945	156,92	554,28	711,20	365,66	20,66%
CH	FURCI	26,20	1.154	43,12	337,10	380,22	329,48	9,34%
CH	GAMBERALE	15,57	365	12,30	109,66	121,96	334,14	10,04%
CH	GESSOPALENA	31,42	1.653	83,74	423,32	507,06	306,75	15,96%
CH	GISSI	36,00	3.032	166,75	1.138,68	1.305,43	430,55	11,22%
CH	GIULIANO TEATINO	9,99	1.350	104,15	190,69	294,84	218,40	58,00%
CH	GUARDIAGRELE	56,24	9.599	1.608,22	2.033,29	3.641,50	379,36	43,25%
CH	GUILMI***	12,98	451	-	-	-	-	-
CH	LAMA DEI PELIGNI	31,35	1.463	253,85	193,39	447,24	305,70	54,74%
CH	LANCIANO	66,12	36.571	5.352,47	12.795,10	18.147,57	496,23	28,70%

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

CH	LENTELLA	12,53	734	151,52	135,60	287,12	391,16	52,08%
CH	LETTOPALENA	20,97	378	24,70	107,93	132,63	350,87	17,37%
CH	LISCIA	8,02	770	48,20	226,34	274,54	356,55	15,74%
CH	MIGLIANICO	22,59	4.756	884,41	768,92	1.653,33	347,63	52,16%
CH	MONTAZZOLI***	39,22	1.041	-	-	-	-	-
CH	MONTEBELLO SUL SANGRO	5,40	109	2,32	55,05	57,37	526,28	2,85%
CH	MONTEFERRANTE	15,18	157	19,45	38,87	58,32	371,49	32,22%
CH	MONTELAPIANO	8,26	83	4,39	32,74	37,13	447,39	10,13%
CH	MONTENERODOMO	29,98	833	64,77	170,31	235,08	282,21	26,33%
CH	MONTEODORISIO	25,37	2.596	461,07	374,72	835,79	321,95	54,43%
CH	MOZZAGROGNA	13,71	2.249	82,52	950,10	1.032,62	459,15	7,79%
CH	ORSOGNA	25,26	4.150	689,25	665,66	1.354,91	326,49	49,33%
CH	ORTONA	70,17	23.876	6.233,83	4.961,54	11.195,37	468,90	54,41%
CH	PAGLIETA	34,18	4.578	205,99	1.393,42	1.599,41	349,37	11,88%
CH	PALENA	91,74	1.450	160,35	399,34	559,69	385,99	28,05%
CH	PALMOLI	32,76	1.038	44,64	326,94	371,58	357,97	9,98%
CH	PALOMBARO	17,85	1.140	163,59	188,45	352,03	308,80	43,28%
CH	PENNADOMO	11,33	336	7,56	94,28	101,84	303,08	5,34%
CH	PENNAPIEDIMONTE	47,17	534	31,47	101,06	132,53	248,19	22,67%
CH	PERANO	6,23	1.677	152,16	703,20	855,36	510,05	17,42%
CH	PIETRAFERRAZZANA	4,34	132	14,88	42,92	57,80	437,92	25,55%
CH	PIZZOFERRATO	30,85	1.160	48,10	453,62	501,72	432,52	8,60%
CH	POGGIOFIORITO	9,92	976	55,13	289,38	344,51	352,98	14,98%
CH	POLLUTRI	26,07	2.349	54,11	652,32	706,43	300,73	7,34%
CH	PRETORO	26,08	1.040	89,03	717,15	806,18	775,17	10,97%
CH	QUADRI	7,41	901	38,32	270,44	308,76	342,68	12,31%
CH	RAPINO	20,23	1.432	254,08	137,05	391,13	273,14	62,76%
CH	RIPA TEATINA	20,00	4.217	845,79	307,01	1.152,80	273,37	71,59%
CH	ROCCAMONTEPIANO	18,10	1.854	209,63	401,52	611,15	329,64	36,36%
CH	ROCCA SAN GIOVANNI	21,47	2.359	678,13	875,36	1.553,49	658,54	42,77%
CH	ROCCASCALEGNA	22,63	1.390	46,34	415,48	461,82	332,24	8,78%
CH	ROCCASPINALVETI	32,92	1.504	15,30	471,90	487,20	323,94	4,72%
CH	ROIO DEL SANGRO	11,73	123	27,20	47,98	75,18	611,24	30,95%
CH	ROSELLO	19,29	298	29,60	138,59	168,19	564,41	17,51%
CH	SAN BUONO	25,03	1.072	33,01	296,34	329,35	307,23	8,30%
CH	SAN GIOVANNI LIPIONI	8,67	241	20,51	56,02	76,53	317,55	26,80%
CH	SAN GIOVANNI TEATINO	18,68	11.648	5.435,51	3.001,25	8.436,76	724,31	64,15%
CH	SAN MARTINO SULLA MARRUCINA	7,25	1.024	266,69	130,80	397,49	388,17	65,34%
CH	SAN SALVO	19,51	18.932	2.072,51	9.187,16	11.259,67	594,74	16,94%
CH	SANTA MARIA IMBARO	6,01	1.855	113,57	806,44	920,01	495,96	11,95%
CH	SANT'EUSANIO DEL SANGRO	23,96	2.490	109,44	835,26	944,70	379,40	19,20%
CH	SAN VITO CHIETINO	16,79	5.242	1.106,33	1.631,32	2.737,65	522,25	40,28%
CH	SCERNI	41,05	3.536	106,94	1.186,16	1.293,10	365,70	7,93%
CH	SCHIAVI DI ABRUZZO	45,28	1.067	30,04	390,50	420,54	394,13	7,14%
CH	TARANTA PELIGNA	21,65	456	39,44	152,29	191,73	420,47	20,50%
CH	TOLLO	14,88	4.248	98,55	1.635,04	1.733,59	408,09	5,56%
CH	TORINO DI SANGRO	32,31	3.138	136,74	1.515,50	1.652,24	526,53	7,91%
CH	TORNARECCIO	27,73	1.980	80,50	577,28	657,78	332,21	11,56%
CH	TORREBRUNA	23,59	1.059	23,49	278,68	302,17	285,34	7,77%
CH	TORREVECCHIA TEATINA	14,60	4.018	920,10	367,24	1.287,34	320,39	69,92%
CH	TORRICELLA PELIGNA	35,40	1.515	76,69	431,64	508,33	335,53	14,08%
CH	TREGLIO	4,83	1.545	246,07	481,48	727,55	470,90	33,57%
CH	TUFILLO	21,56	494	38,51	153,62	192,13	388,93	16,63%

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

CH	VACRI	12,09	1.751	69,15	543,37	612,52	349,81	10,72%
CH	VASTO	70,65	39.371	3.553,02	18.569,58	22.122,60	561,90	15,93%
CH	VILLALFONSINA	9,06	992	43,29	291,88	335,17	337,87	12,84%
CH	VILLAMAGNA	12,73	2.482	574,21	218,97	793,18	319,57	70,27%
CH	VILLA SANTA MARIA	16,18	1.470	283,66	225,44	509,10	346,33	54,65%
UNIONE DEL SINELLO		-	3.282	156,44	867,00	1.023,44	311,83	14,03%
PROVINCIA CHIETI		2.590,66	396.315	56.933,72	136.990,47	193.924,19	489,32	28,92%
PE	ABBATEGGIO	15,71	449	20,58	117,18	137,76	306,82	14,94%
PE	ALANNO	32,51	3.676	134,09	1.217,76	1.351,85	367,75	9,84%
PE	BOLOGNANO**	16,75	1.213	124,66	313,44	438,10	361,17	27,88%
PE	BRITTOLI	15,81	346	8,82	122,76	131,58	380,29	6,67%
PE	BUSSI SUL TIRINO	26,29	2.793	56,01	771,94	827,95	296,44	6,66%
PE	CAPPELLE SUL TAVO	5,46	3.933	493,45	1.167,51	1.660,96	422,31	29,31%
PE	CARAMANICO TERME	84,55	2.043	71,75	1.015,52	1.087,27	532,19	6,53%
PE	CARPINETO DELLA NORA	23,28	716	13,68	210,59	224,27	313,23	6,08%
PE	CASTIGLIONE A CASAURIA	16,65	874	35,24	381,04	416,28	476,29	8,42%
PE	CATIGNANO	17,04	1.508	57,70	497,62	555,32	368,25	10,35%
PE	CEPAGATTI**	30,34	10.348	3.409,79	4.386,50	7.796,29	753,41	43,06%
PE	CITTA' SANT'ANGELO	61,95	14.196	2.332,98	6.967,23	9.300,21	655,13	24,96%
PE	CIVITAQUANA	21,78	1.375	21,24	421,23	442,47	321,80	4,78%
PE	CIVITELLA CASANOVA	31,77	1.985	28,39	693,87	722,26	363,86	3,91%
PE	COLLECORVINO	32,07	5.812	284,60	2.238,52	2.523,12	434,12	11,18%
PE	CORVARA	13,71	284	12,18	45,16	57,34	201,90	20,90%
PE	CUGNOLI**	15,95	1.624	271,83	136,82	408,65	251,63	64,96%
PE	ELICE	14,16	1.724	32,79	624,25	657,04	381,11	4,98%
PE	FARINDOLA	45,31	1.674	34,49	504,06	538,55	321,71	6,37%
PE	LETTOMANOPPELLO**	15,06	3.052	642,98	326,71	969,69	317,72	64,16%
PE	LORETO APRUTINO	59,55	7.707	551,12	2.615,38	3.166,50	410,86	17,26%
PE	MANOPPELLO**	39,48	6.779	1.426,80	1.514,15	2.940,95	433,83	47,17%
PE	MONTEBELLO DI BERTONA	21,30	1.052	15,59	307,62	323,21	307,23	4,79%
PE	MONTESILVANO	23,39	49.052	4.752,45	24.402,50	29.154,95	594,37	16,18%
PE	MOSCUFO	20,24	3.278	264,78	1.318,12	1.582,90	482,89	16,61%
PE	NOCCIANO**	13,66	1.854	506,36	206,80	713,16	384,66	68,71%
PE	PENNE	90,42	12.888	704,53	4.404,10	5.108,63	396,39	13,66%
PE	PESCARA	33,62	123.022	14.567,22	54.473,54	69.040,76	561,21	20,93%
PE	PESCOSANSONESCO	18,46	544	9,97	137,28	147,25	270,68	6,74%
PE	PIANELLA**	46,84	8.186	888,60	2.207,26	3.095,86	378,19	28,38%
PE	PICCIANO	7,43	1.348	55,72	449,16	504,88	374,54	10,92%
PE	PIETRANICO	14,50	570	17,03	129,70	146,73	257,42	11,49%
PE	POPOLI**	34,34	5.561	1.166,97	1.545,03	2.712,00	487,68	41,92%
PE	ROCCAMORICE	24,65	1.005	24,79	297,02	321,81	320,21	7,69%
PE	ROSCIANO**	27,83	3.355	814,42	436,36	1.250,78	372,81	63,44%
PE	SALLE	21,61	303	10,74	81,58	92,32	304,69	11,57%
PE	SANT'EUFEMIA A MAIELLA	40,05	297	0,00	144,64	144,64	487,00	0,00%
PE	SAN VALENTINO IN A.C.	16,35	1.989	120,34	669,64	789,98	397,17	15,00%
PE	SCAFA	10,09	3.962	185,57	1.375,87	1.561,44	394,10	11,79%
PE	SERRAMONACESCA**	23,89	626	59,49	131,80	191,29	305,58	30,94%
PE	SPOLTORE*	36,74	18.117	3.081,20	3.992,98	7.074,18	390,47	42,99%
PE	TOCCO DA CASAURIA**	29,90	2.830	695,33	357,78	1.053,11	372,12	65,00%
PE	TORRE DE' PASSERI**	5,93	3.199	1.190,02	229,40	1.419,42	443,71	82,33%
PE	TURRIVALIGNANI	6,30	872	63,47	371,82	435,29	499,19	14,58%
PE	VICOLI	9,38	413	4,90	132,12	137,02	331,77	3,55%
PE	VILLA CELIERA	12,57	781	23,94	263,79	287,73	368,41	8,26%

## Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

PROVINCIA PESCARA		1.224,67	319.215	39.288,60	124.355,15	163.643,75	512,64	23,78%
TE	ALBA ADRIATICA	9,48	12.440	4.313,94	4.466,90	8.780,84	705,86	49,03%
TE	ANCARANO	13,73	1.932	484,76	529,20	1.013,96	524,82	47,61%
TE	ARSITA	34,11	920	19,93	254,51	274,44	298,30	7,26%
TE	ATRI	92,00	11.326	1.242,16	3.774,06	5.016,22	442,89	24,29%
TE	BASCIANO	18,60	2.460	165,11	884,12	1.049,23	426,52	17,59%
TE	BELLANTE*	49,88	7.473	1.064,70	2.072,11	3.136,81	419,75	32,77%
TE	BISENTI	30,88	2.004	29,80	617,07	646,87	322,79	5,84%
TE	CAMPLI	73,00	7.578	159,77	3.201,78	3.361,56	443,59	4,65%
TE	CANZANO	16,00	1.922	145,48	497,68	643,16	334,63	22,31%
TE	CASTEL CASTAGNA	17,73	526	56,10	112,62	168,72	320,75	48,06%
TE	CASTELLALTO	36,00	7.496	1.084,16	2.170,23	3.254,39	434,15	33,85%
TE	CASTELLI	49,78	1.264	42,83	437,80	480,63	380,24	9,51%
TE	CASTIGLIONE M.R.	30,84	2.398	38,04	841,58	879,62	366,81	4,21%
TE	CASTILENTI	23,66	1.586	29,84	725,64	755,48	476,34	7,25%
TE	CELLINO A.	44,00	2.657	34,30	868,68	902,98	339,85	3,57%
TE	CERMIGNANO	26,15	1.970	0,00	606,97	606,97	308,11	0,00%
TE	CIVITELLA DEL TRONTO	73,30	5.459	553,72	1.597,22	2.150,94	394,02	25,60%
TE	COLLEDARA	19,86	2.241	132,88	757,49	890,37	397,31	16,15%
TE	COLONNELLA	21,94	3.705	834,34	874,08	1.708,42	461,11	49,88%
TE	CONTROGUERRA	22,85	2.500	110,78	1.388,81	1.499,59	599,84	7,32%
TE	CORROPOLI	21,97	4.645	485,49	2.515,90	3.001,39	646,15	15,88%
TE	CORTINO	62,72	731	17,20	369,88	387,08	529,52	4,34%
TE	CROGNALETO	124,54	1.481	27,82	487,48	515,30	347,94	5,36%
TE	FANO ADRIANO	34,96	419	21,58	140,14	161,72	385,96	13,34%
TE	GIULIANOVA	27,41	23.546	3.388,64	15.524,82	18.913,46	803,26	17,78%
TE	ISOLA DEL GRAN SASSO	83,69	4.993	263,81	1.653,64	1.917,44	384,03	16,08%
TE	MARTINSICURO	14,30	17.112	4.542,63	7.248,17	11.790,80	689,04	38,43%
TE	MONTEFINO*	18,51	920	10,93	389,15	400,08	434,87	5,13%
TE	MONTORIO AL VOMANO	53,49	8.193	462,27	3.064,85	3.527,12	430,50	13,64%
TE	MORRO D'ORO	28,10	3.167	290,35	1.609,32	1.899,67	599,83	14,98%
TE	MOSCIANO S. ANGELO	48,32	9.048	1.112,86	3.963,18	5.076,04	561,01	22,16%
TE	NERETO	7,00	5.133	1.036,91	998,83	2.035,74	396,60	50,72%
TE	NOTARESCO	38,14	6.971	549,10	2.763,38	3.312,48	475,18	16,25%
TE	PENNA S. ANDREA	11,20	1.780	65,87	769,17	835,04	469,13	7,78%
TE	PIETRACAMELA	44,65	295	0,00	233,71	233,71	792,23	0,00%
TE	PINETO	37,69	14.724	4.040,76	4.476,26	8.517,02	578,44	47,19%
TE	ROCCA S. MARIA	61,25	617	12,08	260,07	272,16	441,10	4,33%
TE	ROSETO DEGLI ABRUZZI	55,00	24.779	3.074,71	13.088,70	16.163,41	652,30	18,76%
TE	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	18,24	9.781	1.960,99	1.377,28	3.338,27	341,30	58,82%
TE	S. Omero	33,97	5.469	1.310,16	1.008,48	2.318,64	423,96	59,89%
TE	SILVI	20,69	15.622	4.367,02	7.047,16	11.414,18	730,65	38,28%
TE	TERAMO	152,06	54.763	9.868,53	21.336,86	31.205,39	569,83	31,24%
TE	TORANO NUOVO	10,02	1.685	337,82	175,91	513,73	304,88	65,39%
TE	TORRICELLA SICURA	53,39	2.712	46,09	913,07	959,17	353,67	4,70%
TE	TORTORETO	23,20	9.950	3.770,66	4.900,89	8.671,55	871,51	43,46%
TE	TOSSICIA	25,30	1.487	75,63	455,13	530,76	356,93	16,14%
TE	VALLE CASTELLANA	131,33	1.122	32,63	536,33	568,96	507,10	5,23%
PROVINCIA DI TERAMO		1.944,93	311.002	51.715,17	123.986,33	175.701,50	564,95	29,45%

\*Dati 2009 n.d. ; si riportano i dati 2008.

\*\*Dati in fase di ulteriori accertamenti.

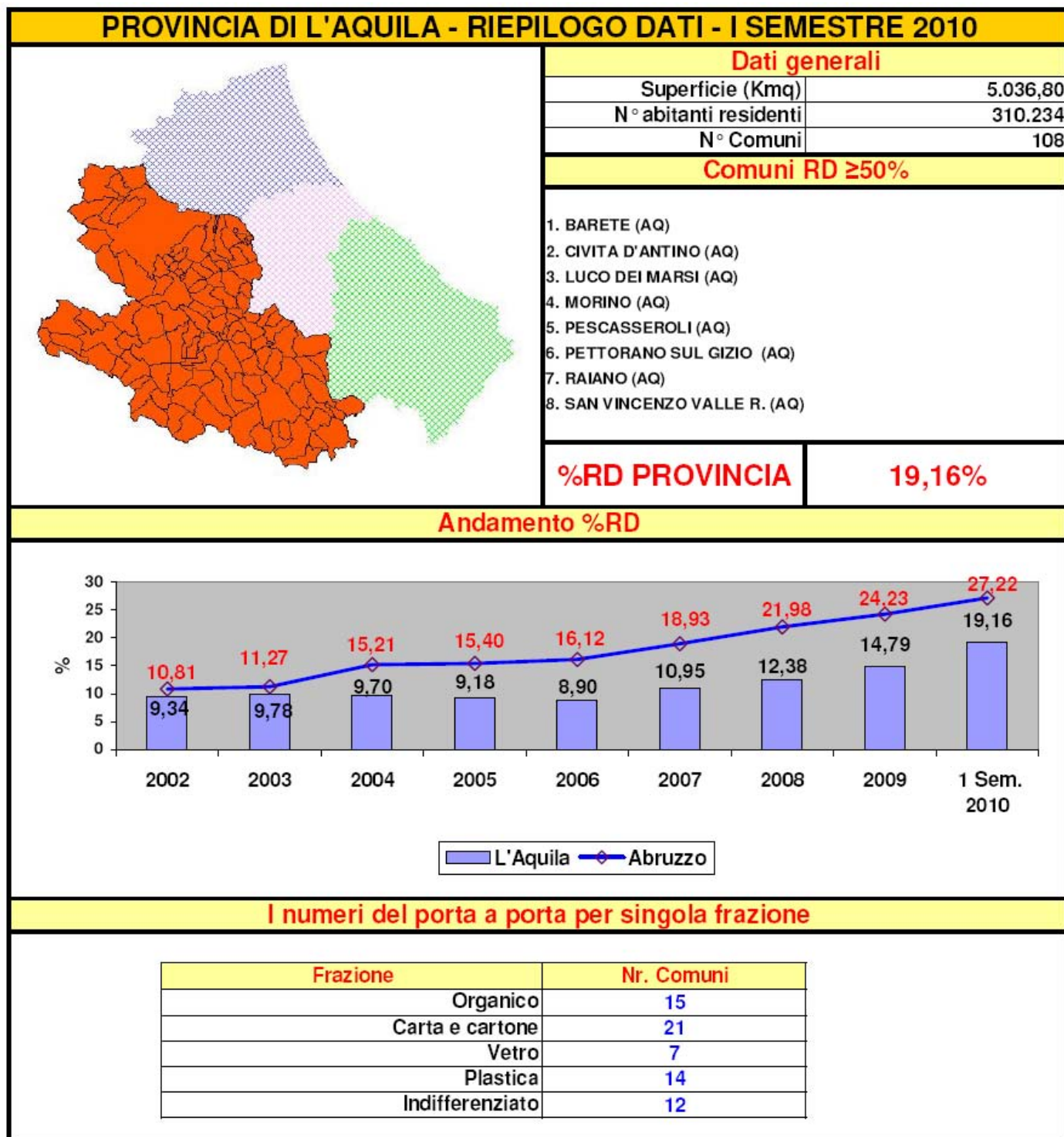
\*\*\*Comuni appartenenti all'Unione del Sinello.

Dati delle Province di L'Aquila e Pescara non validati dai rispettivi OPR.

Fonte: OPR di L'Aquila, Chieti, Pescara e Teramo.



### 3.2 Sintesi rapporto RD I semestre 2010 – Analisi preliminare



Fonte: elaborazioni ORR su dati del Catasto telematico Gestione Rifiuti Regione Abruzzo (CARIREAB).

Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010

**PROVINCIA DI CHIETI - RIEPILOGO DATI - I SEMESTRE 2010**

	Dati generali	
	Superficie (Kmq)	2.590,66
	N° abitanti residenti	396.315
N° Comuni		104
Comuni RD ≥50%		
1. BUCCHIANICO (CH)	12. ORTONA (CH)	
2. CANOSA SANNITA (CH)	13. RAPINO* (CH)	
3. CASALINCONTRADA (CH)	14. RIPA TEATINA (CH)	
4. CASOLI (CH)	15. ROCCAMONTEPIANO (CH)	
5. CRECCHIO (CH)	16. SAN GIOVANNI TEATINO (CH)	
6. FARA FILIORUM PETRI (CH)	17. SAN MARTINO SULLA M.* (CH)	
7. FARA SAN MARTINO (CH)	18. SANTA MARIA IMBARO (CH)	
8. FRAINE (CH)	19. TORREVECCHIA TEATINA (CH)	
9. GIULIANO TEATINO (CH)	20. VILLA SANTA MARIA (CH)	
10. LENTELLA (CH)	21. VILLAMAGNA (CH)	
11. MIGLIANICO (CH)		
<b>%RD PROVINCIA</b>		<b>28,79%</b>

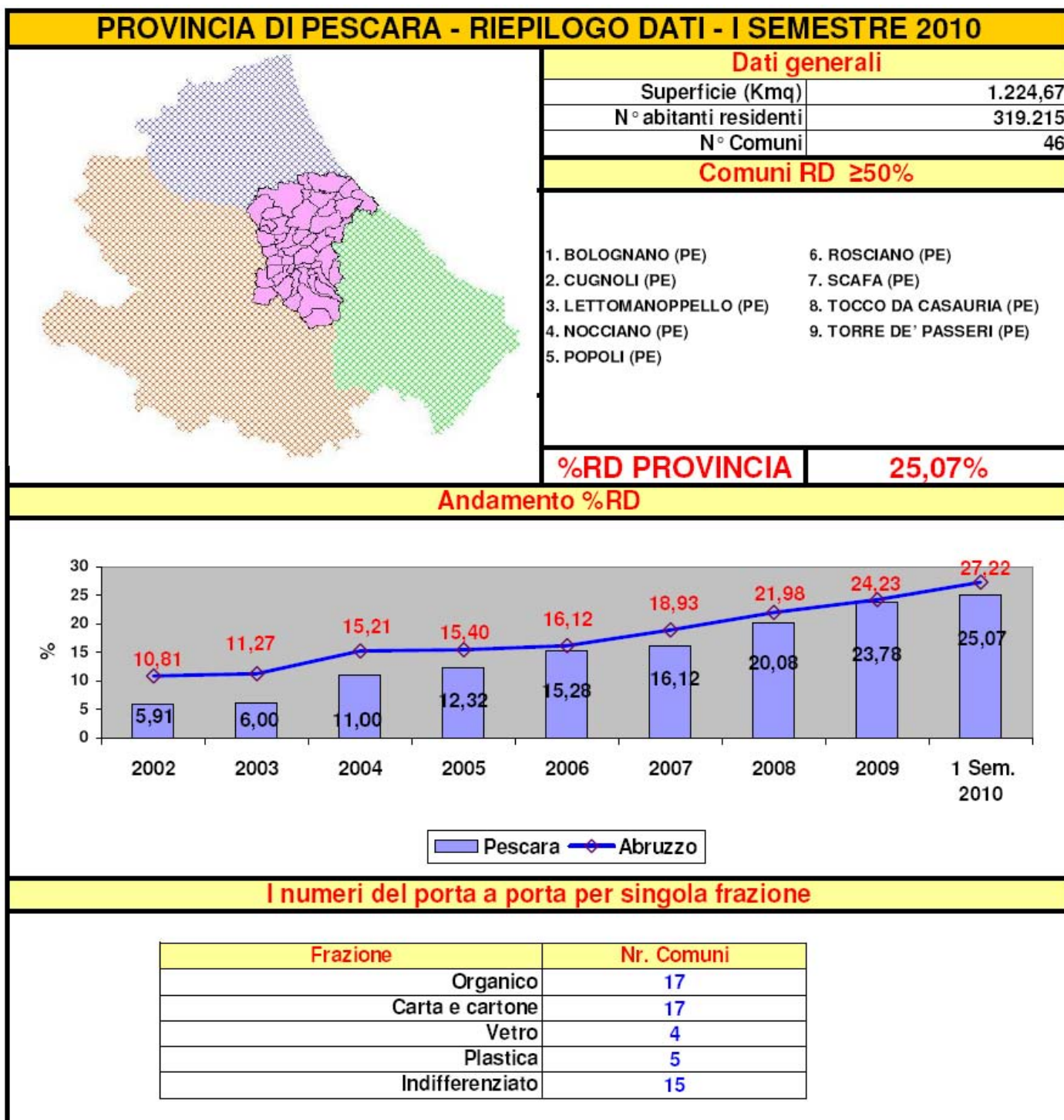
**Andamento %RD**



**I numeri del porta a porta per singola frazione**

Frazione	Nr. Comuni
Organico	38
Carta e cartone	36
Vetro	19
Plastica	18
Indifferenziato	39

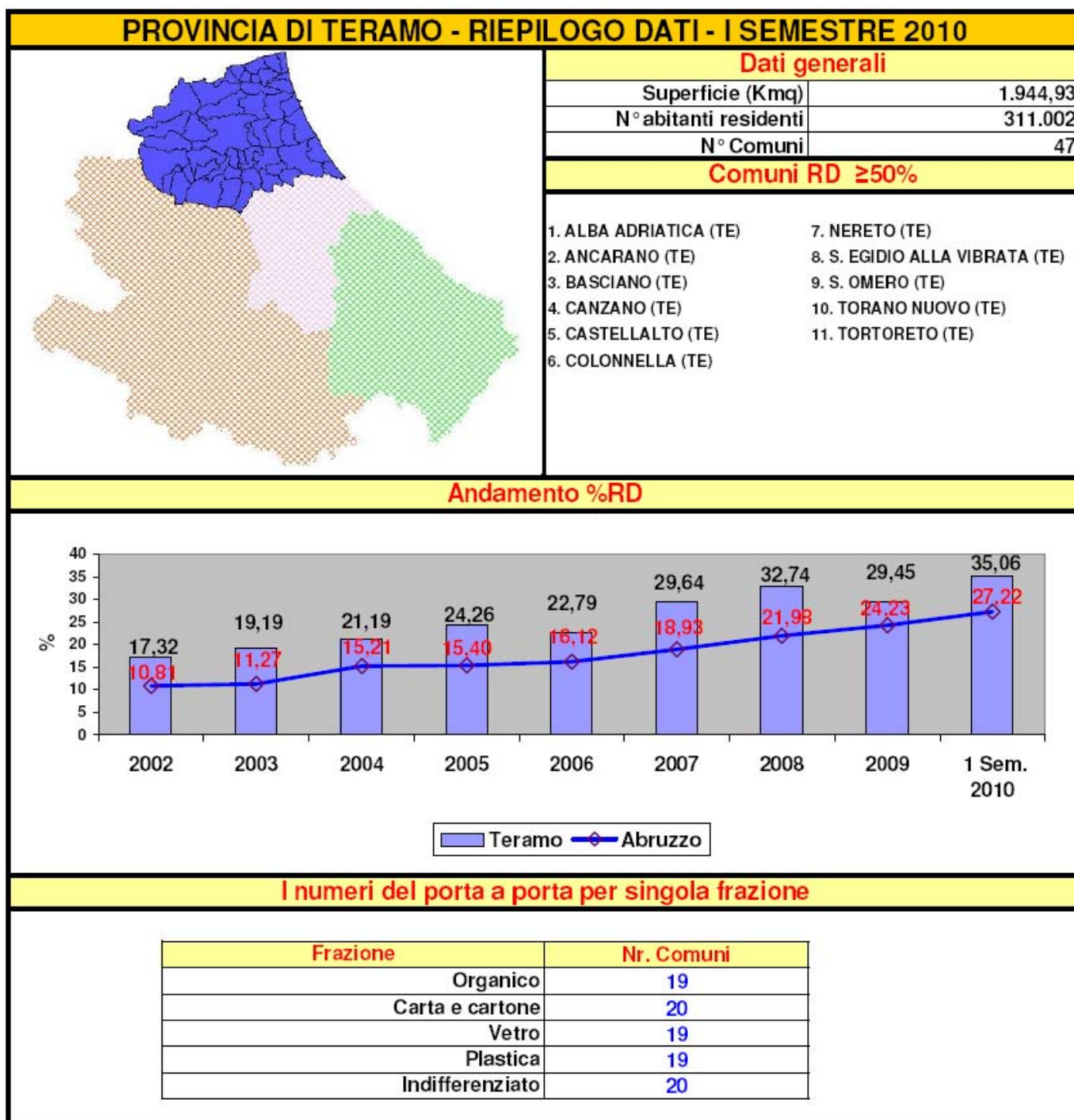
Fonte: elaborazioni ORR su dati del Catasto telematico Gestione Rifiuti Regione Abruzzo (CARIREAB).



Fonte: elaborazioni ORR su dati del Catasto telematico Gestione Rifiuti Regione Abruzzo (CARIREAB).



Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2010



Fonte: elaborazioni ORR su dati del Catasto telematico Gestione Rifiuti Regione Abruzzo (CARIREAB).