



## INTRODUZIONE

Fra le problematiche ambientali riguardanti l'acqua, gli scarichi idrici prodotti dalle attività umane rappresentano un impatto rilevante sullo stato dell'ambiente.

La disciplina nazionale e regionale degli scarichi idrici ha lo scopo di tutelare la qualità della risorsa idrica attraverso la riduzione degli inquinanti emessi da queste fonti.

Le norme predisposte dagli Enti competenti trovano riscontro nelle caratteristiche degli scarichi, in ottemperanza agli obblighi sul trattamento e sui limiti di emissione del refluo.

Al momento il quadro normativo vive una fase transitoria, poiché dal 29/04/2006 è entrato in vigore il d.lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale". In questo ambito la legge apporta modifiche prevalentemente riconducibili al fronte amministrativo; la previgente disposizione di riferimento è il d.lgs. 152/99 (modificato dal d.lgs 258/00 e altri provvedimenti successivi).













Gli studi e le elaborazioni condotte offrono un'analisi sulla tematica "acque reflue" relativa alle 4 province illustrando sia la situazione sotto i diversi aspetti (recapito, utenze) sia le risposte in attuazione della legislazione ambientale (depuratori urbani).



## Normativa di riferimento

<b>d.lgs. 152/06</b>	Norme in materia ambientale. Parte Terza - Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche.
<b>d.lgs. 59/2005</b>	Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento.
<b>d.m. 19 agosto 2003</b>	Modalità di trasmissione delle informazioni sullo stato di qualità dei corpi idrici e sulla classificazione delle acque. *
<b>d.m. 185/03</b>	Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'art.26, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.*
<b>d.m. 18 settembre 2002</b>	Modalità di informazione sullo stato delle acque, ai sensi dell'art. 3, comma 7, del d.lgs 152/99. *
<b>I.r. 18/99</b>	Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia.
<b>I.r. 43/95</b>	Norme in materia di valorizzazione delle risorse idriche e di tutela delle acque dall'inquinamento**
* in vigore fino all'emanazione dei nuovi dm applicativi d. lgs. 152/06. ** per quanto compatibile con il d.lgs. 152/06.	

## Quadro sinottico indicatori

Nome indicatore		schema DPSIR	Trend	Copertura temporale dati	Copertura territoriale dati	Figura n	Tabella n	Situazione
<b>SCARICHI IDRICI IN AMBIENTE</b>	<b>Numero di scarichi censiti</b>	S		2003-2005	Territorio ligure	1	1	
	<b>Numero di scarichi di acque reflue urbane per dimensione</b>	P		2003-2005	Territorio ligure	2		
<b>DEPURATORI DI ACQUE REFLUE URBANE</b>	<b>Livello di trattamento</b>	R		2005	Territorio ligure	3, 4, 5		
	<b>Conformità alla I.r. 43/95 della condotta sottomarina</b>	R		2005	Territorio ligure	6		
	<b>Adeguamento tecnologico</b>	R		2005	Territorio ligure	7		
	<b>Interventi pianificati</b>	R		2005	Territorio ligure	8	2	

**Indicatore - Numero di carichi censiti**

Finalità	Definire il quadro conoscitivo sugli scarichi in acque superficiali.			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Numero di scarichi		ARPAL	Puntuale	

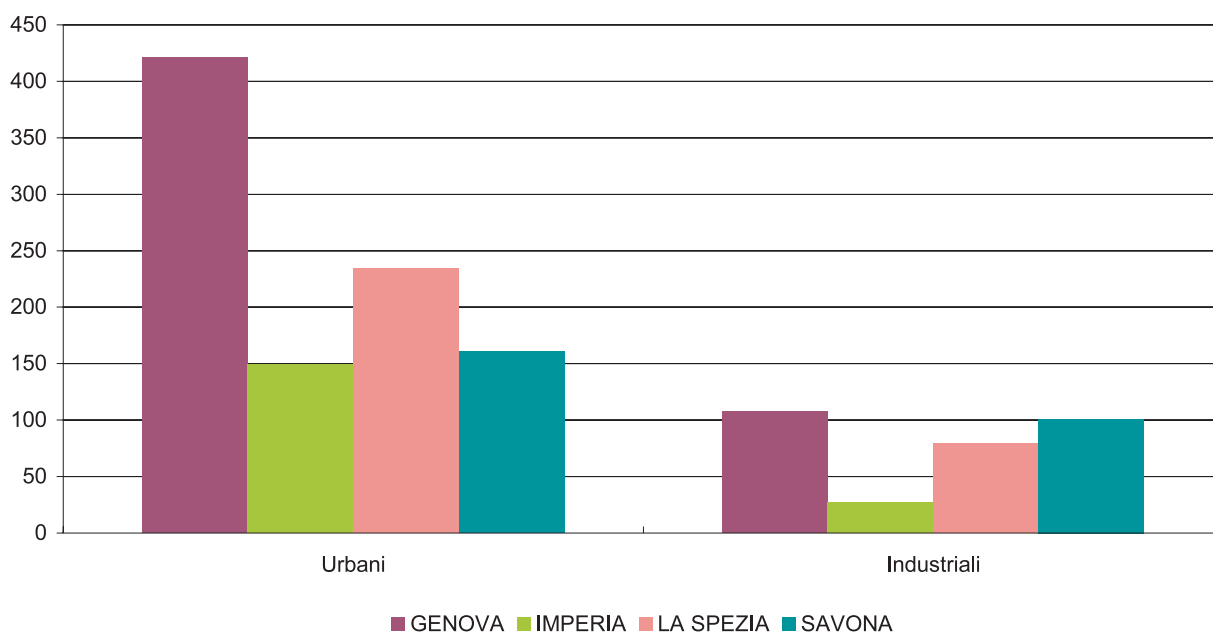
**Commento all'indicatore**

Gli scarichi complessivamente censiti sono stati 1.280, di questi il 8,4% recapita in mare, il 91,1% in acque interne, mentre lo 0,5% trova altra destinazione. Un'ulteriore ripartizione in base all'origine vede il 46% degli scarichi prodotto da attività industriali e il 54% da reti fognarie urbane. L'indicatore prende in considerazione tutti gli scarichi di cui si ha notizia sul territorio regionale fatta eccezione per gli scarichi domestici, così come definiti dal d.lgs. 152/99, in quanto il loro effetto come fonte di inquinamento puntuale è trascurabile. I dati derivano da autorizzazioni, istruttorie e controlli effettuati dagli Enti competenti su tutto il territorio regionale e sono aggiornati al 2005. Il censimento si ritiene rappresentativo della situazione effettiva.

**Tabella 1:** numero di scarichi in ambiente censiti (2005)

PROVINCIA	RECETTORE	URBANI	INDUSTRIALI	TOTALE
GENOVA	Mare	23	25	48
	Acque	398	79	477
	Altro	0	4	4
IMPERIA	Mare	9	8	17
	Acque	140	19	159
	Altro	0	0	0
LA SPEZIA	Mare	15	12	27
	Acque	219	66	285
	Altro	0	1	1
SAVONA	Mare	11	5	16
	Acque	150	95	245
	Altro	0	1	1
TOTALI REGIONALI	Mare	58	50	108
	Acque interne	907	259	1166
	Altro	0	6	6
TOTALI		965	315	1280

**Figura 1:** numero di scarichi per tipologia d'origine e per provincia.



Particolare di un depuratore urbano con trattamento secondario - Vasca di ossidazione biologica coperta

**Indicatore - Numero di carichi di acque reflue urbane per dimensione**

Finalità	Definire il quadro conoscitivo degli scarichi urbani in funzione dell'utenza servita.			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Numero di scarichi		ARPAL	Puntuale	

**Commento all'indicatore**

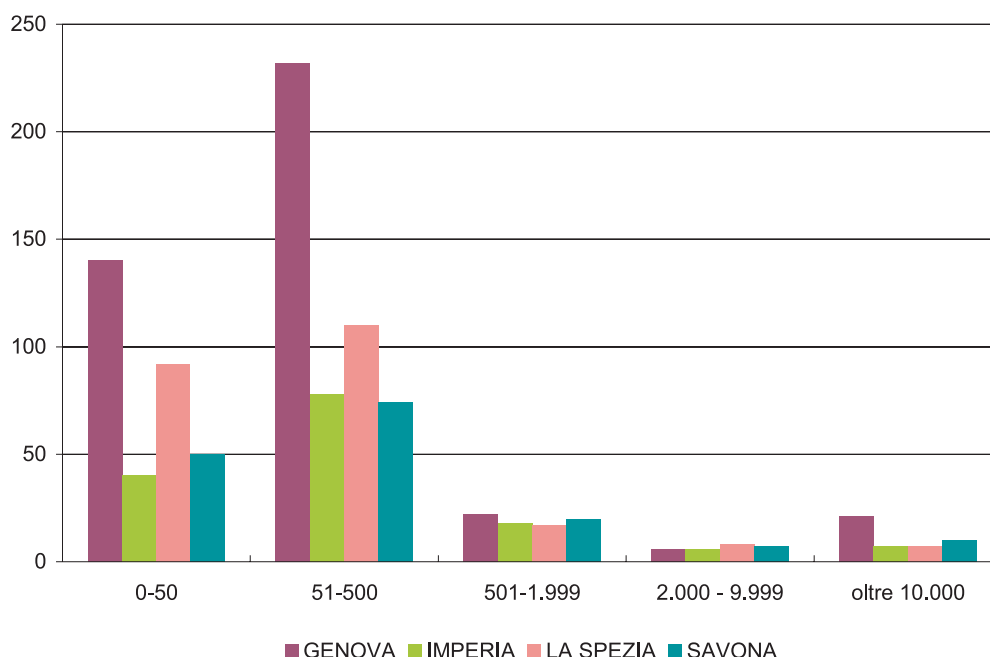
Oltre il 60% dell'utenza è allacciata ad impianti di potenzialità superiore a 10.000 AE (situazione omogenea in tutte le province liguri), mentre il maggior numero di scarichi appartiene a classi dimensionali di modeste potenzialità (inferiori a 2.000 AE). Tutto ciò indica che la maggior parte dei reflui urbani sono convogliati in impianti di trattamento di grandi dimensioni, che dal punto di vista gestionale possono essere giudicati maggiormente efficaci in quanto il sistema di trattamento è in genere più avanzato e quindi il carico inquinante degli scarichi viene maggiormente ridotto.

Tutto ciò trova una spiegazione nella realtà topografica della Liguria, dove la distribuzione della popolazione è molto disomogenea (il 90% della popolazione si addensa su circa il 5% della superficie totale).



Negli anni 2004 e 2005 non si evidenziano particolari variazioni rispetto al quadro conoscitivo del 2003.

La classe dimensionale dello scarico è espressa in Abitanti Equivalenti (AE), parametro di equivalenza del carico inquinante prodotto per abitante, il cui valore è comprensivo degli abitanti residenti, fluttuanti e, laddove esistono, degli equivalenti industriali.

**Figura 2:** numero di scarichi di acque reflue urbane per dimensione e per provincia



### Indicatore - Livello di trattamento

Finalità	Descrivere la dotazione impiantistica e valutare la capacità delle infrastrutture depurative di abbattere il carico inquinante prima del rilascio in ambiente.			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Percentuale		ARPAL	Puntuale	

### Commento all'indicatore

Ricalcando la suddivisione adottata nel d.m. 18/9/2002, gli impianti sono ripartiti in base al trattamento in quattro livelli, al più elevato corrisponde una maggiore efficienza della depurazione:

- preliminare: scarico non depurato o semplice grigliatura;
- primario: fosse Imhoff e altre tipologie di impianti con processi di tipo fisico di rimozione di solidi
- secondario: processo biologico capace di abbattere le sostanze organiche non sedimentabili;
- avanzato: processo che può utilizzare più tecnologie in serie (chimico-fisico, biologico e naturale).

Dai dati raccolti risulta che oltre il 50% del refluo civile subisce un buon livello di depurazione (secondario), mentre solo una modesta quota è sottoposta ad un elevato grado di abbattimento del carico inquinante (livello avanzato). Per quanto riguarda i liquami collettati una quota esigua subisce un trattamento preliminare o primario e la rimanente è scaricata senza alcun trattamento.

**Figura 3:** distribuzione del carico servito (AE) per tipologia di trattamento dei reflui.

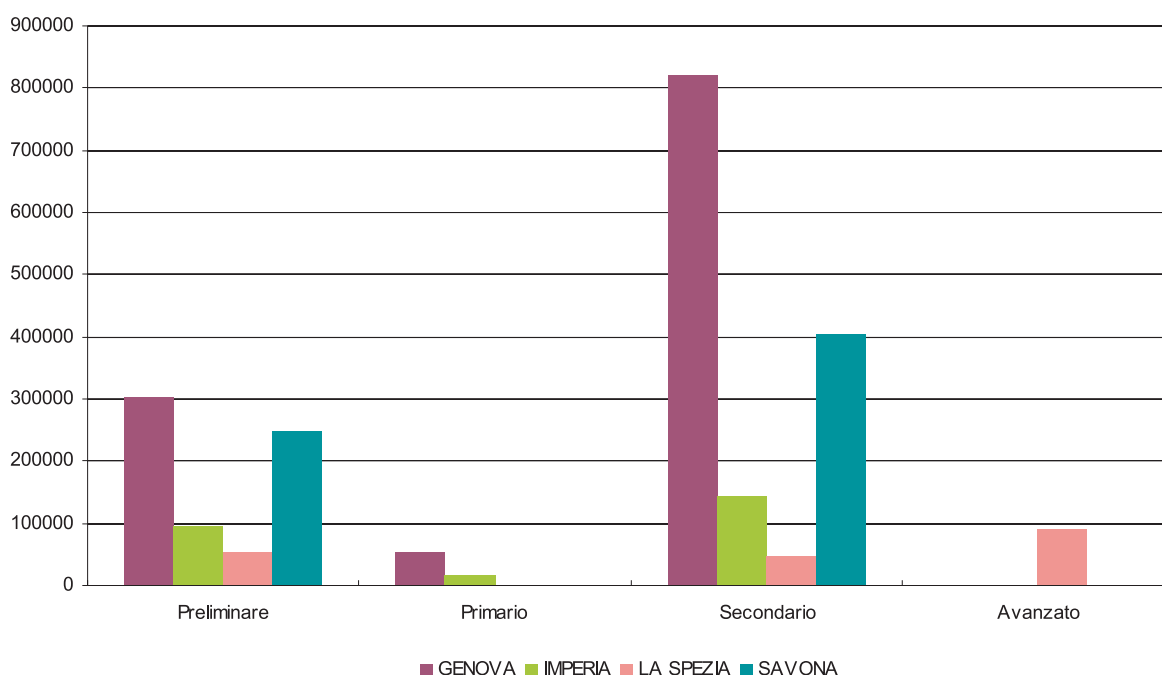


Figura 4: livelli di trattamento; giugno 2006.

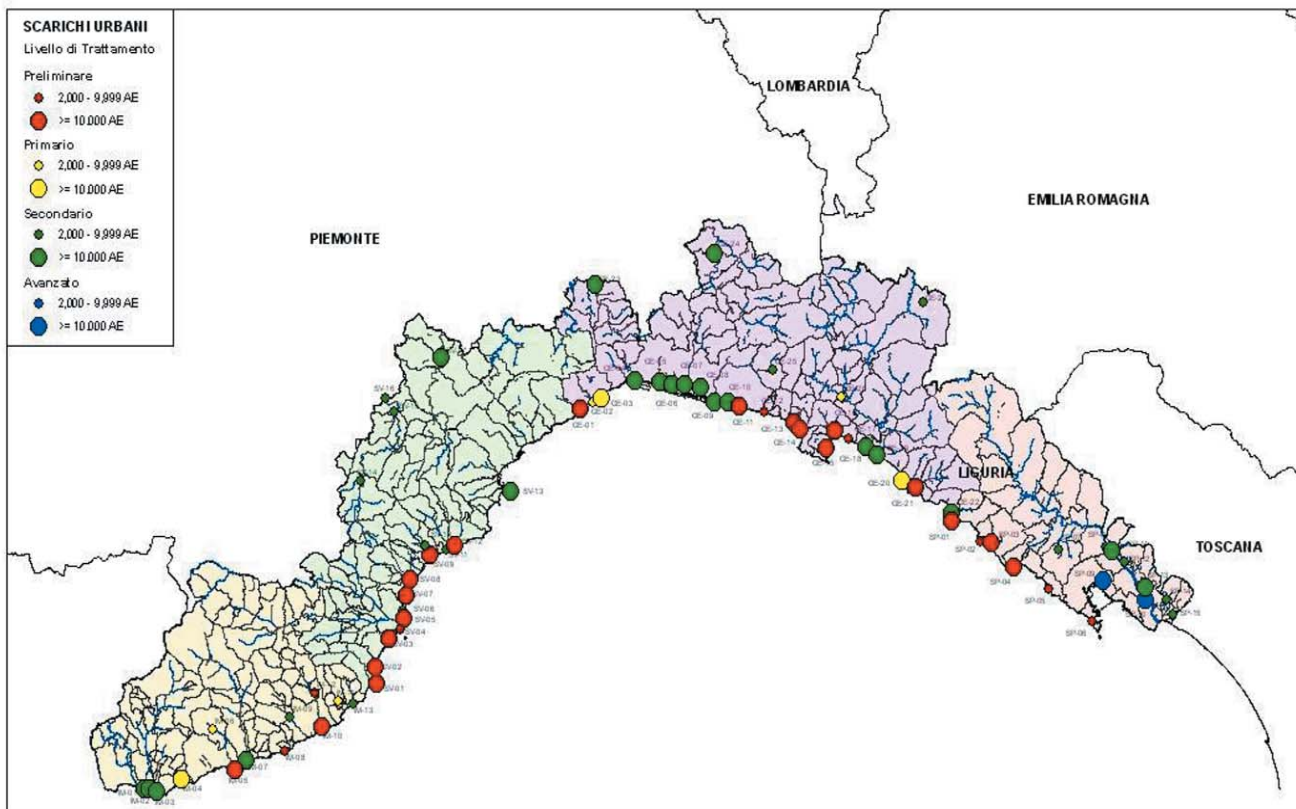
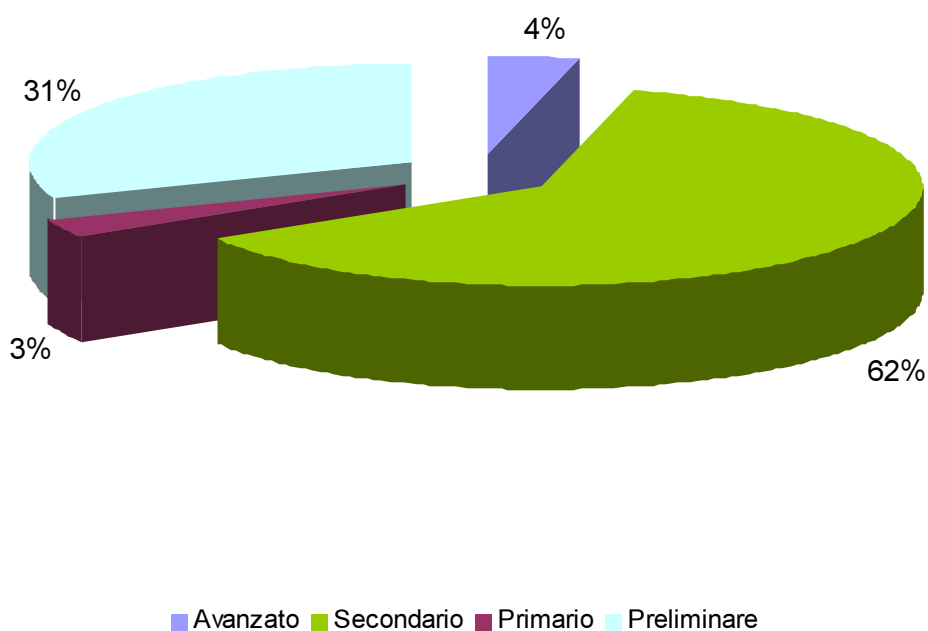


Figura 5: percentuale delle infrastrutture depurative in Liguria per livello di trattamento.



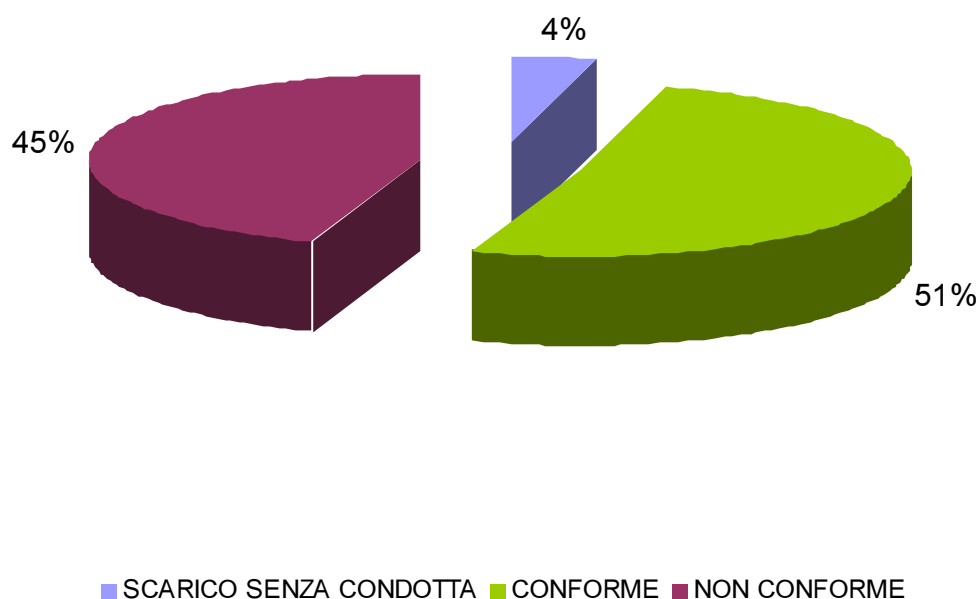
**Indicatore - Conformità alla l.r. 43/95 della condotta sottomarina**

Finalità	Valutare il grado di conformità ai requisiti stabiliti dalla normativa regionale vigente l.r. 43/95.			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Grado di conformità	↔	ARPAL	Puntuale	😊

**Commento all'indicatore**



Le condotte sottomarine completano il trattamento dei liquami con la dispersione a mare eludendo il degrado ambientale ed estetico che gli scarichi possono indurre sulla fascia costiera. Per quanto riguarda la % di AE collegati la situazione è stabile rispetto al 2003. Per i depuratori genovesi: Darsena, Sestri Ponente e Valpolcevera, permangono le criticità già rilevate per le difficoltà di adeguamento dello scarico all'interno dell'area portuale. L'indicatore elaborato, rappresentato in figura 6 ed espresso in %, descrive le modalità di recapito in mare conformemente ai requisiti disposti dalla legge regionale 43/95.

**Figura 6:** conformità alla l.r. 43/95 delle condotte di scarico sottomarine.





**Indicatore - Adeguamento tecnologico**

Finalità	Valutare il grado di conformità ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente d.lgs. 152/99 e s.m.i..			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Grado di conformità		ARPAL	Puntuale	

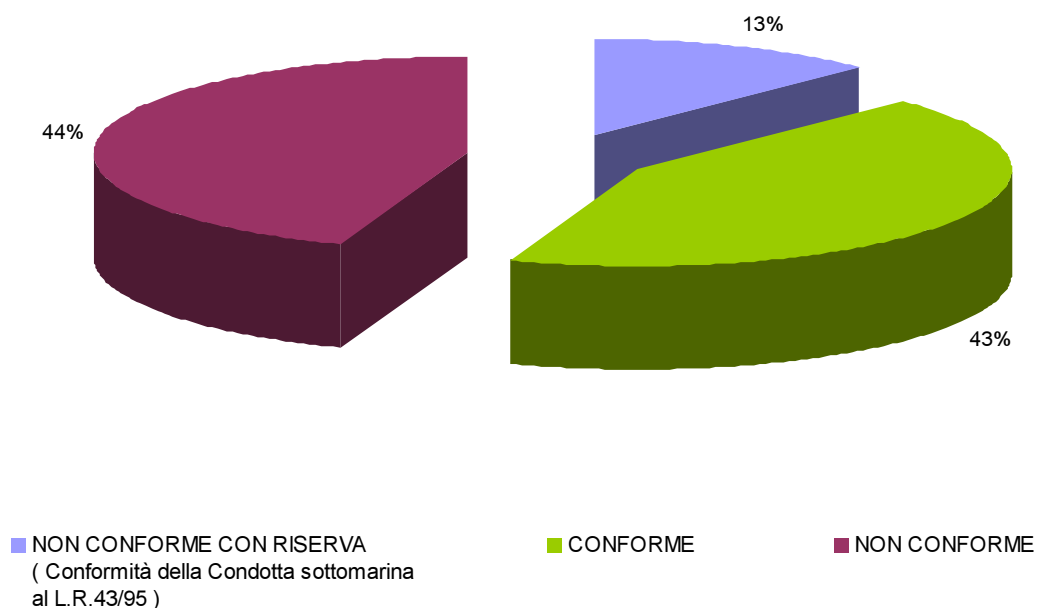
**Commento all'indicatore**

L'indicatore rileva che solo il 56% dei sistemi di depurazione in Liguria è dotato di infrastrutture tecnologiche conformi ai requisiti stabiliti dal d.lgs. 152/99.



La normativa vigente individua la tipologia di trattamento cui devono essere sottoposti gli scarichi urbani in funzione della loro dimensione: nel caso di impianti maggiori di 2.000 abitanti equivalenti recapitanti in corsi d'acqua o maggiori di 10.000 abitanti equivalenti recapitanti in mare è previsto un trattamento secondario.

Nell'elaborazione dei dati si è attribuita la "non conformità con riserva" alle infrastrutture che recapitano in mare con condotte sottomarine conformi ai requisiti stabiliti dalla Regione Liguria.

**Figura 7:** conformità dell'impiantistica dei depuratori urbani ai requisiti richiesti dal d.lgs. 152/99.



**Indicatore - Interventi pianificati**

Finalità	Fornire un quadro conoscitivo delle misure, delle politiche e dei programmi ambientali predisposti.			
Entità considerata	Trend	Fonte	Livello massimo di disaggregazione disponibile	Situazione
Interventi pianificati		ARPAL	Puntuale	

**Commento all'indicatore**

Le misure pianificate indicano la manutenzione delle infrastrutture esistenti e la costruzione di nuovi depuratori fra le principali azioni definite da cui si attende il miglioramento dell'assetto depurativo regionale.

La Regione Liguria ha pianificato la realizzazione di 11 nuovi impianti che consentiranno la dismissione di alcuni depuratori e la risoluzione di alcune criticità.

Le informazioni riportate in tabella 2 riguardano gli scarichi urbani in ambiente di dimensione (carico servito in AE) superiore a 2.000 Abitanti Equivalenti. Ogni scarico dell'elenco è accompagnato da informazioni relative alla sua localizzazione, all'area attualmente convogliata, al livello depurativo di cui è dotato e al recettore in cui ha il recapito. Vengono inoltre riportate le azioni pianificate in corso di realizzazione o programmate nell'ambito delle infrastrutture del settore fognario-depurativo tese a ridurre e a limitare l'impatto generato dalle emissioni idriche degli scarichi, assicurando il raggiungimento degli obiettivi indicati dalle normative vigenti.

Mentre sugli scarichi industriali recapitanti in mare e in corsi d'acqua è disponibile un quadro conoscitivo abbastanza completo, è opportuno precisare che riguardo l'utenza industriale recapitante in fognatura la copertura dei dati allo stato attuale è disomogenea sul territorio (dati non informatizzati o non raccolti). Gli apporti di acque reflue di origine industriale in fognatura, evidenziati in tabella 2 da un asterisco, rappresentano uno dei fattori di influenza del funzionamento dei depuratori urbani.

**Tabella 2: depuratori esistenti (AE ≥ 2.000)**

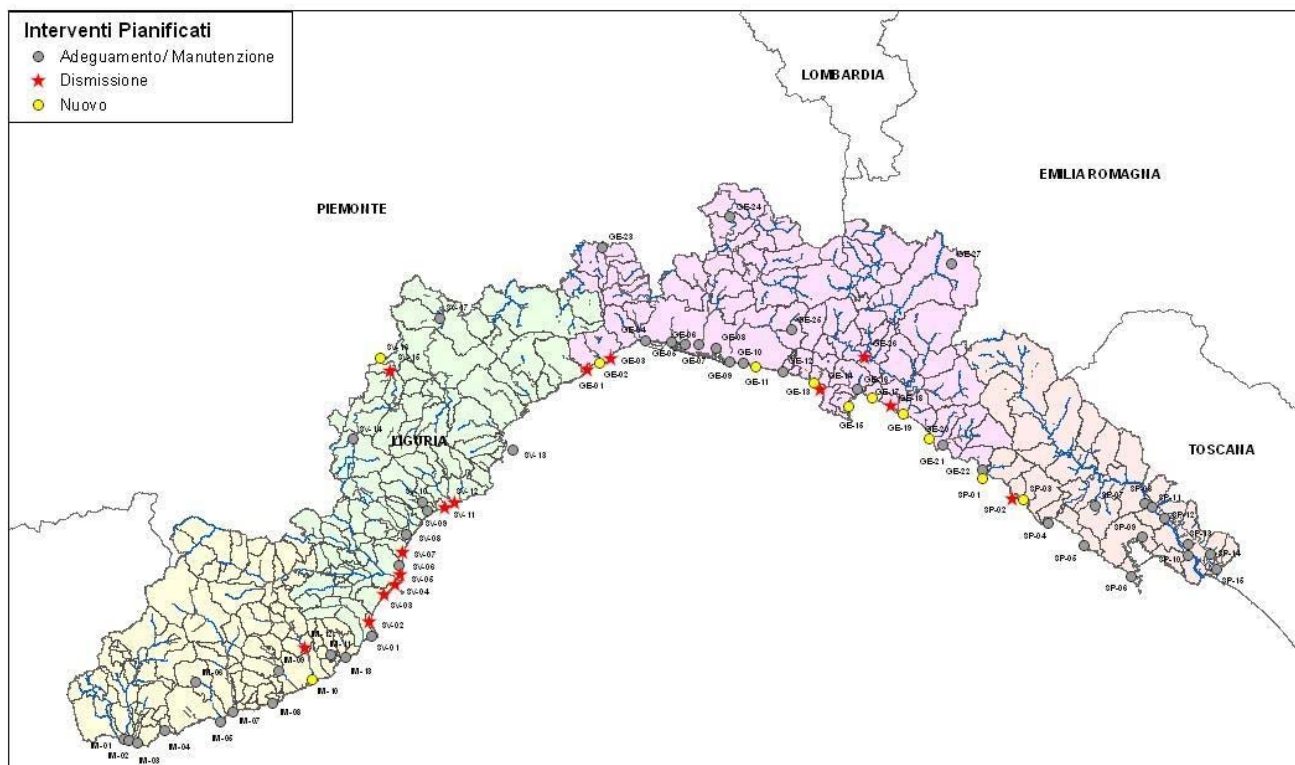
Cod.	Comune	Depuratore	Comuni serviti	Carico servito*	Livello di Trattamento	Nome recettore (Bacino)	Interventi Pianificati
IM-01	Ventimiglia	Dep. Lungomare Varaldo	Ventimiglia	36.000*	Secondario	Mar Ligure	-
IM-02	Vallecrosia	Dep. Vallecrosia	Vallecrosia, Camporosso	17.600*	Secondario	Mar Ligure	-
IM-03	Bordighera	Dep. Loc. Pian di Borghetto	Bordighera, Vallebona, Seborga	31.130*	Secondario	Mar Ligure	-
IM-04	Ospedaletti	Dep. Capoluogo Foce Rio Porrine	Ospedaletti	10.000*	Primario	Mar Ligure	Manutenzione
IM-05	San Remo	Dep. Capo Verde	Sanremo	65.000*	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento dell'impianto
IM-06	Ceriana	Dep. Santa Lucia	Ceriana	2.600*	Primario	T. Armea (Armea)	Adeguamento e potenziamento dell'impianto esistente
IM-07	Riva Ligure	Dep. Consortile Loc. Prati Inferiore	Riva Ligure, Taggia, Castellaro, Terzorio, Pompeiana, S. Stefano al Mare	37.750*	Secondario	Mar Ligure	Adeguamento e potenziamento dell'impianto esistente
IM-08	Cipressa	Dep. Loc. Piani di Cipressa	Cipressa, Civezza, Costarainera, S. Lorenzo al mare.	13.500*	Preliminare	Mar Ligure	-
IM-09	Dolcedo	Dep. Loc. Molino Martino	Dolcedo, S. Bartolomeo al mare, Cervò, Villa	3.300	Secondario	T. Prino (Prino)	Manutenzione dell'impianto esistente.
IM-10	Imperia	Scarico Capoluogo	Imperia	30.000*	Preliminare	Mar Ligure	E' in fase di realizzazione l'impianto di depurazione che si prevede in funzione per il 2006
IM-11	Diano S. Pietro	Dep. Diano San Pietro	Diano S. Pietro, Diano Aretino	3.200*	Primario	T. San Pietro (San Pietro)	Manutenzione
IM-12	Pontedassio	Scarico Capoluogo	Pontedassio	2.020*	Preliminare	T. Impero (Impero)	Dismissione e collettamento su Imperia
IM-13	S. Bartolomeo al mare	Dep. Capoluogo	Faraldi	4.800	Secondario	Mar Ligure	Adeguamento
SV-01	Andora	Dep. Porto - Villa Fontana	Andora, Stellanello	37.296*	Preliminare	Mar Ligure	Ampliamento (Potenzialità 46.000) e manutenzione
SV-02	Laigueglia	Dep. Capoluogo	Laigueglia	15.242	Preliminare	Mar Ligure	Dismissione e collettamento su Borghetto S.S.
SV-03	Alassio	Scarico Loc. S. Anna	Alassio	38.213*	Preliminare	Mar Ligure	Dismissioni-Realizzazione pretrattamenti e collettamento su Borghetto S.S.
SV-04	Albenga	Scarico Loc. Vadino	Albenga	8.000	Preliminare	Mar Ligure	Dismissioni-Realizzazione pretrattamenti e collettamento su Borghetto S.S.
SV-05	Albenga	Scarico Loc. Burrone	Albenga	16.000	Preliminare	Mar Ligure	Dismissioni-Realizzazione pretrattamenti e collettamento su Borghetto S.S.
SV-06	Albenga	Dep. Fraz. Campochiesa	Albenga	2.000	Secondario	Rio Carenda (Carenda)	-
SV-07	Ceriale	Scarico Capoluogo	Ceriale	29.646	Preliminare	Mar Ligure	Dismissione impianto e collettamento su Borghetto S.S.
SV-08	Borghetto S. Spirito	Dep. Consortile Loc. Pattarello	Boissano, Toirano (in parte), Loano, Borghetto e Balestrino	20.000*	Preliminare	Mar Ligure	Potenziamento, adeguamento, riuso acque depurate
SV-09	Pietra Ligure	Dep. Loc. Cravera	Pietra L., Giustenice	45.000	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento
SV-10	Tovo S. Giacomo	Dep. comunale Loc. Varè	Tovo S. Giacomo-in parte	3.300	Secondario	T. Maremola (Maremola)	-
SV-11	Borgio Verezzi	Dep. Loc. Rio Fine	Borgio Verezzi	7.981	Secondario	Mar Ligure	Dismissione - Realizzazioni di pretrattamenti e collettamento su Pietra Ligure.
SV-12	Finale Ligure	Dep. Loc. Capra Zoppa	Finale L., Calice Ligure, Rialto, Orco-Feglino e Vezzi Portio	39.500*	Preliminare	Mar Ligure	Dismissione e collettamento su Savona.
SV-13	Savona	Dep. Consortile	Albisola S., Albissola M., Bergeggi, Celle L., Quiliano, Noli, Spotorno, Savona, Varazze, Vado L., Finale L. (ffraz. Vezzi Portio e fraz. Varigotti)	344.370*	Secondario	Mar Ligure	Ampliamento

Cod.	Comune	Depuratore	Comuni serviti	Carico servito*	Livello di Trattamento	Nome recettore (Bacino)	Interventi Pianificati
SV-14	Calizzano	Dep. Loc. Caragnetta	Calizzano	2.834	Secondario	F.Bormida di Millesimo (Bormida di Millesimo)	Adeguamento e collettamento di Bardinetto
SV-15	Millesimo	Dep. Capoluogo	Millesimo, Roccavignale	4.170*	Secondario	F.Bormida di Millesimo (Bormida di Millesimo)	Dismissione e depurazione presso il nuovo impianto di Cengio
SV-16	Cengio	Dep. Cengio	Cengio	4.963	Secondario	F.Bormida di Millesimo (Bormida di Millesimo)	Dismissione dell'attuale depuratore e realizzazione nuovo impianto per reflui urbani
SV-17	Deگو	Dep. Consortile	Deگو, Altare, Mallare, Carcare, Cosseria, Plodio e Cairo Montenotte.	36.000*	Secondario	F.Bormida di Spigno (Bormida di Spigno)	-
GE-01	Cogoleto	Dep. lato Arrestra	Cogoleto	15.300	Preliminare	Mar Ligure	Dismissione impianto e collettamento su dep intercomunale Cogoleto Arenzano
GE-02	Cogoleto	Dep. lato Lerone	Cogoleto	9.350	Primario	Mar Ligure	Dismissione impianto e collettamento su dep intercomunale Cogoleto Arenzano
GE-03	Arenzano	Dep. porto	Arenzano	15.000*	Primario	Mar Ligure	Realizzazione del depuratore a servizio di: Arenzano Cogoleto+ parte di Genova Voltri + collettore. Il progetto prevede il riutilizzo delle acque reflue.
GE-04	Genova	Dep. Prà Voltri	Genova	62.000*	Secondario	Mar Ligure	-
GE-05	Genova	Dep. Pegli	Genova	40.000*	Secondario	Mar Ligure	-
GE-06	Genova	Dep. Sestri Ponente	Genova	80.000*	Secondario	Mar Ligure	Potenziamento/Adeguamento
GE-07	Genova	Dep. Valpolcevera	Genova, Campomorone, Ceranesi, Mignanego, Sant'Olcese, Serra Riccò	125.000*	Secondario	T. Polcevera (Polcevera)	-
GE-08	Genova	Dep. Darsena	Genova	220.000*	Secondario	Mar Ligure	-
GE-09	Genova	Dep. Punta Vagno	Genova, Bargagli, Davagna	125.000*	Secondario	Mar Ligure	-
GE-10	Genova	Dep. Sturla	Genova	52.700*	Secondario	Mar Ligure	-
GE-11	Genova	Dep. Quinto	Genova	75.000*	Preliminare	Mar Ligure	In realizzazione il nuovo impianto
GE-12	Bogliasco	Loc. Castello	Bogliasco	5.540*	Preliminare	Mar Ligure	Collettamento al Dep di Genova_Quinto.
GE-13	Recco	Dep. Punta S.Anna	Avegno_Recco	43.337*	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento
GE-14	Camogli	Dep. Via Garibaldi	Camogli	11.000	Preliminare	Mar Ligure	I reflui saranno depurati dal nuovo depuratore di Recco, l'attuale impianto rimane ausiliario.
GE-15	S. Margherita Ligure	Dep. Loc. Punta Pedale	S.ta Margherita e Portofino	37.500*	Preliminare	Mar Ligure	Realizzazione depuratore
GE-16	Rapallo	Dep. Capoluogo	Rapallo, Zoagli	90.000*	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento
GE-17	Zoagli	Scarico Capoluogo	Zoagli	5.000	Preliminare	Mar Ligure	Realizzazione depuratore
GE-18	Chiavari	Dep. Loc. Preli	Chiavari, Leivi	33.000*	Secondario	Mar Ligure	Il refluo sarà depurati dal nuovo depuratore di Lavagna.
GE-19	Lavagna	Dep. Lavagna-Cogorno	Lavagna e Cogorno	40.000*	Secondario	Mar Ligure	Realizzazione del depuratore a servizio di: Chiavari, Leivi, Lavagna, Cogorno, Carasco, Ne
GE-20	Sestri Levante	Dep. Capoluogo	Sestri Levante	27.800*	Primario	Mar Ligure	Realizzazione depuratore
GE-21	Sestri Levante	Dep. Riva Trigoso	Sestri Levante, Casarza Ligure, Castiglione Chiavarese	19.600	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento
GE-22	Moneglia	Dep. Loc. Ciazze	Moneglia	11.270	Secondario	Mar Ligure	Manutenzione

Cod.	Comune	Depuratore	Comuni serviti	Carico servito*	Livello di Trattamento	Nome recettore (Bacino)	Interventi Pianificati
GE-23	Rossiglione	Dep. Capoluogo	Rossiglione, Campoligure e Masone	13.650*	Secondario	T. Stura (Stura)	Ristrutturazione
GE-24	Ronco Scrivia	Dep. Ronco Nord	Ronco, Busalla, Montoggio, Casella, Savignone	11.000*	Secondario	T. Scrivia (Scrivia)	Adeguamento
GE-25	Bargagli	Dep. Loc. Molino	Bargagli	2.500	Secondario	(Bisagno)	Manutenzione
GE-26	Cicagna	Imhoff Loc. Monleone	Cicagna	2.500	Primario	T. Lavagna (Entella)	Si prevede che i reflui vengano trattati in un costruendo depuratore a Moconesi unitamente a quelli dei comuni Cicagna, Lumarzo, Neirone e Tribogna
GE-27	S. Stefano D'Aveto	Dep. Capoluogo	S. Stefano D'Aveto	4.423*	Secondario	Rio Fossato Grosso (Aveto)	-
SP-01	Deiva Marina	Dep. Fornace (Loc. Centro Storico)	Framura	16.274	Preliminare	Mar Ligure	Nuovo impianto depurazione
SP-02	Bonassola	Dep. Capoluogo	Bonassola	5.000	Preliminare	Mar Ligure	Nuovo depuratore a servizio dei Comuni di Bonassola e Levanto
SP-03	Levanto	Dep. Loc. Villa Wild-capoluogo	Levanto	10.000*	Preliminare	Mar Ligure	Nuovo impianto depurazione
SP-04	Monterosso al Mare	Dep. Comunale	Maissana, Monterosso al mare, Pignone, Sesta Godano e Vernazza	16.233	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento per riuso del refluo
SP-05	Riomaggiore	Scarico Capoluogo	Riomaggiore	2.500	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento per riuso del refluo
SP-06	Portovenere	Dep. Pezzino	Portovenere	5.000	Preliminare	Mar Ligure	Adeguamento
SP-07	Riccò del Golfo	Imhoff Capoluogo Riccò del Golfo	Riccò del Golfo	2.000	Secondario	T. Riccò (Magra)	-
SP-08	Follo	Dep. Piano di Follo	Follo	4.943*	Secondario	Fosso di Montemezzano (Magra)	Manutenzione
SP-09	La Spezia	Dep. Stagnoni	La Spezia	55.000*	Avanzato	canale melara (Mar Ligure)	Manutenzione
SP-10	Lerici	Dep. Camisano o Senato	Lerici, Ameglia, Arcola, Vezzano Ligure	36.000*	Avanzato	F. Magra (Magra)	Manutenzione
SP-11	Bolano	Dep. Ceparana	Bolano	10.000	Secondario	F. Vara (Magra)	-
SP-12	S.to Stefano Magra	Dep. Loc. Ghiaretolo	S.to Stefano Magra	3.000*	Secondario	F. Magra (Magra)	Potenziamento
SP-13	Sarzana	Dep. Loc. Silea (Bozzi)	Sarzana	17.000*	Secondario	Fosso Manichetta (Magra)	Adeguamento e realizzazione del depuratore. in loc. Falcinello.
SP-14	Castelnuovo Magra	Dep. Paduletti (Molicciara)	Castelnuovo Magra	3.000	Secondario	Canale Fossa Maestra (Magra)	Adeguamento
SP-15	Ortonovo	Dep. Loc. Portonetti	Ortonovo	7.500	Secondario	Canale Muri Grandi (Parmignola)	-

\* impianti di depurazione con apporti di acque reflue di origine industriale.

Figura 8: interventi pianificati; giugno 2006.



Settore Acque Interne – Direzione Scientifica - ARPAL