

Soluzione RIUSO326**"SIRA Piemonte (Sistema Informativo Regionale Ambientale del Piemonte)" proposta da "Regione Piemonte"****Sezione 1 - Amministrazione proponente e soluzione proposta**

Tipologia di Amministrazione proponente: Regione
Regione dell'amministrazione: Piemonte
Ambito/i amministrativo/i interessato/i: Territorio e ambiente
Nome: Giuseppina
Cognome: Turco
Posizione nell'Ente: Responsabile del Progetto
Telefono: 0114324546
Email: giuseppina.turco@regione.piemonte.it
Altre ammin. che utilizzano la soluzione: ARPA (Sede centrale e 8 dipartimenti provinciali); i 23 Consorzi di smaltimento rifiuti; le 8 Province piemontesi; 1206 Comuni piemontesi; la Protezione Civile; 8 Prefetture; Vigili del Fuoco (Sede centrale e 8 comandi provinciali).
Tipologie di amministrazioni più idonee a riutilizzare la soluzione: comuni piccoli
 comuni medi
 comuni grandi
 province
 regioni

Servizi Implementati**Nome** Sistema Informativo delle Aziende a Rischio (S.I.A.R.)**Destinazione** per l'amministrazione

Strumento di supporto alle attività di istruttoria in merito alle aziende interessate dal Dpr 175/88 e successive modifiche, alle aziende sotto-soglia, agli eventi incidentali che interessano il territorio regionale.

Nome Sistema Regionale di supporto alla Valutazione di Impatto Ambientale (SIVIA)**Destinazione** per l'amministrazione

La soluzione raccoglie le informazioni relative ai procedimenti di VIA (Verifica, Specificazione e Valutazione) di competenza provinciale e regionale, nonché una sintesi per i procedimenti nazionali di opere in progetto sul territorio regionale.

Nome Anagrafe Regionale dei Siti Contaminati (ASCO)**Destinazione** per l'amministrazione

Strumento operativo per gestire gli aspetti di natura tecnica, amministrativa e finanziaria inerenti i siti da bonificare.

Nome Rilevamento dati di raccolta dei rifiuti urbani**Destinazione** per l'amministrazione

Il servizio è rivolto ai Consorzi/Aziende che effettuano attività di raccolta e smaltimento dei rifiuti presenti sul territorio regionale, che hanno il compito di inserire i dati nel sistema, nonché alle Province ed alla Regione, in qualità di soggetti fruitori delle informazioni, cui compete peraltro il compito di validare i dati inseriti dai Consorzi/Aziende.

Nome Software per la validazione automatica e interattiva dei dati di qualità dell'aria**Destinazione** per l'amministrazione

Validatore automatico ed interattivo con funzioni di analisi automatica delle misure di qualità dell'aria acquisite da reti di monitoraggio e Funzioni grafiche di validazione interattiva delle stesse misure, con possibilità di accettazione, modifica, annullamento delle misure stesse.

Sezione 2 - Descrizione testuale della soluzione

Link alla soluzione: <http://extranet.regione.piemonte.it/ambiente/sira/>

Secondo link alla soluzione:

Documento di riferimento: n.d

Secondo documento di riferimento: n.d

Descrizione

Il SIRA Piemonte, sistema condiviso tra i diversi Enti che partecipano al trattamento delle problematiche ambientali a livello regionale, contiene una serie di componenti gestionali verticali, quali:

1. Sistema Informativo delle Aziende a Rischio (S.I.A.R.): gestisce la base dati condivisa delle informazioni amministrative, tecniche e ambientali riguardanti gli stabilimenti soggetti dal 1993 alla normativa Seveso (DPR 175/1988, D.Lgs. 334/1999 e s.m.i.). Il sistema gestisce le informazioni relative a: stabilimenti, sostanze pericolose, ipotesi e scenari incidentali; controlli, Piani di Emergenza Esterni e agli Elaborati RIR.

2. Sistema Regionale di supporto alla Valutazione di Impatto Ambientale (SIVIA): raccoglie le informazioni relative ai procedimenti di VIA di competenza provinciale e regionale, nonché una sintesi per i procedimenti nazionali di opere in progetto sul territorio regionale. Il sistema, operante su base dati centralizzata e condivisa, è rivolto a Regione, Province, comuni e ARPA e permette di raccogliere i dati amministrativi e tecnici dei progetti sottoposti a VIA. Le principali funzionalità sono:

inserimento e gestione delle informazioni amministrative e tecniche legate alle pratiche di VIA presentate presso gli uffici di deposito delle Province; rappresentazione e gestione geografica dei progetti sottoposti a VIA; consultazione di tutte le informazioni inserite.

3. Anagrafe Regionale dei Siti Contaminati (ASCO): strumento operativo per gestire gli aspetti di natura tecnica, amministrativa e finanziaria inerenti i siti da bonificare. Il servizio è rivolto alle Province, cui compete l'inserimento dei siti nell'anagrafe, alla Regione Piemonte ed agli altri soggetti che producono informazioni utili per l'anagrafe (ARPA centrale e Dipartimenti provinciali ARPA). L'anagrafe è organizzata in cinque sezioni: anagrafica, tecnica, procedurale, interventi di bonifica e controlli sul sito e Sezione finanziaria. All'interno del sistema, è inoltre prevista una componente GIS che consente la georeferenziazione di massima (sulla base delle coordinate del centroide) dei siti.

4. Rilevamento dati di raccolta dei rifiuti urbani: il servizio è rivolto ai Consorzi/Aziende che effettuano attività di raccolta e smaltimento dei rifiuti presenti sul territorio regionale, che hanno il compito di inserire i dati nel sistema, nonché alle Province ed alla Regione, in qualità di soggetti fruitori delle informazioni, cui compete peraltro il compito di validare i dati inseriti dai Consorzi/Aziende. Le informazioni gestite riguardano: i quantitativi di rifiuti urbani raccolti in forma differenziata ed indifferenziata, le modalità di raccolta, i costi, gli impianti di trattamento, gli imballaggi e le tariffe applicate dai comuni.

5. Software per la validazione automatica ed interattiva dei dati di qualità dell'aria: le procedure di controllo automatico affiancano i dati registrati dal sistema regionale della qualità dell'aria, segnalando e descrivendo le eventuali anomalie riscontrate e dando informazioni sull'elaborabilità del dato. La validazione interattiva dei dati chimici provenienti dalle stazioni di rilevamento della qualità dell'aria utilizza, per l'analisi dei dati puntuali successiva all'acquisizione e alla validazione automatica, uno strumento denominato "Kit Visuale per la Validazione Interattiva", che sfrutta un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva.

Lo strumento consente la validazione dei dati e fornisce anche le informazioni anagrafiche relative alle stazioni (identificativo della stazione, quota, coordinate UTM, di parametro ed unità di misura).

Sezione 3 - Aspetti legati all'uso della soluzione

Avvio della soluzione: Gennaio 1998

N. di addetti operanti con la soluzione:: Indicativamente 200 soggetti pubblici

Breve descrizione del contesto organizzativo

Il Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA), che rappresenta la realizzazione a livello regionale del Sistema Informativo Nazionale Ambientale, è stato costruito nell'ambito del Sistema Informativo Regionale (SIRe), e della RUPAR - Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione. Regionale.

Il SIRA Piemonte, in linea con le indicazioni fornite sia a livello nazionale che regionale nell'ambito dei piani di e-government e in attuazione alla Lr 44/2000 - si configura come una rete di cooperazione tra soggetti produttori e/o detentori di informazioni di interesse ambientale (Regione, Province e ARPA, comuni), che si avvalgono degli strumenti tecnologici e informatici per migliorare in termini di qualità, efficienza ed economicità, il processo di acquisizione, elaborazione e condivisione di dati e informazioni.

N. di giornate di formazione: 10

Nota sulle giornate di formazione: n.d.

N. di giornate per manutenzione evolutiva: 2

Nota sulle giornate per manutenzione evolutiva: n.d.

Formazione specifica erogata da risorse: esterne

Esiste un manuale d'uso della soluzione per gli addetti? SI

La sua redazione è avvenuta a cura di risorse: esterne

Disponibilità di personale dell'Ente a fornire assistenza: SI

Indicazione delle giornate che ci si impegna a rendere disponibili: 0

Nota sulle giornate disponibili n.d.

La soluzione è di completa proprietà dell'amministrazione cedente: SI

Indicare le componenti della soluzione

Componente Sistema Informativo delle Aziende a Rischio (S.I.A.R.)

Proprietà amministrazione

Regione Piemonte

Componente Sistema Regionale di supporto alla Valutazione di Impatto Ambientale (SIVIA)

Proprietà amministrazione

Regione Piemonte

Componente Anagrafe Regionale dei Siti Contaminati (ASCO)

Proprietà amministrazione

Regione Piemonte

Componente Rilevamento dati di raccolta dei rifiuti urbani

Proprietà amministrazione

Regione Piemonte

Componente Software per la validazione automatica e interattiva dei dati di qualità dell'aria

Proprietà amministrazione

Regione Piemonte

Sezione 4 - Aspetti di costo della soluzione sostenuti dall'Amministrazione

Costi esterni (fornitori+consulenza) per la realizzazione della soluzione €: 2.100.000,00

Nota: n.d.

Costi interni per la realizzazione della soluzione (mesi/uomo): 27,00

Nota: n.d.

Costi esterni per la manutenzione della soluzione €: 400.000,00

Nota: n.d.

Costi interni per la manutenzione della soluzione (mesi/uomo): 0,00

Nota: n.d.

Sezione 5 - Benefici ottenuti dall'uso della soluzione**Benefici in termini di riduzione di costi conseguiti dall'Amministrazione**

I benefici economici non sono facilmente quantificabili economicamente.

Benefici in termini di miglioramento del servizio reso a cittadini e imprese conseguiti dall'Amministrazione

Beneficio importante del sistema è l'accesso alle informazioni sullo stato delle risorse e sui processi decisionali in atto, compito importante della Pubblica Amministrazione, sottolineato anche dagli Accordi internazionali (Aarhus), dalla normativa comunitaria (Dir. 4/2003) e dal suo recepimento nazionale (D.Lgs. 195/2005). I soggetti interessati ad accedere alle informazioni di interesse ambientale, sono pubblici e privati, cittadini e imprese.

Benefici derivanti all'amministrazione dall'elaborazione dei dati che la soluzione utilizza o genera

Questo sistema ha un grosso impatto a livello regionale poiché, oltre a favorire un'adeguata conoscenza dei fenomeni ambientali ai soggetti istituzionali interessati ed ai cittadini, garantisce in modo coordinato la messa a disposizione dei livelli istituzionali nazionali e comunitari dei dati e delle informazioni inerenti il territorio regionale sulla base della normativa vigente. Attraverso la condivisione dello strumento tali informazioni sono disponibili a tutti i soggetti della pubblica amministrazione. Questa interazione oltre a facilitare la condivisione dei dati gestiti da soggetti diversi, permette di risparmiare tempo evitando la distribuzione dei vari e voluminosi rapporti cartacei che questo tipo di attività richiede.

Elementi di semplificazione della procedura tradizionale introdotti dalla soluzione

Lo standard di lettura e di interpretazione dei dati messo a punto dal sistema e dai diversi servizi correlati, permette di uniformare la raccolta dei dati da parte dei soggetti coinvolti e ne facilita la corretta interpretazione e lettura.

Altro aspetto importante è la facilità con cui gli Enti coinvolti nel processo interagiscono sulla base delle rispettive competenze, limitando la necessità di incontri e spostamenti tra le diverse sedi.

Il numero dei soggetti coinvolti riguarda indicativamente:

- 407.000 imprese;
- 1250 soggetti pubblici (direzioni regionali Comuni, province, arpa, ecc.);
- 4.290.000 abitanti;

Un ulteriore aspetto di interesse è la modalità di trasferimento delle informazioni verso il livello nazionale ed europeo che garantisce la responsabilità del dato trasmesso ai soggetti regionali, in quanto le informazioni trasferite sono estratte direttamente dal sistema evitando ridondanze e ulteriori elaborazioni.

Altri benefici derivanti dall'utilizzo della soluzione non ricompresi nelle tipologie prima indicate n.d.

Sezione 6 - Aspetti legati alle tecnologie utilizzate**Caratteristiche della soluzione tecnologica**

I servizi del SIRA Piemonte sono realizzati in architettura web-based multi-livello e prevedono le seguenti componenti:

- Interfaccia utente di tipo web-based operante in ambiente RUPAR/INTERNET per la parte di gestione dei dati;
- Infrastruttura IRIDE2 per il riconoscimento e l'autenticazione dell'utente, a cui vengono rese disponibili esclusivamente le funzioni previste per il ruolo assegnato. IRIDE prevede l'accesso al servizio tramite rilascio di un certificato digitale;
- Server applicativi Bea Weblogic 7 per i moduli alfanumerici;
- Server applicativi ArcImS per i moduli geografici;
- Base dati Oracle con estensione geografica ArcSDE per i moduli geografici

Prerequisiti di natura tecnica (hw e sw di base) per il funzionamento della soluzione

Per le componenti relative al Software per la validazione automatica ed interattiva dei dati di qualità dell'aria sono adottate delle soluzioni open source.

Partners coinvolti nella realizzazione della soluzione

CSI Piemonte

Quanto tempo è durato il progetto (mesi) 110

Quali sono i volumi di servizio che la soluzione gestisce?

Attualmente, le componenti trasversali del SIRA Piemonte gestiscono i seguenti volumi:

- Sistema Regionale di supporto alla Valutazione di Impatto Ambientale (SIVIA): 1800 soggetti proponenti;
- Sistema Informativo delle Aziende a Rischio (S.I.A.R.): 300 soggetti di cui 150 presenti nel registro delle attività a rischio di incidente rilevante.
Numero istanze: 3800
- Rilevamento dati di raccolta dei rifiuti urbani: Dati annuali relativi ai 1206 comuni; Dati impiantistici a livello regionale (circa 50 impianti); Dati imballaggi a livello consortile (23 consorzi);

- Anagrafe regionale dei siti contaminati (ASCO): 500 siti;
 - Software per la validazione automatica e interattiva dei dati di qualità dell'aria: circa 25000 rilevazioni elaborate quotidianamente.
- Numero stazioni: 105

La soluzione è integrata con altre applicazioni dell'amministrazione?

Il SIRA Piemonte usufruisce di tutti i servizi della server farm regionale quali:

Stradario Unico per la P.A. Regionale: strumento geografico a livello regionale che permette di riferire automaticamente alla cartografia oggetti e fenomeni territoriali sulla base dell'indirizzo. Inoltre, esso consente a tutti gli utenti RUPAR Piemonte di consultare on-line gli stradari comunali tramite strumenti GIS, mediante le seguenti funzionalità: ricerca indirizzo, ricerca incrocio, calcolo percorsi.

Anagrafe dei soggetti ambientali: servizio correlato ai sistemi informativi gestionali della rete di cooperazione del SIRA Piemonte (Regione, Province e ARPA), che permette la condivisione dei dati anagrafici delle imprese autorizzate in campo ambientale in maniera trasversale rispetto alla Pubblica Amministrazione e alle imprese di ciascun comparto. Il servizio integrato con l'anagrafe delle attività economiche e produttive (AAEP) e lo stradario regionale, costituisce lo strumento di identificazione univoca dei soggetti ambientali.

Servizio di riconoscimento e abilitazione in rete (IRIDE): infrastruttura unica in grado di gestire in sicurezza, per tutte le comunità di utenti, le funzioni di autenticazione e accesso certificato, garantendo il riconoscimento dell'utente e l'abilitazione ai servizi applicativi messi a disposizione in rete.

Sistema Interscambio Dati Ambientali (IDA): strumento regionale per la condivisione di informazioni ambientali tra gli enti della Pubblica amministrazione (Regione, Arpa, Province) cui è rivolto, mediante l'utilizzo di una rete di cooperazione che connette i diversi nodi del SIRA Piemonte, che si configurano come provider di dati ambientali.

Punto Focale regionale del Piemonte (PFR Piemonte): nodo regionale della rete del "Sistema Informativo Nazionale Ambientale" (SINANet), attraverso il quale è garantita la messa a disposizione all'interno di SINANet delle informazioni di interesse nazionale e comunitario derivate dai dati delle attività di pianificazione, monitoraggio e controllo svolte sul proprio territorio gestite nell'ambito del SIRA.

Sezioni 7 - Altri aspetti vincolanti

Esigenza di specifici modelli organizzativi

Il SIRA Piemonte opera in un contesto normativo specifico per il Piemonte a seguito della distribuzione delle competenze in materia ambientale tra regione, province e ARPA. Infatti le rispettive competenze degli Enti che collaborano al trattamento della materia ambientale, vedono il seguente quadro:

- la Regione che svolge compiti di coordinamento, indirizzo e pianificazione;
- le Province a cui competono la gestione delle istruttorie autorizzative e il controllo,
- l'ARPA che svolge compiti di monitoraggio, controllo e verifica delle prescrizioni autorizzative.

L'adozione del SIRA Piemonte richiede la cooperazione di tutti i soggetti interessati al governo dell'ambiente e prevede l'interazione tra i sistemi informativi settoriali di interesse per l'ambiente, realizzati a diversi livelli territoriali e da soggetti diversi.

Dal punto di vista tecnologico un vincolo molto importante è quello legato all'integrazione del SIRA Piemonte con alcuni servizi trasversali che ne completano le funzionalità, precedentemente descritte. Attualmente il sistema permette:

- di gestire l'autenticazione all'accesso tramite IRIDE
- di verificare e codificare univocamente i dati anagrafici di tutti i soggetti ambientali regionali tramite l'anagrafe dei soggetti ambientali
- di controllare gli indirizzi tramite lo Stradario unico regionale.

Pertanto l'adozione del sistema richiede l'adeguamento a servizi analoghi eventualmente esistenti presso l'ente richiedente oppure interventi mirati alla disabilitazione di tali funzioni.

Necessità di accordi con Enti terzi

n.a.

Dipendenza da normative regionali

In riferimento al contesto normativo regionale piemontese, precedentemente descritto, l'utilizzo della soluzione richiede la ridefinizione delle ruoli e dei profili di accesso al sistema in base al contesto organizzativo dell'ente richiedente.

Per quanto concerne il Software per la validazione automatica ed interattiva dei dati di qualità dell'aria, è importante tenere presente le norme comunitarie, nazionali e regionali le quali stabiliscono:

- Le percentuali giornaliere di dati che devono essere garantite.
- I flussi di trasferimento dati verso le banche dati nazionali e comunitarie.
- Le procedure per la certificazione dei dati.