



UNIONCAMERE

R.E.N.T.Ri

Registro Elettronico Nazionale
Tracciabilità dei Rifiuti
Lab. Sperimentale Prototipazione Funzionale

giovedì 25 marzo 2021

«Incontro precedente - Giovedì 19 Novembre 2020»

- L'articolo 188-bis del d. lgs. 3 aprile 2006, n.152, nell'attuale formulazione rinvia a successiva decretazione del Ministero dell'ambiente la definizione delle modalità di organizzazione e funzionamento del Registro elettronico nazionale

“consentendo il colloquio con i sistemi gestionali degli utenti, pubblici e privati, attraverso apposite interfacce, favorendo la semplificazione amministrativa, garantendo un periodo preliminare di sperimentazione e la sostenibilità dei costi a carico degli aderenti al sistema”

- I decreti attuativi previsti sono in fase di predisposizione.
- Nel frattempo il Ministero dell'ambiente ha avviato la realizzazione di un **prototipo** finalizzato a verificare la funzionalità e la fruibilità di un modello di Registro elettronico nazionale, con il supporto dell'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali.

Macro obiettivi :

- L'interazione telematica con il Sistema del Registro Nazionale
- La dematerializzazione dei Registri di carico e scarico;
- La dematerializzazione dei documenti di accompagnamento dei rifiuti;

Effetti:

- La virtualizzazione della vidimazione dei formulari e dei registri.
- La circolazione in formato elettronico dei documenti di accompagnamento dei rifiuti.
- L'utilizzo delle tecniche per la sottoscrizione digitale dei documenti e per la conservazione digitale.

Registrazione dei soggetti tenuti

- Accertamento dell'identità dei soggetti iscritti al R.E.N.
- Accertamento delle autorizzazioni ambientali eventualmente detenute dall'impianto.

Raccolta dati da registri

- Raccolta dei dati per il fabbisogno informativo e gli obblighi di comunicazione a livello comunitario.
- Definizione del set di dati da raccogliere, e delle modalità per la trasmissione dei dati.

Dematerializzazione dei documenti cartacei

- Vidimazione digitale dei FIR e dei registri.
- Virtualizzazione dei F.I.R. e dei registri.
- Utilizzo delle tecniche di conservazione.

Tracciabilità

- Raccolta dei dati relativi alla movimentazione dei rifiuti attraverso i documenti elettronici di accompagnamento dei viaggi.

- Il prototipo di Registro dovrà simulare tanto nella struttura, quanto nel suo funzionamento, l'architettura delineata nella proposta di testo di decreto regolamentare rispondente alla struttura di Registro introdotta dal nuovo articolo 188-bis.
- Tale architettura prevede un Registro centrale nel quale si raccolgono i dati provenienti dai registri di carico e scarico e dai formulari di identificazione del rifiuto, tenuti in modalità digitale e trasmessi dagli operatori soggetti all'obbligo.
- L'obiettivo della sperimentazione prototipale consiste nella validazione di un modello operativo che nella sua applicazione generalizzata potrà essere adottato da qualunque soggetto.
- **La partecipazione alla sperimentazione non esonera l'impresa dall'adempiere agli obblighi di legge.**

Moduli del prototipo e risultati della sperimentazione

- Modello applicativo basato su servizi WS a normativa AGID
- Integrazione tramite specifiche tecniche condivise

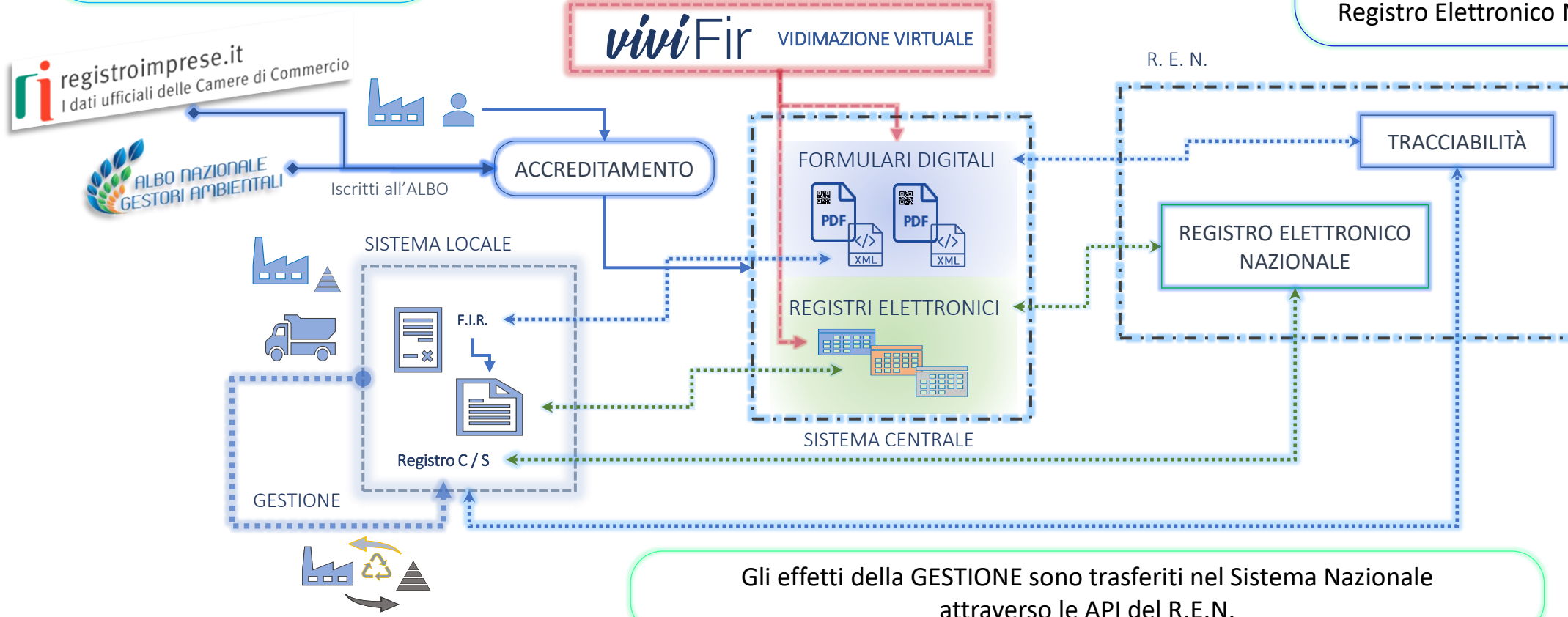


Nell'ambito di quanto già previsto dall'art. 193 comma 5

L'accreditamento identifica le imprese nel Sistema Nazionale

Le imprese acquisiscono il proprio spazio privato dove ottenere le identità digitali che qualificano i FORMULARI ed i REGISTRI di carico e scarico.

I dati trasmessi sono raccolti nel Registro Elettronico Nazionale



Gli effetti della GESTIONE sono trasferiti nel Sistema Nazionale attraverso le API del R.E.N.

- Il prototipo è costruito in base alle regole e condizioni della normativa vigente.
 - ✓ L'invarianza dei dati di riferimento consente di innestare nelle applicazioni in uso i nuovi metodi per la comunicazione con il R.E.N. nel percorso sperimentale.
- L'approccio proposto consiste nella *prototipazione evolutiva* che prevede la costruzione di un prototipo strutturato che costituisce il cuore del nuovo sistema, in cui progressivamente si apportano miglioramenti e si recepiscono ulteriori requisiti.
 - ✓ In questo modo si consente l'evoluzione delle funzioni anche con l'apporto di varianti non previste nella fase di progettazione.
- La realizzazione del prototipo non potrà impiegare tempi eccessivamente lunghi.
 - ✓ Si considera uno sviluppo incrementale del prototipo messo a disposizione in versioni successive.

Il ruolo delle software house partecipanti sarà strategico per il raggiungimento dell'obiettivo atteso dalla sperimentazione prototipale del R.E.N.

- L'accesso alle informazioni, e all'area dimostrativa dove poter provare i servizi pubblicati, sarà aperto a tutti senza alcuna restrizione.
- Sarà consentito a tutti di qualificarsi per la sottoscrizione alla notifica delle informazioni.
- I quesiti, le segnalazioni di problemi, e le richieste di integrazioni evolutive, trasmessi mediante il canale dell'assistenza, saranno tracciati anche nel portale pubblico allestito per la sperimentazione «prototipo.rentri.it» al fine di condividere le esperienze, e le soluzioni adottate.
- Le aziende «*della filiera*» che saranno invitate a partecipare alla sperimentazione, dovranno individuare i propri partner tecnologici che li supporteranno nell'attività.

Le attività individuate per la realizzazione del prototipo, e per il supporto alla conduzione della sperimentazione sono state riassunte in sei linee, che nella parte centrale del progetto saranno condotte con un discreto livello di simultaneità

# Task	Titolo della linea d'azione e delle attività	Periodo completamento
ATT (01)	Supporto alla Governance di progetto	novembre
ATT (02)	Strutturazione del progetto	ottobre
ATT (03)	Sviluppo del prototipo	ottobre
ATT (04)	Assistenza alle software house nella fase di progettazione	settembre
ATT (05)	Conduzione della sperimentazione	ottobre
ATT (06)	Predisposizione e presentazione relazione fine attività	novembre

A. Accreditamento utenti

- Riconoscimento mediante identità digitale
- Verifica titolo per rappresentanza d'impresa
- Delega ad operare sul portale per conto dell'impresa
- Individuazione stabilimento/unità locale
- Individuazione intermediario tecnologico
- Abilitazione dell'accesso applicativo

B. Emissione FIR vidimato virtualmente Integrato in Vi.Vi.Fir

- Richiesta nuovo FIR
- Rappresentazione/stampa
- Download PDF e/o XML (firmati)
- Annullamento FIR utilizzato o non utilizzato
- «Layout modulistica standard»

C. Produzione Registri di C/S mediante vidimazione virtuale

- Intestazione Registro C/S
- Download Identificativo Digitale del registro C/S XML (firmato)
- Annullamento del Registro non utilizzato

D. Comunicazione dati movimenti annotati nel registro C/S al REN

- Upload del flusso dati
- Accettazione di formati dati di vario tipo
- Rilascio riscontro avvenuta trasmissione
- Consultazione del registro movimenti trasmessi
- Chiusura del Registro
- Annullamento del Registro non utilizzato

E. Raccolta dati sulla movimentazione «tracciabilità»

- Compilazione on-line di un FIR digitale (*modello standard base*)
- Produzione FIR in formato PDF e XML
- Trasmissione / Condivisione dati della movimentazione dematerializzata
- Ripresa di un e_FIR prodotto da altro soggetto
- Re-produzione del FIR integrato in formato PDF e XML
- Consultazione registro storico trasmissioni / aggiornamenti
- Chiusura dell'operazione «alias 4a copia»
- Recupero di un e_FIR con verifica titolarità per accesso ai dati
- Applicazione dimostrativa per lo scambio dati in locale
- Aggiornamento FIR con integrazione / modifica dati, e nuova firma digitale
- Upload dati aggiornati e_FIR nel formato unico.

F. Tassonomia e definizione dei formati dei dati scambiati

- «Risultato complementare» Il modello prototipale sarà implementato sulla base della normativa vigente.
- Predisposizione dei «Nuovi Formati dei Registri C/S e FIR» ai fini del nuovo regolamento.

Periodo completamento per l'Attività (03) «Sviluppo del prototipo»

# Task	Titolo della linea d'azione e delle attività dettaglio per "ATT (03) - Sviluppo del prototipo"	Periodo atteso per il completamento dell'attività				
A.	Accreditamento utenti					Ottobre
1	Imprese, Enti, Altri soggetti	Marzo				
2	Profilazione attività soggetti		Aprile			
3	Validazione dello stato autorizzativo mediante accesso applicativo a sistemi informativi che espongono il servizio.					Ottobre
B.	Emissione FIR vidimato virtualmente Integrato in Vi.Vi.Fir					Ottobre
1	Integrazione con il sistema per la vidimazione virtuale	Marzo				
2	Interoperabilità sul REN					Ottobre
C.	Produzione Registri di C/S mediante vidimazione virtuale					Ottobre
1	Sottoscrizione all'utilizzo del registro C/S elettronico		Aprile			
2	Integrazione con il sistema per la vidimazione virtuale		Aprile			
3	Interoperabilità sul REN					Ottobre
D.	Comunicazione dati movimenti annotati nel registro C/S al REN					Ottobre
1	Upload flusso dati / definizione formati				Giugno	
2	Interoperabilità sul REN				Luglio	
3	Consultazione / Chiusura / Annullamento					Ottobre
E.	Raccolta dati sulla movimentazione «tracciabilità»					Ottobre
1	Compilazione FIR			Maggio		
2	Interoperabilità sul REN				Agosto	
3	Consultazione / riproduzione Dati Archivio					Ottobre
4	Strumenti dimostrativi per scambio dati					
F.	Tassonomia e definizione dei formati dei dati scambiati				Luglio	

# Task	Titolo della linea d'azione e delle attività	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	
ATT (01)	Supporto alla Governance di progetto	[Activity bar]									
ATT (02)	Strutturazione del progetto	[Activity bar]									
ATT (03)	Sviluppo del prototipo	[Activity bar]									
A.	Modulo per accreditamento utenti	[Activity bar]									
1	Imprese, Enti, Altri soggetti	[Activity bar]									
2	Profilazione attività soggetti	[Activity bar]									
3	Validazione stato autorizzativo mediante accesso applicativo ai sistemi informativi	[Activity bar]									
B.	Modulo per la richiesta di emissione del FIR mediante vidimazione virtuale	[Activity bar]									
1	Integrazione con il sistema per la vidimazione virtuale	[Activity bar]									
2	Interoperabilità sul REN	[Activity bar]									
C.	Modulo per la generazione dei Registri di C/S mediante vidimazione virtuale	[Activity bar]									
1	Sottoscrizione all'utilizzo del registro C/S elettronico	[Activity bar]									
2	Integrazione con il sistema per la vidimazione virtuale	[Activity bar]									
3	Interoperabilità sul REN	[Activity bar]									
D.	Modulo per la comunicazione al REN dei dati dei movimenti annotati nel registro C/S	[Activity bar]									
1	Upload flusso dati / definizione formati	[Activity bar]									
2	Interoperabilità sul REN	[Activity bar]									
3	Consultazione / Chiusura / Annullamento	[Activity bar]									
E.	Modulo per la raccolta dati sulla tracciabilità	[Activity bar]									
1	Compilazione FIR	[Activity bar]									
2	Interoperabilità sul REN	[Activity bar]									
3	Consultazione / riproduzione Dati Archivio	[Activity bar]									
4	Strumenti dimostrativi per scambio dati	[Activity bar]									
F.	Tassonomia e definizione dei formati dei dati scambiati	[Activity bar]									
ATT (04)	Assistenza alle software house nella fase di progettazione	[Activity bar]									
ATT (05)	Conduzione della sperimentazione	[Activity bar]									
ATT (06)	Predisposizione e presentazione relazione fine attività	[Activity bar]									

- A partire dal mese di APRILE sarà esposto in rete il portale di riferimento <https://www.rentri.it> attraverso il quale sarà possibile avviare la condivisione del materiale progettuale, e l'esperienza con gli utenti.
- La prima parte relativa all'accreditamento dei soggetti consentirà di perfezionare la profilazione anagrafica dei soggetti che identificano la «filiera» e che parteciperanno alla sperimentazione.
- Ogni iscrizione finalizzata alla sperimentazione, è soggetta alla formalizzazione dell'accoglimento da parte del presidio di back end.
- Il modello operativo per la tenuta del registro di C/S vidimato virtualmente rappresenterà il primo obiettivo importante.
- Il mese di APRILE sarà particolarmente impegnativo ai fini della definizione delle regole di interoperabilità in relazione ai dati da raccogliere nel R.E.N.
- L'integrazione con il sistema Vi.Vi.FIR consente di poter operare sia in ambiente dimostrativo che in ambiente effettivo recuperando totalmente l'esperienza maturata, e le soluzioni già poste in produzione.
- Necessariamente, la realizzazione delle funzionalità applicative dovrà precedere l'ingaggio delle parti coinvolte.
- I diversi moduli realizzati, fino alla fine della sperimentazione, potranno essere oggetto di revisioni apportate secondo le necessità rilevate.



UNIONCAMERE

R.E.N.T.Ri

Registro Elettronico Nazionale
Tracciabilità dei Rifiuti
Lab. Sperimentale Prototipazione Funzionale

“grazie per l’attenzione”

giovedì 25 marzo 2021