

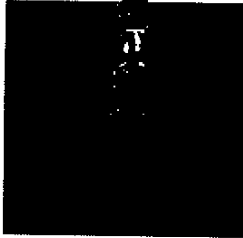




# SDEE - Piattaforma di "scambio sicuro con esterno"

## SDEE - Funzionalità Applicative "lato Internet"

Roma, Novembre 2009 - Agg. 2.2 Dicembre 2010



Uso: Aziendale

## Generalità

Funzionalità "Utente Ente Esterno"

Utilizzo del Keystore



## **SDEE – Funzionalità Applicative Lato Internet**

### **Generalità**

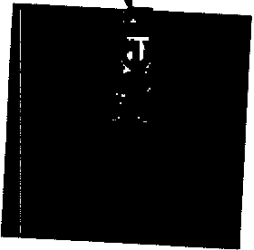
L'architettura SDEE è stata realizzata anche per garantire, nel rispetto delle policy aziendali in tema di sicurezza:

- La segregazione dei dati tra "ambienti Enel" e "Ambienti Esterni";
- La disponibilità, agli Enti Esterni, dei soli dati di competenza.

La segregazione dei dati, nei significati sopra detti, è garantita da due specifiche caratteristiche (architetturali e applicative):

- Qualunque sia l'Ambiente o l'Applicazione nel quale il dato nativamente risiede, nel repository dedicato agli Enti Esterni (Area Dati Enti Esterni) viene fisicamente collocata una copia di tale dato, copia ovviamente organizzata e strutturata (file) secondo gli accordi intercorsi tra Enel ed Ente Esterno;
- L'accesso dell'Ente Esterno ai dati è gestito dalla "parte Internet" dell'Applicazione SDEE. L'Utente Esterno, oltre ad essere definito mediante User e Password, è anche adeguatamente "profilato" in modo che la sua visibilità sull'Area Dati Enti Esterni è limitata alla sola "cartella dati virtuale" definita per l'Ente Esterno.





Uso: Aziendale

Generalità

**Funzionalità "Utente Ente Esterno"**

Utilizzo del Keystore

Novembre 2009

SDEE – Funzionalità Applicative "lato Internet" – Agg. 2.2 Dicembre 2010

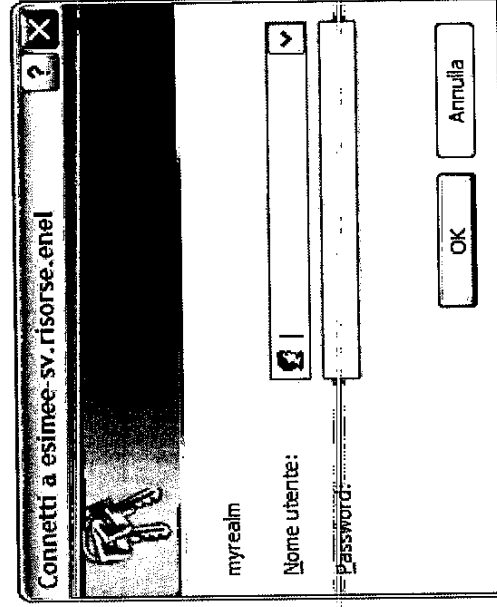


## SDEE – Funzionalità Applicative Lato Internet

### Accesso a SDEE – Credenziali di Accesso

Il link per l'accesso a SDEE (server https) è il seguente:  
<https://www-entiesterni.enel.it/SDEEInternet/Home.action>

L'accesso a SDEE (server https), da parte dell'Ente Esterno, viene filtrato in funzione delle credenziali associate al singolo Utente Esterno. L'Utente Esterno deve in ogni caso identificarsi mediante la compilazione dei campi (Nome Utente e Password) nel form che si presenta al tentativo di accedere all'indirizzo corrispondente al server https



# SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet

## Accesso a SDEE - Menu iniziale

La schermata generale di accesso presenta, nella frame "SDEE Menu Internet", l'elenco delle funzionalità ammesse.

Enel  
L'UNIVERSO CHE TI RACCONTA.  
Benvenuto. Site Fano Saccu RTD (Registrazione Tribunale Digitali)

SDEE Menu Internet

- Lista files disponibili
- Download keystore
- Archivio keystore

Oggi e' il 2.12.2009 e sono le 10:54:21


Data upload Cifrato Pdf




# SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet

## file disponibili

Con un clic sul link "Lista files disponibili" compare la relativa maschera.



LENERGIA CHE TI ASCOLTA.  
Benvenuto: Stefano Saccu (Indra)



Chiedi

Oggi e' il 2.12.2009 e sono le 10:57:29

Lista Files Disponibili

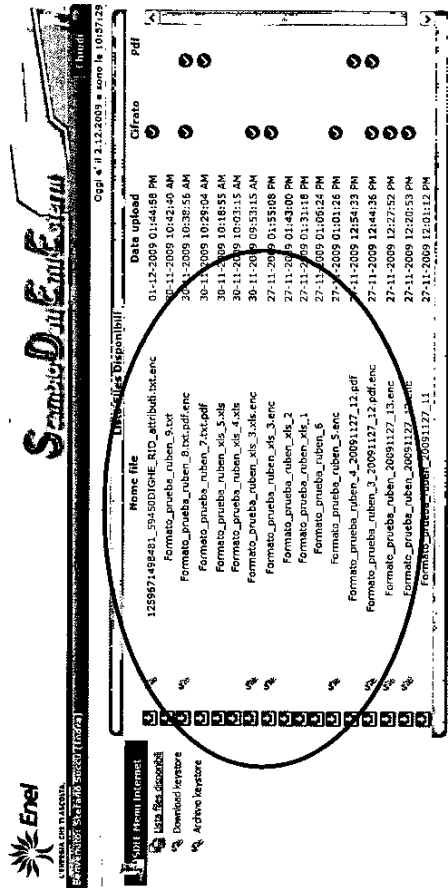
Nome file	Data upload	Cifrato	Pdf
1259671498481_594500IGHE_RID_attributi.bt.enc	01-12-2009 01:44:58 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_9.txt	30-11-2009 10:42:40 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_8.txt.pdf.enc	30-11-2009 10:38:56 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_7.txt.pdf	30-11-2009 10:29:04 AM		<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_xls_5.xls	30-11-2009 10:18:55 AM		
Formato_prueba_ruben_xls_4.xls	30-11-2009 10:03:15 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_xls_3.xls.enc	30-11-2009 09:53:15 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_xls_3.enc	27-11-2009 01:55:08 PM		
Formato_prueba_ruben_xls_2	27-11-2009 01:43:00 PM		
Formato_prueba_ruben_xls_1	27-11-2009 01:31:18 PM		
Formato_prueba_ruben_6	27-11-2009 01:06:24 PM		
Formato_prueba_ruben_5.enc	27-11-2009 01:01:26 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_4_20091127_12.pdf	27-11-2009 12:54:33 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_3_20091127_12.pdf.enc	27-11-2009 12:44:36 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_20091127_13.enc	27-11-2009 12:27:52 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_20091127_12.enc	27-11-2009 12:20:53 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_20091127_11	27-11-2009 12:01:12 PM		





# E – Funzionalità Applicative Lato Internet

## file disponibili



In realtà, in base alla profilatura precedentemente assegnata all'Utente Esterno, l'Utente accede (ha visibilità) alla sola "cartella virtuale" definita sul repository di SDEE per l'Ente Esterno al quale l'Utente medesimo è associato.

Ciò implica che l'operatività dell'Utente è confinata ai soli file per i quali egli ha visibilità.







# SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet

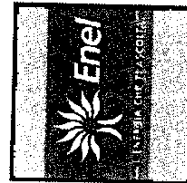
## Lista file disponibili

The screenshot shows the SDEE web interface. At the top, there is a navigation bar with the Enel logo and the text "SDEE Menu Internet". Below this, there is a header area with the text "Lista Files Disponibili" and a timestamp "Oggi è il 2-12-2009 e sono le 10:37:29". The main content area displays a table of files with the following columns: "Nome file", "Data upload", and "Cifrato".

Nome file	Data upload	Cifrato
1259671499481_59450DIGHE_RID_attributi.bt.enc	01-12-2009 01:44:58 PM	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_9.txt	30-11-2009 10:42:40 AM	<input type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_8.bt.pdf.enc	30-11-2009 10:38:56 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_7.txt.pdf	30-11-2009 10:29:04 AM	<input checked="" type="checkbox"/>

Nel frame "Lista Files Disponibili" ogni singolo file è caratterizzato dalle informazioni seguenti:

-  **Icona** (sensibile al mouse) per eseguire il **download del File**;
-  **Icona** (sensibile al mouse) per eseguire il **download del Keystore** (solo per file criptati);
- File Name:** nome esteso del file;
- File Data upload:** data di caricamento del file sul repository di SDEE;
-  **Indicazione (icona)** se il file è **cifrato** o meno;
-  **Indicazione (icona)** se il file è in formato **PDF**.



# SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet


## Download file


Con un clic sull'Icona "Download File" si avvia il processo di download, evidenziato dalla classica maschera di richiesta delle attività da eseguire (Apri; Salva; Annulla).

Lista Files Disponibili			
Nome file	Data upload	Cifrato	Pdf
1259671498481_59450DIGHE_RID_attributi.txt.enc	01-12-2009 01:44:58 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formato_prueba_ruben_9.txt	30-11-2009 10:42:40 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_8.txt.pdf.enc	30-11-2009 10:38:56 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formato_prueba_ruben_7.txt.pdf	30-11-2009 10:29:04 AM		<input checked="" type="checkbox"/>

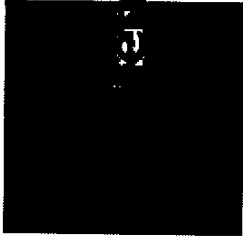
Download file

Salvare o aprire il file?

 Nome: Formato\_prueba\_ruben\_4\_20091127\_12.pdf  
Tipo: Documento Adobe Acrobat, 2,20 KB  
Da: esimee-ev.risorse.enel

 I file scaricati da Internet possono essere utili, ma alcuni file possono danneggiare il computer. Se l'origine non è considerata attendibile, non aprire o salvare il file. [Quali rischi si corrono](#)





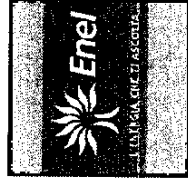
ms

Uso: Aziendale

Generalità

Funzionalità "Utente Ente Esterno"

**Utilizzo del Keystore**



## **SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet**

### **Restituzione del keystore - Generalità**

Al fine di garantire le esigenze di sicurezza e riservatezza sui dati, i file possono essere resi disponibili all'Ente Esterno, sull'Area Dati ad esso riservata, in modalità cifrata.

In questo caso il file cifrato, una volta eseguito il download, potrà essere visualizzato "in chiaro" solo previa opportuna operazione di decifrazione. Tale operazione:

- Deve essere effettuata (a cura dell'Ente Esterno) in locale, ossia al di fuori dell'Applicazione SDEE;
- Richiede la disponibilità di uno specifico "tool di decrypt" (messo a disposizione da parte di Enel);
- Richiede l'utilizzo di una "password di decrypt", nota solo all'Ente Esterno.

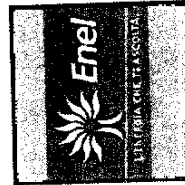
Il "tool di decrypt" si compone:

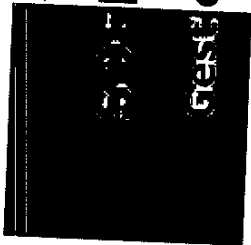
- Di una parte fissa (organizzata in due file), che rappresenta il "motore software" per la decifrazione dei file;
- Di una parte variabile (il keystore), che rappresenta la "chiave software" che il programma va a confrontare con la "password di decrypt" in possesso dell'Ente Esterno.

Quando Enel decide (per motivi di sicurezza) di rigenerare la parte variabile del "tool di decrypt", l'Ente Esterno deve richiedere una nuova "password di decrypt".

SDEE è comunque corredato di specifiche funzionalità e automatismi che garantiscono all'Ente Esterno:

- Di richiedere (e ricevere via posta elettronica) la "password di decrypt";
- Di verificare (e recuperare) eventuali-keystore storici (e relative password).





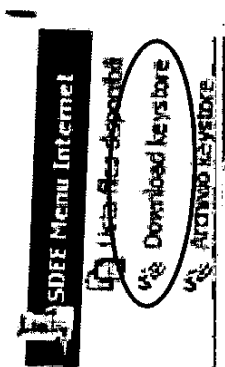
Uso: Aziendale

## E – Funzionalità Applicative Lato Internet

### Gestione del keystore – Download del keystore

In fase di primo avvio operativo, a cura Enel viene fornito "una tantum" all'Ente Esterno il "tool di decrypt". Tale tool va collocato in una cartella locale. Il "tool di decrypt" fornito in fase di primo avvio è comprensivo anche della parte variabile (il keystore). In ogni caso, l'Ente Esterno può autonomamente provvedere al download del keystore secondo due distinte modalità:

- Ultimo keystore generato da Enel (**Keystore corrente**): con un clic sul link "Download Keystore"
- Keystore associato al file da decifrare (**Keystore storico**): con un clic sull'icona a forma di chiave associata al file di cui si vuole eseguire il download



Lista file disponibili	
Nome file	Data upload
1259571498c81_594500ICHE_RIC_attribub.boz.enc	01-12-2009 01:44:58 est
Formato_prueba_ruben_9.txt	30-11-2009 10:42:40 AM

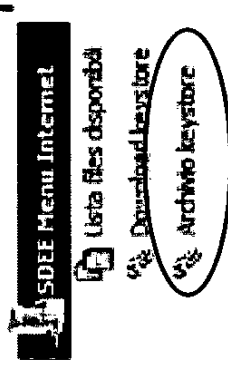


# SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet

## Gestione del keystore - Richiesta della password

La "password di decrypt" è strettamente associata al Keystore, nel senso che ogni nuovo Keystore richiede una nuova "password di decrypt".  
L'Ente Esterno, per generare la richiesta di una "password di decrypt", deve operare nel modo seguente:

1) Attivare la funzionalità di archivio keystore, con un clic sul link "Archivio Keystore"



2) Individuare, dall'elenco fornito, il "Keystore storico" relativamente al quale vuole ricevere la "password di decrypt" (l'elenco visualizzato è ordinato per data decrescente)

File	Matricola	Data creazione
terzoKeystore.jks	ajaz042	19-11-2009 12:22:08 PM
secondoKeystore.jks	ajaz042	16-11-2009 12:25:01 PM
Keystore.jks	ajaz042	16-11-2009 12:08:48 PM

3) Con un clic sull'icona a forma di bustina, si da avvio alla procedura di inoltro automatico (via email) della "password di decrypt" associata al Keystore richiesto. La mail viene inviata all'indirizzo di posta elettronica associato all'Ente Esterno.

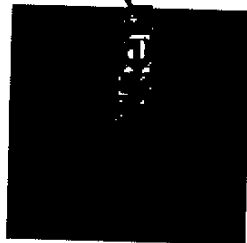
Da: SDEE [mailto:SDEE]  
Inviato: martedì 16 gennaio 2011 16.15  
A: Mario Rossi (mario.rossi@ente.it)  
Oggetto: Invia chiave Numero Richiesta 958991

Invia chiave keystore. Richiesta num:958991 effettuata da: MROSSI  
chiave: zan62mtx









## Generalità

### Funzionalità "Utente Ente Esterno"

#### Utilizzo del Keystore

- **Decifratura file: esempio**





## **E – Funzionalità Applicative Lato Internet**

### **Preposizione del keystore – Decifratura file: esempio (1/4)**

#### ***Predisposizione routine su cartella locale***

Il "tool di decrypt", fornito sotto forma di file .zip, è un pacchetto composto di tre file operativi (più un file di sintetica descrizione):

- **SDEECrypt.bat** - File batch DOS, da utilizzare per invocare la routine di decifratura del file cifrato;
- **SDEE.jar** - Routine Java per la decifratura del file cifrato;
- **keystore.jks** - Rappresenta la "chiave software" utilizzata dalla routine;
- **UtilizzoRoutineDecrypt.txt** - File di tipo testo, con una sintetica descrizione delle modalità di utilizzo del tool.

Per poter utilizzare la routine, occorre procedere alla decompressione del "tool di decrypt" (ad esempio mediante l'applicativo Winzip) all'interno di una specifica cartella (o directory) di appoggio:

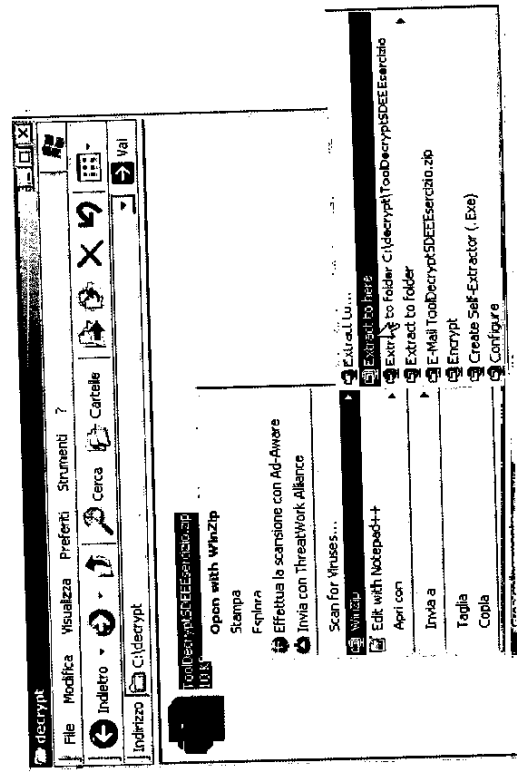
- a) Creare sul disco fisso una directory di appoggio (ad es. C:\decrypt);
- b) Copiare all'interno della stessa il file .zip contenente il tool di decifratura;
- c) Effettuare la decompressione del tool all'interno della directory di appoggio (ad esempio mediante Winzip).



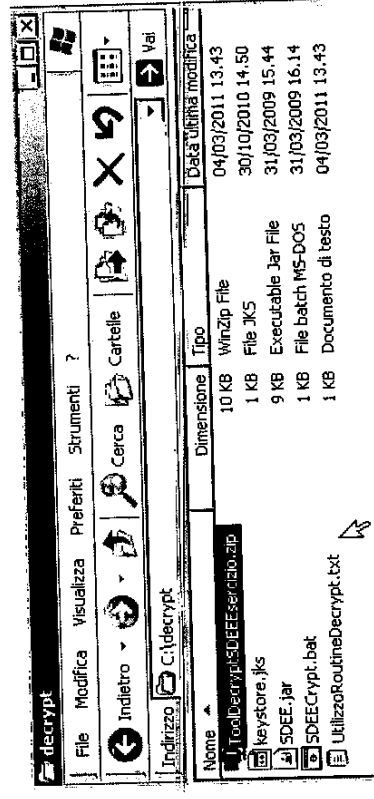
# SE – Funzionalità Applicative Lato Internet

## Gestione del keystore – Decifratura file: esempio (2/4)

Decompressione del "tool di decrypt" (file .zip) all'interno della directory di appoggio (ad esempio C:\decrypt)



Al termine dell'estrazione del file .zip saranno presenti nella directory di appoggio i file del "tool di decrypt"



## **SDEE - Funzionalità Applicative Lato Internet**

### **Gestione del keystore – Decifratura file: esempio (3/4)**

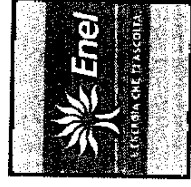
#### ***Decifratura del file .enc***

I file resi disponibili all'Ente Esterno in modalità cifrata sono caratterizzati dall'estensione ".enc".

Per procedere alla decifratura di tali file, le azioni da effettuare sono nell'ordine le seguenti:

- a) Collocare il file ".enc" nella medesima directory di appoggio ove è presente (e precedentemente scompattato) il "tool di decrypt";
- b) Aprire una sessione DOS, e posizionarsi sulla directory contenente il tool di decifratura;
- c) da DOS, "lanciare" la routine di decifratura secondo la specifica sintassi seguente:  
`SDEECRYPT.bat -d <nome_file>(senza estensione enc)>`
- d) Digitare, quando richiesto, la "password di decrypt".

Al termine dell'operazione, il programma restituirà un messaggio di avvenuta decifratura del file, mentre il file decifrato risulterà disponibile nella medesima directory di appoggio ove è presente il "tool di decrypt".

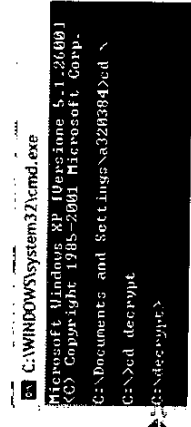
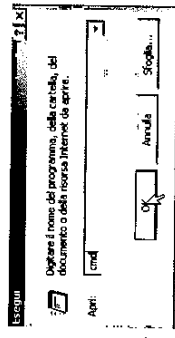
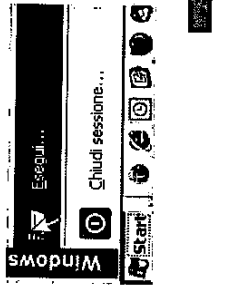
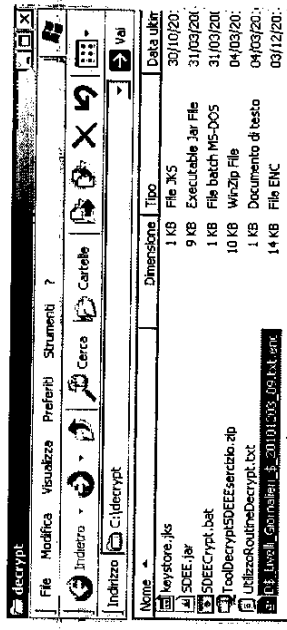


# E - Funzionalità Applicative Lato Internet

## Creazione del keystore - Decifratura file: esempio (4/4)

Collocare il file ".enc" (ad esempio: **D\$\_Livelli\_Giornalieri\_\$\_20101203\_09.txt.enc**) nella medesima directory di appoggio ove è presente il "tool di decrypt"

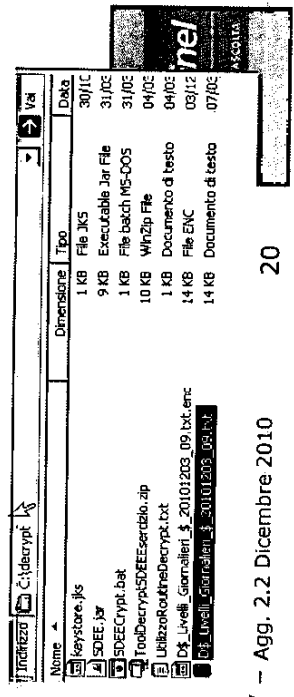
Aprire una sessione DOS (ad es. dal menu Windows Start, mediante il comando "Esegui"), e posizionarsi sulla directory contenente il tool di decifratura



Eseguire la routine di decifratura (ad esempio: **SDEECrypt.bat -d D\$\_Livelli\_Giornalieri\_\$\_20101203\_09.txt**), e quando richiesto digitare la "password di decrypt" (passphrase)



Al termine dell'operazione, il file decifrato risulterà disponibile nella medesima directory di appoggio ove è presente il "tool di decrypt"



**Cialli Pamela**

---

**Da:** enel\_produzione\_ub\_rossano [enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it]  
**Inviato:** lunedì 20 febbraio 2012 23.09  
**A:** aia@pec.minambiente.it  
**Cc:** rosario.matteucci@enel.it; cianotti.serena@enel.it; salvatore.casula@enel.it  
**Oggetto:** Decreto DVA-DEC-2011-0000435 - AIA Centrale Enel Rossano - Invio Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-Attivazione sito Web  
**Allegati:** Comunicazione Enel-PRO-20.02.2012\_0008389 - AIA Centrale Enel Rossano - Attivazione Sito Web.pdf

Con riferimento al Decreto DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011 - GU 20/08/2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica Enel di Rossano, Si trasmette la Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-0008389, relativa all'attivazione del sito Web per il Comune di Rossano.  
Distinti saluti.  
-----

## Cialli Pamela

---

**Da:** Per conto di: enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it [posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** lunedì 20 febbraio 2012 23.09  
**A:** aia@pec.minambiente.it  
**Cc:** rosario.matteucci@enel.it; cianotti.serena@enel.it; salvatore.casula@enel.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Decreto DVA-DEC-2011-0000435 - AIA Centrale Enel Rossano - Invio Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-Attivazione sito Web  
**Allegati:** daticert.xml; postacert.eml (548 KB)

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 20/02/2012 alle ore 23:09:00 (+0100) il messaggio "*Decreto DVA-DEC-2011-0000435 - AIA Centrale Enel Rossano - Invio Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-Attivazione sito Web*" è stato inviato da "*enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it*" e indirizzato a:

[salvatore.casula@enel.it](mailto:salvatore.casula@enel.it)  
[rosario.matteucci@enel.it](mailto:rosario.matteucci@enel.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)  
[cianotti.serena@enel.it](mailto:cianotti.serena@enel.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 459416948.1724591558.1329775740534liaspec01@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

---

### Legalmail certified email message

On 2012-02-20 at 23:09:00 (+0100) the message "*Decreto DVA-DEC-2011-0000435 - AIA Centrale Enel Rossano - Invio Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-Attivazione sito Web*" was sent by "*enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it*" and addressed to:

[salvatore.casula@enel.it](mailto:salvatore.casula@enel.it)  
[rosario.matteucci@enel.it](mailto:rosario.matteucci@enel.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)  
[cianotti.serena@enel.it](mailto:cianotti.serena@enel.it)

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **Decreto DVA-DEC-2011-0000435 - AIA Centrale Enel Rossano - Invio Comunicazione Enel-PRO-20/02/2012-Attivazione sito Web**.

**Message ID:** 459416948.1724591558.1329775740534liaspec01@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission