

GAUDI' GESTIONE ANAGRAFICA UNICA DEGLI IMPIANTI

Istruzioni Operative per il Gestore di Rete

Validazione degli Impianti, Attivazione della Connessione e

Gestione dei POD

VERSIONE 01 Del 29 febbraio 2012

2012



Sommario

1.		Glo	ssai	rio e Definizioni	3
1		Pre	mes	sa	3
2		Ing	ress	o al sistema	4
3		Ge	stion	ne puntuale degli Impianti	4
		3.1	.1	Visualizzazione degli Impianti di competenza	5
		3.1	.2	Validazione e Svalidazione degli Impianti di competenza	7
		3.1	.3	Completamento della Connessione e Sottoscrizione del Regolamento 11	di Esercizio
		3.1	.4	Attivazione della Connessione	16
4		Fur	nzior	nalità massive	18
	4	.1	Flu	ssi massivi fra Terna e Gestore di Rete	18
	4.	.2	Upl	oad massivi	19
		4.2	.1	Gestione Massiva dei POD	23
		4.2	.2	Validazione massiva degli Impianti	26
		4.2	.3	Comunicazione massiva del Completamento dell'Impianto	29
		4.2	.4	Attivazione massiva della Connessione	31
	4.	.3	Dov	wnload massivo dati Impianto	33
	4.	.4	Dov	wnload massivo dati UPNR	36
	4	.5	Alle	egato File XML e CSV	37
		4.5	.1	Gestione POD	37
		4.5	.2	Validazione Impianto	
		4.5	.3	Completamento Impianto	39
		4.5	.4	Attivazione Connessione	40
		4.5	.5	Definizione dei tipi (def_main_types.xsd) incluso nei file xsd	41



1. Glossario e Definizioni

- **CD**: Produttore dotato di Certificato Digitale;
- UP: Unità di Produzione;
- UPR: Unità di Produzione Rilevante (Potenze superiori a 10 MVA);
- UPNR: Unità di Produzione Non Rilevante (Potenze inferiori a 10 MVA);
- UDDI: Utente Del DIspacciamento;
- TICA: Testo Integrato delle Connessioni Attive (Allegato A alla Deliberazione ARG/elt 99/08 disponibile alla voce "TICA Aggiornato" al link: <u>http://www.autorita.energia.it/it/docs/08/099-08arg.htm</u>);
- POD: Punto di consegna rilasciato dal Gestore di Rete territorialmente competente;
- **RID**: Ritiro Dedicato;
- TO: Tariffa Unica Omnicomprensiva;
- SSP: Scambio sul posto.

1 Premessa

Il sistema Gaudì è accessibile attraverso il sito Terna, nella sezione Sistema Elettrico – Gaudì, al link: <u>http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx</u>,

Nel presente Manuale sono dettagliate le funzioni di Validazione degli Impianti, Attivazione della connessione, e Gestione dei POD, in carico al **Gestore di Rete**.



2 Ingresso al sistema

Il Gestore di Rete, che accede al sistema, visualizza la maschera seguente:

Terna Anagrafica UNICA DEGLI IMPIANTI	ж <u></u> (PHR					G A U D I Gestione Anagrafica Unica Degli Impianti
Impianto					GESTIONE IMPIANTO	GESTIONE XML	POD
Benver	iuto in G	AUDI					
Ricerca Imp	ianti						
Codice			Nome Impianto		Stato Seleziona		
Gestore di	ACEA DISTRIBUZI	DNE SPA		Ŧ			
Regione	Seleziona		Provincia	w	Comune	.	
Ragione Sociale Produttore			Tipologia Seleziona Impianto				
					Download XML	Download CSV cerca	

Figura 1 – Maschera di Benvenuto

Attraverso la Maschera di Benvenuto, è possibile:

- 1. Gestire puntualmente gli Impianti di propria competenza (pulsante 'Gestione Impianto', attivato per default dall'applicazione)
- 2. Attivare lo scambio di flussi massivi (selezionando il pulsante 'Gestione XML')
- 3. Attivare la gestione dei POD (selezionando il pulsante 'POD')

Per la gestione degli impianti e delle UP sono attive anche le funzioni di download; i risultati di ogni ricerca si possono scaricare sul proprio PC nei formati XML, CSV, Excel.

3 Gestione puntuale degli Impianti

Le opzioni disponibili per la gestione impianti sono:

- 1. Visualizzazione degli Impianti di propria competenza
- 2. Validazione o Svalidazione/Rigetto degli Impianti
- 3. Registrazione della data di completamento della Connessione
- 4. Registrazione della data di sottoscrizione del Regolamento di Esercizio



3.1.1 Visualizzazione degli Impianti di competenza

Nella maschera di benvenuto, impostare uno dei filtri disponibili e attivare la funzione "cerca" o, in alternativa "download xml" o "download csv". Se non vengono impostati filtri il sistema restituisce la lista di tutti gli impianti di competenza del Gestore di Rete, altrimenti comparirà la lista degli Impianti trovati sulla base dei filtri impostati.

I tuoi impi	anti (per visualizzar	e, modificare o cancella	are l'impianto clicca sulla	voce corrisponder	nte)		
Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	<u>Stato</u>	Funzionalità
IM_0451938	<u>Hptestssp01</u>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	SOLARE	FOTOVOLTAICO	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO IN ESERCIZIO	
IM_0451935	<u>Eolico per</u> Manuale	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	EOLICO	EOLICO ON-SHORE	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO VALIDATO	🖹 🚱 😵 👼
IM_0451934	<u>Solare per</u> <u>Manuale</u>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	SOLARE	FOTOVOLTAICO	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO VALIDATO	🖹 🚱 😵 👼

Figura 2 – Griglia riepilogativa degli impianti

Una volta ottenuta la griglia riepilogativa della lista impianti è possibile visualizzare i dati di dettaglio cliccando sul nome dell'Impianto:

1 ANAGRAFICA	ANAGRAFICA IMP	PIANTO				
	Vuoi inviare	i dati dell'impianto al GSE? 📝				
	Nome Impianto	PROVA TERMOELT 1	Codice CENSIMP	IM_0583271	Codice SAPR	0583271
	Codice di Rintracciabilità	0212646431	Data entrata in esercizio Gruppi	30/05/2012	Data Primo Parallelo Gruppi	
	Regione	CAMPANIA	Provincia	SALERNO	Comune	BATTIPAGLIA
DATI TECNICI	Codice Istat della regione	15	Codice Istat della Provincia	065	Codice Istat del Comune	015065014
SEZIONI	Recapito Telefonico		Recapito Fax		Recapito Email	
un seriou	Indirizzo	VIA AOIJTELJ	Località		CAP	125
	Stato Impianto	Impianto Registrato	Gestore della rete elettrica a cui l'impianto è connesso	ACEA DISTRIBUZIONE SPA		
	Regime Commerciale	Ritiro Dedicato 👻	Incentivi	Certificati Verdi	~	
	Descrizione		,t			

Figura 3 – Visualizzazione di dettaglio dell' Impianto

Selezionando uno dei pulsanti sulla sinistra è possibile accedere ai relativi dati di dettaglio; ad esempio, cliccando su 'sezioni' e successivamente su 'gruppi' si otterrà una schermata simile alla seguente:



SEZIONI	GRUPPI										
🛔 gruppi	Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	<u>Data Inizio</u>	Nº Gruppo	Funzionalità	Nuovo Motore	Elenco Motori	Nuovo Combustibile	Elenco Combustibili
	GR_0583271_01_01	CICLO COMBINATO (TG-TV)	CICLO COMBINATO (TG-TV) MULTI-SHAFT		14/02/2012	1			Lista Motori		Lista Combustibili
	GR_0583271_01_02	CICLO COMBINATO (TG-TV)	CICLO COMBINATO (TG-TV) MULTI-SHAFT		14/02/2012	2			Lista Motori		Lista Combustibili

Figura 4 – Griglia riepilogativa dei gruppi



3.1.2 Validazione e Svalidazione degli Impianti di competenza

Gli Impianti da Validare/Svalidare sono quelli che si trovano nello stato "Impianto Registrato".

Sulla maschera di benvenuto si deve impostare il filtro sullo stato e cercare gli Impianti registrati.

Compare l'elenco rappresentato parzialmente in figura:



Figura 5 – Funzioni disponibili per gli Impianti Registrati

Per valutare se l'Impianto può essere validato o dovrà essere rinviato al Produttore per eventuali modifiche, si possono visualizzare i dati di dettaglio, attraverso la funzione "Visualizza Impianto" vista nel paragrafo precedente, oppure scaricare l'Attestato di Registrazione, attraverso la funzione "Stampa Attestato".

Attraverso quest'ultima funzione il sistema presenta la seguante maschera di riepilogo dei dati:

Attestazione Codice Richiesta: RC_0534554	Richiesta effettuata da: ENEL GREEN POWER SPA
Codice CENSIMP: IM_0583271	Nome Impianto: PROVA TERMOELT 1
Tipologia Impianto: TERMOELETTRICO-VARIE TECNOLOGIE	Codice di rintracciabilità: 0212646431
Ubicazione Impianto: VIA AOIJTELJ 125 BATTIPAGLIA (SALERNO)	Data di Convalida: 14/02/2012
Rag. Sociale Produttore: ENEL GREEN POWER SPA	P.IVA \ Cod. Fisc. Produttore: 10236451000
Indirizzo Produttore: VIALE REGINA MARGHERITA, 125 00 198 ROMA (ROMA)	Numero Versione Attestato 1
SCARICA ULTIMA VERSIONE	
	снирі 🗙

Figura 6 – Funzione Stampa Attestato

Attivare la funzione "Scarica Ultima Versione" per scaricare/salvare sul proprio PC la versione dell'Attestato generata dal Produttore mediante la registrazione dell'Impianto e resa disponibile al al Gestore di Rete.



Se i dati di dettaglio presenti nell' ultima versione dell'Attestato, corrispondono ai dati presenti nella Richiesta di Connessione, effettuata dallo stesso Produttore, il Gestore di Rete deve tornare sulla maschera iniziale, presentata in figura 5 e Validare l'Impianto. In particolare, i dati che dovranno essere confrontati, sono:

- Codice di Rintracciabilità
- Tipologia Impianto
- Nome Impianto
- Codice Istat Comune
- Località
- Indirizzo
- CAP
- Regime Commerciale
- Partita Iva Produttore
- Codice fiscale Produttore
- Per ogni sezione:
 - o Identificativo punto di connessione (POD)
 - o Potenza Attiva Nominale complessiva della sezione
 - o Tensione di collegamento alla rete della sezione

Inoltre il Gestore di Rete dovrà valutare se lo schema unifilare, allegato alla richiesta di connessione, è coerente con la configurazione impiantistica registrata su Gaudì.

I dati da validare non saranno modificabili dal Produttore, né in fase di Validazione, né fino all'Attivazione della Connessione, effettuata dal Gestore di Rete, a meno che il Gestore di Rete non proceda alla Svalidazione dell'Impianto.

In base al risultato dei confronti, il Gestore di rete può:

- convalidare i dati inseriti dal Produttore su Gaudì
- rigettare i dati inseriti dal Produttore su Gaudì, inserendo le motivazioni del rigetto

Le icone per la validazione/svalidazione degli Impianti (cfr. Figura 5) sono:

- validazione Impianto

- svalidazione Impianto

In fase di Validazione verrà visualizzata una schermata di questo tipo:

Tern	a Gest	ione An	GAUDI' agrafica Unic	ca degli Impia	Istruzioni Op nti il Gestore	perative per e di Rete	Pag. 9
	Nome Impianto	Hpidro01		Lodice Censin	P IM_0451925		
U DATI SINTESI IMPLANTO	Provincia	TRENTO		Indiriza	via trentina 30303(BES	ENELLO, TRENTO)	
	Proprietario	ENEL PR	ODUZIONE S.P.A.	Produtto	e ENEL PRODUZIONE S	SPA	
	Tipologia Impianto	IDROELE	TTRICO	Sottotipolog Impian	ACQUA FLUENTE		
	Potenza App	arente Non	inale complessiva d	ell'Impianto (kVA)	2200		
	Stato	Impianto F	Registrato	Numero versior Attesta	e 10		
	Flag di Connessione Condivisa						
	Elenco delle \$	Sezioni					
	Numero gruppi pe	r Sezione	Cod. Sezione	Sottotipo Sezione	Potenza Eff. Totale (netta)	Potenza Eff. Totale	<u>e (lorda)</u>
	1		SZ_0451925_01	FLUENTE	3200	3400	
						VALIDA	-
•			111				•

Figura 7 : pannello di validazione impianto

Il Gestore di Rete dovrà impostare il 'flag di connessione condivisa' per indicare se l'Impianto verrà connesso su un punto dove sono connessi altri Impianti.

Tale informazione, insieme alla Potenza dell'Impianto e alla Tensione di collegamento alla rete, inserite dal Produttore, serve ad identificare correttamente la configurazione di connessione, semplice o complessa.

Nota per la validazione degli Impianti su Rete Terna:

In fase di registrazione di un impianto attestato su rete Terna il codice POD non è digitabile dal Produttore ma attribuito automaticamente dal sistema con un valore di default, in questa fase il Gestore Terna dovrà sostituire tale valore con quello reale mediante un'apposita funzione di modifica.

Per completare la validazione dell'impianto si deve cliccare sul pulsante 'valida' (figura 7). Il risultato dell'operazione sarà la progressione dello stato dell'impianto in 'Validato'.

Se si opta per il rigetto verrà visualizzata una schermata di questo tipo:

🛪 lern	Gestion	GA ne Anagrafica	UDI' a Unica degli Impianti	Istruzioni Opera il Gestore di I	tive per Rete	Pag. 10
	_					
	Nome Impianto P	ROVA TERMOELT	1 Codice Censimp	IM_0583271		
	Provincia S	ALERNO	Indirizzo	VIA AOIJTELJ 125(BATTIPA)	GLIA,SALERN	C)
	Proprietario E	NEL GREEN POWE	ER SPA Produttore	ENEL GREEN POWER SPA		
	Tipologia Impianto T		Sottotipologia			
	Potenza Annan		essiva dell'Impianto (kVA)			
	Stato In	anianto Pogistrato	cosive och implanto (KVA)	40000		
	Motivo del rifiuto		à conforme alla vichica	ta di composione		
						.41
	Elenco delle Se	zioni				
	Numero gruppi per Sezio	one Cod. Sezione	Sottotipo Sezione	Potenza Eff. Totale (netta)	Potenza Eff. Tota	ale (lorda)
	2	SZ_0583271_01	CICLO COMBINATO (TG-TV) MULTI-SI	HAFT 450000	450000	
	1	SZ_0583271_02	CONDENSAZIONE	50000	50000	
					<u>RIFIUTA</u>	
•			111			

Figura 8 : pannello di rigetto / svalidazione impianto

In questo caso si dovrà specificare obbligatoriamente il motivo del rifiuto, come nell'esempio in figura, e cliccare sul pulsante 'rifiuta'. Lo stato dell'impianto sarà retrocesso a 'Impianto in Bozza, l'impianto stesso non sarà più visualizzabile dal Gestore di Rete, mentre la motivazione del rifiuto sarà automaticamente visualizzabile dal Produttore in GAUDI.

Per svalidare una propria eventuale validazione precedente in caso di errori, <u>prima che l'UP abbia</u> <u>concluso il suo processo di qualificazione al mercato</u>, il Gestore di Rete potrà filtrare gli Impianti su tutti gli stati da 'Validato' in poi, escluso 'In esercizio'. Anche in questo caso l'impianto sarà retrocesso in stato 'Impianto in Bozza' e sarà visualizzabile solo dal Produttore; il sistema terrà memoria delle eventuali date di fine realizzazione Impianto, completamento della connessione e sottoscrizione regolamento di esercizio, in modo che alla successiva validazione l'impianto possa correttamente tornare allo stato originario

Il Produttore potrà ripercorrere i passi previsti nella fase di registrazione, dopo aver apportato le opportune correzioni ai dati inseriti.

Per tutti gli impianti preesistenti alla versione di Gaudì cui il presente manuale fa riferimento, il Flag "Connessione Condivisa" per Impianti che vengono migrati in stato Validato o successivo sarà impostato di default a "N"



1. Registrazione della data di Completamento della Connessione:

Per registrare su Gaudì la date di Completamento dell'Impianto di Connessione, si deve accedere alla maschera di Benvenuto e filtrare, fra gli impianti di propria competenza, gli Impianti in stato Validato (o 'Realizzato' qualora il Produttore abbiagià inserito la data di fine realizzazione Impianto). Sulla riga relativa all'Impianto di interesse (Figura 9), selezionare la funzione di "Completamento Connessione", attivabile dalla seguente icona:

- registrazione data di completamento della connessione

cerca Imp	ianti						
Codice			Nome Impianto		Stato Impian	to Validato	•
Gestore di	ACEA DISTRIBUZION	IE SPA		-			
Regione	Seleziona	•	Provincia	*	Comune		w
Ragione Sociale Produttore			Tipologia Selezion Impianto	a			
	anti (per visualizzare	e, modificare o cancellar	e l'impianto dicca sulla	a voce corrispondente	Downloa	id XML D	ownload CSV cerca
ıoi impi						Challe	
i <mark>oi impi</mark> _{Codice}	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità

Figura 9 – Funzione Completamento Connessione

Comparirà la seguente maschera per l'imputazione della data:

COMPLETAMENTO DELLA COMMESSIONE		
Data Approvatione 17/02/2012		
	Rahva	
	CHIUDI	×

Figura 10 – Salvataggio data di Completamento della Connessione

Salvare la data e premere il tasto OK:



Figura 11 – Salvataggio data di Completamento della Connessione conclusa

Lo stato visualizzato nella griglia rimane "Impianto Validato", il Pannello di Controllo assume la seguente configurazione:



Figura 12 – Pannello di Controllo – Connessione Completata

Ł	Terna	GAUDI' Gestione Anagrafica Unica degli Impianti	Istruzioni Operative per il Gestore di Rete	Pag. 13
---	-------	--	--	---------

2. Registrazione della data di Sottoscrizione del Regolamento di Esercizio

Per registrare su Gaudì la data di sottoscrizione del Regolamento di Esercizio, si deve accedere alla maschera di Benvenuto e filtrare, fra gli impianti di propria competenza, gli Impianti in stato Validato o 'Realizzato' qualora il Produttore abbiagià inserito la data di fine realizzazione Impianto). Sulla riga relativa all'Impianto di interesse (Figura 13), selezionare la funzione di "Regolamento di Esercizio Emesso", attivabile dalla seguente icona:

I registrazione data di sottoscrizione del regolamento di esercizio

	ianti						
Codice			Nome Impianto		Stato Impia	into Validato	
Gestore di rete	ACEA DISTRIBUZION	IE SPA					
Regione	Seleziona		Provincia	*	Comune		*
Ragione Sociale Produttore			Tipologia Sel Impianto	eziona			
					Downlo	ad XML Do	wnload CSV cerca
tuoi impi	anti (per visualizzaro	e, modificare o cancellar	e l'impianto dicca	a sulla voce corrispondente)		
tuoi impi	anti (per visualizzaro Nome impianto	e, modificare o cancellar <u>Distributore</u>	re l'impianto dicca <u>Tipología</u>	a sulla voce corrispondente Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
Codice	Anti (per visualizzaro Nome impianto foto peter 17/2	e, modificare o cancellar Distributore ACEA DISTRIBUZIONE SPA	re l'impianto dicca <u>Tipologia</u> SOLARE	a sulla voce corrispondente Sotto Tipologia FOTOVOLTAICO	Rag. Soc. Produttore	Stato IMPIANTO VALIDATO	Funzionalità

Figura 13 – Funzione Regolamento di Esercizio

Comparirà la seguente maschera per l'imputazione della data e della Potenza Effettiva dell'Impianto, cioè la Potenza Nominale di Generazione a Consuntivo, rilevata dal Gestore di Rete. La Potenza Effettiva dell'Impianto non rientrerà in nessuno dei processi specificati nel presente manuale.

SOTTOSCRIZZONE REGO Data di Sottoscrizione Potenza Effettiva (nn)	LAMENTO DI ESE	RCIZIO	Salva 🔜	
				снійді 🗙

Figura 143 – Salvataggio data di sottoscrizione del Regolamento di Esercizio

Salvare la data e premere il tasto OK:



Figura 154 – Salvataggio data di sottoscrizione del Regolamento di Esercizio conclusa

OK

Se per lo stesso Impianto sono state inserite sia la data di Completamento della Connessione che la data di Sottoscrizione del Regolamento di Esercizio, lo stato visualizzato nella griglia di ricerca diventa "Impianto Completato". Il Pannello di Controllo assume la seguente configurazione:



Figura 16 – Pannello di Controllo – Impianto Completato

Dopo la registrazione, <u>da parte del Produttore</u> della data di fine lavori, corrispondente al semaforo "Impianto di Produzione Realizzato", l'Impianto passa nello stato "Impianto Esercibile".

Il Pannello di Controllo assume la seguente configurazione:





Figura 17 – Pannello di Controllo – Impianto Esercibile

Lo schema seguente riassume la composizione degli stati sulla griglia degli Impianti:



Figura 18 – Pannello di Controllo – transizione stati da Impianto Validato a Impianto Esercibile

Affinché il Gestore di Rete possa registrare la data di Attivazione della Connessione e portare in Esercizio l'UP e il rispettivo Impianto, devono essere accesi tutti i semafori che abilitano l'UP all'esercizio.



3.1.4 Attivazione della Connessione

L'attivazione della Connessione è un'operazione vincolante ai fini della transizione dello stato dell'Impianto in 'Esercizio'

Tale operazione viene effettuata a partire dalle UP legate all'impianto; in particolare, le UP da Attivare sono quelle che si trovano nello stato "UP Abilitata ai fini dell'Attivazione e dell'Esercizio".

Sulla maschera di benvenuto ci si deve posizionare sulla sezione UPNR e si deve impostare il filtro sullo stato "Unità Abilitata all'Esercizio".

Terna Aliagrafica upr	JPNR		G A U D I Cestione Anagrafica Unica Degli Impianti
UP. non rilevanti » Gestione U.P.N.R.	politik.	<u>_</u>	GESTIONE XML
Ricerca Unità d	i Produzione Non Rilevante		_
Codice Impian	to Codice UPNR	Zona Seleziona	
Tipologia UP7	R Seleziona	Stato Seleziona	
Utente d Dispacciamen	lei Seleziona		
Gestore di re	te ACEA DISTRIBUZIONE SPA		

Figura 19 : maschera iniziale UPNR

Compare il seguente elenco:

Le tue U.P.N.R	Pun	tuali (per visualizzare,	modificare o cancellare	l'U.P.N.R Puntual	e clicca sull	a voce corr	isponden	te)		
Codice U.P.N.R	<u>Tip.</u> Comm.	<u>Utente del</u> Dispacciamento	Gestore di rete	<u>Data Ultimo</u> Aggiornamento	Zona	<u>Livello</u> Tensione	Potenza (MVA)	Validità	Stato U.P.N.R	Funzionalità
UPN_0583317_01	в	GESTORE DEI SERVIZI ELETTRICI - GSE SPA	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	22/02/2012	NORD	MEDIA	1	NO	Unità Abilitata all'Esercizio	2 <table-cell></table-cell>

Figura 20 : griglia riepilogativa UPNR

L'icona per l'Attivazione della Connessione è la seguente: Cliccando su tale icona verrà visualizzata la seguente schermata:

	$\not\in$	Terna	GAUDI' Gestione Anagrafica Unica degli Impianti	Istruzioni Operative per il Gestore di Rete	Pag. 17
۲ د د		Data attivazione della connessione			
			сниді 🗙		

Figura 21: schermata di attivazione della connessione

Dovrà essere inserita la data di attivazione della connessione e successivamente si dovrà salvare. L'UP a quel punto, analogamente all'impianto, passerà allo stato finale del processo di qualificazione (In Esercizio):



Figura 22: processo di qualificazione dell'impianto

Nota: Le UP in esercizio nella griglia riepilogativa della funzione di ricerca compariranno come 'Abilitate al Mercato'.



4 Funzionalità massive

4.1 Flussi massivi fra Terna e Gestore di Rete

Alcune funzionalità di GAUDI possono essere utilizzate dal Gestore di Rete non soltanto in modalità 'puntuale' (sul singolo impianto / UP / POD) ma anche massivamente, in modo da consentire l'elaborazione rapida di volumi di dati consistenti.

In particolare, le operazioni gestibili in maniera massiva sono:

- Gestione dei POD
- Validazione/Svalidazione/Rigetto Impianti
- Comunicazione Completamento Impianti
- Attivazione della connessione

Le modalità di scambio dei flussi dati per le elaborazioni massive sono schematizzate nella seguente figura:



Figura 23 – Sinottico flussi fra Terna e Gestori di Rete



4.2 Upload massivi

Le funzionalità massive (via XML o CSV) sono accessibili attraverso il menu "Gestione XML" abilitato nelle sezioni "Impianto" e "UPNR"

					A GESTIONE IMPIANTO	GESTIONE XML	POD
						ELABORA FILE XML	
						RISULTATI	
Berivei	nuto in G	AUDI					
Ricerca Imp Codice	nuto in G	AUDI	Nome Impianto		Stato Seleziona		
Ricerca Imp Codice Gestore di rete	nuto in G	IONE SPA	Nome Impianto	¥	Stato Seleziona	×	
Ricerca Imp Codice Gestore di rete Regione	ACEA DISTRIBUZ	IONE SPA	Nome Impianto Provincia	v v	Stato Seleziona	×	

Figura 24 – Upload massiva degli Impianti

Il menu "Gestione XML" consente la selezione delle voci seguenti:

- 1. Elabora file XML per effettuare l'upload dei file
- 2. Risultati- per visualizzare il feedback dei caricamenti effettuati

Selezionando la voce "Elabora File XML" viene visualizzata la seguente maschera:

HGLI	UPNR					G A U Gestione Anagrafica Unic
<u>4L</u>				GESTIONE IMPIANTO	GESTIONE XML	POD
Elaborazio	one File XML					
Elaborazio Impostazioni Upk	one File XML					
Elaborazio Impostazioni Upk Gestore di Rete	acea DISTRIBUZIONE SPA		¥			
Elaborazioni Upk Impostazioni Upk Gestore di Rete Tipo di Flusso	ad ACEA DISTRIBUZIONE SPA Seleziona		~			
ElaDOraZin Impostazioni Upk Gestore di Rete Tipo di Flusso File	ad ACEA DISTRIBUZIONE SPA Seleziona	Sfoglia_	v.			

Figura 25 – Elaborazione degli Upload

in cui la Ragione Sociale del Gestore di Rete è già decodificata ed è in sola visualizzazione.

Nel menu a tendina "Tipo di flusso" è possibile selezionare una delle seguenti operazioni:

• Gestione POD (Anagrafica POD (1)¹)

🛣 lerna

- Valida Impianti (Validazione/Svalidazione Impianto (3)¹)
- Completamento Connessione e Regolamento (Completamento Impianto (Connessione e Regolamento di Esercizio) (4)¹)
- Attivazione della Connessione (Attivazione della Connessione (6)¹)

Dopo aver selezionato il Tipo di Flusso, tramite il pulsante "Sfoglia" selezionare il file da elaborare e fare click sul pulsante "Upload" per caricare il file.

Se il file caricato risulta formalmente valido (conforme allo schema XSD), il sistema propone la seguente maschera:

🔀 TERNA - Gestione Anagrafica Unica D 🔅		
Benvenuto Cataldi Rosa (DISTRIBUTORE - ACEA DIST		Dati Utente
		Ge
UP. non rilevanti » Elaborazione File XML	E' stata avviata l'elaborazioni in background del file inviato con ID = 29	
Gestion Impostazioni Gestore di F	INIZIA	
Tipo di Flusso	Gestione POD	
File	Sfoglia	
		Upload

Figura 26 – Alert di elaborazione avviata

nella quale viene visualizzato l'ID del processo di elaborazione e il pulsante "Inizia". Premendo tale pulsante viene avviata l'elaborazione del file precedentemente caricato e il sistema ritorna alla pagina "Elaborazione File XML".

Se, il file caricato non è conforme allo schema XSD, Gaudì segnala l'errore tramite il seguente messaggio:

¹ Vedi figura xx – Sinottico flussi tra Terna e Gestori di Rete

Tern	GAUDI' Gestione Anagrafica Unica degli Impianti	Istruzioni Operative per il Gestore di Rete	Pag. 21
🏉 TERNA - Gestione Anagrafica Unica	Impianti - Windows Internet Explorer	- 0	x

😋 🕞 💌 🛛 http://localhost/Impianto/UI/Elaborazione_F	ie_XMLaspx	🔻 🖻 <table-cell-rows> 🗙 🔁 Bing</table-cell-rows>	- م
👷 Preferiti 🛛 🎄 🔮 Error Message (2) 🔮 Error Message 🤅	🚽 Internet Explorer impossib 😰 TERNA - Gestione Anagra 🚺 Suggested Sites 🔻 🔊 Aggiorna il t	uo browser 🔻	
😰 TERNA - Gestione Anagrafica Unica Degli Impianti		🏠 🕶 🖾 🛨 📾 🕶 Pa	agina 🔻 Sicurezza 👻 Strumenti 👻 🚷 🛩 🦈
Bervenuto Repaci Andrea (DISTRIBUTORE - ENEL DISTRIBUZ		🙎 Dati Utente	🔮 Guida 🗈 Logout 🔺
			G A U D I Gestione Anagrafica Unica Dogli Impianti
*	Il file inviato non è conforme al tracciato XSD. Elaborazione con 1	ID = 20 è	CESTIONE XHL
	stata bloccata		
		сніцрі 🗙	
	Tpo di Flusso Valda impianti		
		Slogia	
	Carica		1000
		•	Q.
		🐨 intranet iocaie į Modalità protetta: disa	

Figura 27 – Alert per errore su validazione xsd

Facendo click su "Chiudi" il sistema ritorna alla pagina "Elaborazione File XML".

Per visualizzare il risultato dell'elaborazione effettuata, selezionare dal menu "Gestione XML" la voce "Risultati".

Verrà visualizzata la seguente griglia:

Stati	Codice	Nome file	Operazione esequita	File XML di input	Data inizio elaborazione	Data fine elaborazione	Elementi Scartati	Elementi Caricati	File Scarti da XSD
OK SENZA SCARTI	416	GESTIONE_POD_6.XML	GESTIONE POD	1	17/02/2012 12.44.24	17/02/2012 12.44.26		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
OK CON SCARTI	415	ATTIVAZIONE_CONNESSIONE_1.XML	ATTIVAZIONE DELLA CONNESSIONE	1	17/02/2012 11.53.26	17/02/2012 11.53.34	2	-	
OK SENZA SCARTI	414	GESTIONE_POD_5.XML	GESTIONE POD	1	17/02/2012 9.38.15	17/02/2012 9.38.24		1	
IN CORSO	413	GESTIONE_POD_5.XML	GESTIONE POD	1	16/02/2012 11.30.33				
😑 OK CON SCARTI	412	UPLOAD_POD V1.XML	GESTIONE POD	5.03	14/02/2012 23.44.25	14/02/2012 23.44.28		5	1
	411	UPLOAD_POD V1.XML	GESTIONE POD		14/02/2012 23.40.24				
OK SENZA SCARTI	410	UPLOAD_POD.XML	GESTIONE POD	1	14/02/2012 23.30.10	14/02/2012 23.30.13		- 	
OK SENZA SCARTI	409	UPLOAD_POD V1.XML	GESTIONE POD	1	14/02/2012 23.29.59	14/02/2012 23.30.02		-	
OK SENZA SCARTI	408	UPLOAD_POD.XML	GESTIONE POD	6.13	14/02/2012 23.29.50	14/02/2012 23.29.53		5	
OK SENZA SCARTI	407	UPLOAD_POD.XML	GESTIONE POD	1	14/02/2012 23.29.29	14/02/2012 23.29.32		1	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	10								

Figura 28 – Pannello con i risultati della Elaborazione

La griglia presenterà la lista delle elaborazioni avviate dall'utente ordinate in modo decrescente per data elaborazione e per ogni elaborazione indicherà:

- 1. Stati: viene rappresentato un bollino colorato con lo stato dell'elaborazione
 - a. Giallo In Corso

🛣 lerna

- b. Verde Ok senza scarti: elaborazione terminata senza scarti
- c. Rosso Ko xsd: elaborazione interrotta per errore formale del file
- d. Arancione Ok con scarti: elaborazione terminata con scarti
- 2. Codice: ID, l'identificativo di elaborazione,
- 3. Nome file : il file in input all'elaborazione,
- 4. **Operazione eseguita**: tipo di flusso elaborato
- 5. File XML di input: file di input in formato XML e CSV
- 6. Data inizio elaborazione : data di inizio dell'elaborazione
- 7. Data fine elaborazione: data di fine elaborazione
- 8. **Elementi Scartati:** File in formato XML e CSV contenente gli elementi scartati per controlli di congruenza in cui viene indicata la motivazione di scarto
- 9. Elementi Caricati:File in formato XML e CSV contenente gli elementi elaborati in modo corretto
- 10. File Scarti da XSD: File scartato per non conformità con lo schema XSD

Le motivazioni di scarto saranno codificate da una tabella di motivazioni.

La seguente tabella, riassume le motivazioni di scarto am	mmissibili:
---	-------------

COD	DESCRIZIONE
011	Impianto inesistente
012	Impianto associato ad altro distributore
013	Operazione non compatibile con stato impianto
014	Versione Attestato proposta differente da Versione registrata
015	Impianto con Unità associate
022	Campi POD vuoti
023	Codice POD inesistente
024	POD associato ad altro distributore
031	UPNR inesistente
032	UPNR associata ad altro distributore
033	Operazione non compatibile con stato UPNR
040	Dati obbligatori non presenti

Tabella 1 – Motivazioni Scarto Gaudi



Per ricercare le elaborazioni precedentemente effettuate selezionare dal menu "Gestione XML" la voce "Risultati".

Verrà visualizzata la seguente maschera:

					×		"		
Ricerca Elaborazi	oni UPNR	t da XML							
ID Elaborazione		Tipo Caricamento Seleziona		×					
Nome file			Data dal		Dat	a al			
Certore di Bete	ACEA DI	STRIBUZIONE SPA		~					
destere arrete									
									Cerc
				File					File
Stati	Codice	Nome file	Operazione esequita	XML di input	<u>Data inizio</u> <u>elaborazione</u>	<u>Data fine</u> <u>elaborazione</u>	Elementi Scartati	Elementi Caricati	Scarti da XSD
OK SENZA	39	GESTIONE POD2.CSV	GESTIONE POD	2	26/02/2012 21.35.45	26/02/2012 21.35.54		20	
SCARTI									

Figura 29 : Griglia riepilogativa risultati elaborazioni

I parametri di ricerca sono i seguenti:

- 1. ID Elaborazione: codice numerico univoco assegnato ad ogni elaborazione
- 2. Tipo di caricamento: tipo di elaborazione effettuata
 - o Attivazione della Connessione
 - o Completamento Connessione e Regolamento
 - Gestione POD
 - o Valida Impianti
- 3. Nome file: nome del file di input all'elaborazione
- 4. Gestore di Rete (decodificato e bloccato);
- 5. Range temporale di elaborazione (Da data A data)

Nessun campo è obbligatorio fatta eccezione per la ragione sociale del Gestore di Rete.

4.2.1 Gestione Massiva dei POD

Il sistema controlla l'adeguatezza del file xml rispetto allo schema xsd di validazione.

Se il file non soddisfa il tracciato xsd l'elaborazione viene bloccata.

I dati presenti sul file XML, già validati da xsd, sono:

- 1. Codice POD
- 2. Potenza in immissione in kW (Decimale non negativo con due cifre decimali)
- 3. Potenza in prelievo in kW (Decimale non negativo con due cifre decimali)
- 4. Codifica del Range di Livello di Tensione (come da lista di valori della Tabella riportata di seguito)
- 5. Identificativo della cabina primaria su cui il POD confluisce (Alfanumerico di 100 caratteri) Il dato verrà inviato soltanto la prima volta, non sono previsti successivi aggiornamenti)



- 6. Punto di sola immissione (Flag = S oppure N, default = S)
- 7. Un Codice di Rintracciabilità (Alfanumerico di 30 caratteri) associato al POD

Codice	Fascia di Tensione	Tipo Tensione
10	da 0 a 1.000	BT
9	da 1.001 a 10.000	MT
8	da 10.001 a 16.000	MT
7	da 16.001 a 22.000	MT
6	da 22.001 a 35.000	MT
5	da 35.001 a 90.000	AT
4	da 120.000 a 132.000	AT
3	150000	AT
2	220000	AAT
11	380000	AAT

Tabella	2 –	Range	Livello	di	Tensione
---------	-----	-------	---------	----	----------

Il sistema effettua i seguenti controlli:

- 1. In Inserimento/Aggiornamento (Tipo_Operazione = 'U')
 - Il Codice POD è nel formato ITXXXEZZZZZZZY dove
 - IT ed E sono valori costanti
 - XXX è un codice numerico di 3 caratteri
 - ZZZZZZZZ è un alfanumerico di 8 caratteri
 - Y è un carattere alfanumerico opzionale
 - Tutti i sotto-elementi del POD (ad eccezione del codice di controllo Y che è un elemento opzionale) sono valorizzati (not null)
 - La ricerca va effettuata considerando soltanto i primi 14 caratteri del POD, il quindicesimo, se presente, va sempre ignorato
 - Se il Codice POD non esiste in archivio il sistema inserisce il nuovo POD con l'eventuale codice di rintracciabilità, se presente
 - Se il Codice POD esiste in archivio il sistema aggiorna il POD esistente con tutti i valori trasmessi tranne che per il codice di rintracciabilità che, se presente, va sempre aggiunto e collegato al codice pod trasmesso
- 2. In Cancellazione (Tipo_Operazione ='D')
 - Il Codice POD esiste, non cancellato, tra quelli presenti in archivio
 - Il Codice POD è associato al Gestore di Rete che sta eseguendo l'attività

In caso di esito negativo dei controlli, l'elemento POD con tutti i suoi sottoelementi viene registrato in un file degli scarti insieme al Motivo Scarto Gaudi (Codice Numerico e Descrizione Alfanumerica di 100 caratteri).

In caso di esito positivo dei controlli:

1. In Inserimento (Tipo_Operazione = 'U')

- a. All'atto dell'inserimento sarà valorizzata la data_ini_val del record inserito con la sysdate;
- b. Nel caso il Codice POD inserito corrisponda ad un altro Codice POD cancellato logicamente viene aggiornato il record già presente sull'on-line avendo cura di 'sbiancare' il flag cancellato e la data_fine_val;
- c. Il trigger di storicizzazione gestirà l'aggiornamento sulla tabella storica dei POD (ST_POD) inserendo la nuova occorrenza senza modificare la vecchia;
- d. Vengono inseriti e associati al POD tutti i Codici di Rintracciabilità elencati; nel caso il campo non sia valorizzato non si procede con alcun inserimento.
- 2. In Modifica (Tipo_Operazione = 'U')
 - a. Il sistema aggiornerà solo i campi valorizzati;
 - b. All'atto della modifica sarà aggiornata la data_ini_val del record modificato con la sysdate;
 - c. Il trigger di storicizzazione gestirà l'inserimento sulla tabella storica dei POD (ST_POD) della nuova occorrenza. Contestualmente verrà chiusa la vecchia versione utilizzando come data_fine_val la data_ini_val del record modificato;
 - d. Vengono inseriti ed associati al POD tutti i Codici di Rintracciabilità eventualmente elencati; nel caso il campo non sia valorizzato non si procede con alcun inserimento.
- 3. In Cancellazione (Tipo_Operazione = 'D')
 - a. All'atto della cancellazione sarà aggiornata la data_fine_val del record cancellato con la sysdate e il flag_cancellato valorizzato a 'S';
 - b. Il trigger di storicizzazione gestirà l'aggiornamento sulla tabella storica dei POD (ST_POD) della occorrenza riportando le modifiche alla data_fine_val ed al flag_cancellato;
 - c. Vengono cancellate **logicamente** tutte le associazioni al POD dei Codici di Rintracciabilità.

Il file in **input** avrà il seguente tracciato:

Data Type	Campo	Esempio
Char 3	Codice Servizio	G01
Char 4	Codice flusso	0050
Num 11	Terna (Partita IVA)	05779661007
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)	05779711000
Char 1	Tipo Operazione	U
Char 15	POD	IT001EZZZZZZZY
Decimal 18,2	Potenza immissione	100
Decimal 18,2	Potenza prelievo	200
Num 2	Livello di tensione	1
Char 100	Cabina primaria	Testo
Char 1	Punto di sola immissione	S
Char 30	Codice Rintracciabilità	T001234

Tabella 3 – Flusso di Update massivo del POD



Data Type	Campo	Esempio
Char 3	Codice Servizio	G01
Char 4	Codice flusso	0100
Num 11	Terna (Partita IVA)	05779661007
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)	05779711000
Char 1	Tipo Operazione	U
Char 15	POD	IT001EZZZZZZZY
Decimal 18,2	Potenza immissione	100
Decimal 18,2	Potenza prelievo	200
Num 2	Livello di tensione	1
Char 100	Cabina primaria	Testo
Char 1	Punto di sola immissione	S
Char 30	Codice Rintracciabilità	T001234
Num 3	Codice Scarto	001
Char 100	Motivazione Scarto	Impianto inesistente

Il file degli scarti in **output** avrà il seguente tracciato:

Tabella 4 – Flusso di Update massivo del POD

Il file in output degli elementi correttamente processarti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0150'

Il file in output scartato per controlli formali generali non soddisfatti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0300'.

In alternativa il codice, in caso di scarto è '0100', con l'indicazione della motivazione dello scarto

4.2.2 Validazione massiva degli Impianti

La procedura controlla l'adeguatezza del file xml rispetto allo schema xsd di validazione.

Se il file non soddisfa il tracciato xsd l'elaborazione viene bloccata.

I dati presenti sul file XML sono stati già validati da xsd:

- 4. Codice Impianto (Alfanumerico di 10 caratteri)
- 5. Tipo Operazione ('V' per Valida, 'R' per Rigetta, 'S' per 'Svalida')
- 6. Motivazione Rigetto (Alfanumerico di 1000 caratteri)
- 7. Versione Attestato (Intero positivo)
- 8. Flag Connessione Condivisa con altro Impianto ('S' oppure 'N')
- 9. Codice di Rintracciabilità (Alfanumerico di 30 caratteri)

I controlli implementati sono:

- Sia in caso di Validazione (Tipo_Operazione = 'V'), sia in caso di Rigetto (Tipo_Operazione = 'R')
 - Il Codice Impianto esiste, non cancellato, tra quelli presenti in archivio. (non deve essere possibile cancellare l'impianto mentre è in stato Da Validare)
 - L'Impianto è associato al Gestore di Rete che sta eseguendo l'attività
 - L'ultima versione dell'Attestato "Registrato in Anagrafica" coincide con quella in validazione

Terna	GAUDI' Gestione Anagrafica Unica degli Impianti	Istruzioni Operative per il Gestore di Rete	Pag. 27

- L'impianto si trova nello stato 'Registrato in Anagrafica'
- 2. In caso di Svalidazione (Tipo_Operazione = 'S')
 - Il Codice Impianto esiste, non cancellato, tra quelli presenti in archivio
 - L'Impianto è associato al Gestore di Rete che sta eseguendo l'attività
 - L'ultima versione dell'Attestato "Registrato in Anagrafica" coincide con quella in svalidazione
 - L'impianto si trova nello stato 'Impianto Validato'
 - L'Impianto non ha associate UP nello stato Registrato o successivo

Sul codice di rintracciabilità non viene operato alcun controllo.

In caso di esito negativo dei controlli, l'elemento Impianto con tutti i suoi sottoelementi ,comprensivo quindi del Codice di Rintracciabilità inviato dal gestore di rete, viene registrato in un file degli scarti insieme al: Motivo Scarto Gaudi (Codice Numerico e Descrizione Alfanumerica di 100 caratteri)

In caso di esito positivo dei controlli:

a) In caso di Validazione (Tipo_Operazione = 'V')

- Lo stato dell'Impianto viene aggiornato in 'Impianto Validato'
- Il cambiamento di stato viene notificato al Produttore (la notifica verrà implementata in Fase 3)
- L'evento viene registrato nel Calendario degli Eventi
- b) In caso di Rigetto (Tipo_Operazione = 'R') o Svalidazione (Tipo_Operazione = 'S')
 - Lo stato dell'Impianto viene aggiornato in 'Registrato in Bozza'
 - Viene valorizzata la Motivazione del Rigetto
 - Il cambiamento di stato viene notificato al Produttore (la notifica verrà implementata in Fase 3)
 - L'evento viene registrato nel Calendario degli Eventi insieme alla Motivazione del Rigetto

In caso di esito positivo l'elemento Impianto con tutti i suoi sottoelementi viene registrato in un file degli elementi elaborati.

Data Type	Campo	Esempio	Esempio
Char 3	Codice Servizio	G02	G02
Char 4	Codice flusso	0050	0050
Num 11	Terna (Partita IVA)	05779661007	05779661007
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)	05779711000	05779711000
Char 10	Codice Impianto	IM_0102030	IM_0102031
Char 1	Tipo Operazione	V	S
Char 1000	Motivazione rigetto		Testo
Num 2	Versione Attestato	1	1
Char 1	Flag Connessione Condivisa	S	S
Char 30	Codice Rintracciabilità	T001234	T001234

Il file in **input** avrà il seguente tracciato:

Il file degli scarti in output avrà il seguente tracciato



GAUDI' Gestione Anagrafica Unica degli Impianti Istruzioni Operative per il Gestore di Rete

Pag. 28

Data Type	Campo
Char 3	Codice Servizio
Char 4	Codice flusso
Num 11	Terna (Partita IVA)
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)
Char 10	Codice Impianto
Char 1	Tipo Operazione
Char 1000	Motivazione rigetto
Num 2	Versione Attestato
Char 1	Flag Connessione Condivisa
Char 30	Codice Rintracciabilità
Num 3	Codice Scarto
Char 100	Motivazione Scarto

Esempio	Esempio
G02	G02
0100	0100
05779661007	05779661007
05779711000	05779711000
IM_0102030	IM_0102031
V	S
	Testo
1	1
S	S
T001234	T001234
001	001
Impianto inesistente	Impianto inesistente

Il file in output degli elementi correttamente processarti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0150'

Il file in output scartato per controlli formali generali non soddisfatti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0300'. In alternativa il codice, in caso di scarto è '0100', con l'indicazione della motivazione dello scarto

4.2.3 Comunicazione massiva del Completamento dell'Impianto

La procedura controlla l'adeguatezza del file xml rispetto allo schema xsd di validazione.

Se il file non soddisfa il tracciato xsd l'elaborazione viene bloccata.

I dati presenti sul file XML sono stati già validati da xsd:

- 1. Codice Impianto (Alfanumerico di 10 caratteri)
- 2. Data di Completamento della Connessione (Data)
- 3. Data di Sottoscrizione Regolamento Esercizio (Data)
- 4. Codice di Rintracciabilità

🛪 lern

 Potenza Effettiva dell'Impianto cioè la Potenza nominale di generazione a consuntivo (l'utilizzo di questo campo sarà oggetto di future specifiche, nel frattempo occorre memorizzarlo a livello di impianto)

Questi i controlli da implementare:

- 1. Il Codice Impianto esiste, non cancellato, tra quelli presenti in archivio
- 2. L'Impianto è associato al Gestore di Rete che sta eseguendo l'attività
- 3. L'impianto si trova in uno degli stati: 'Impianto Validato', 'Impianto Realizzato', 'Impianto Esercibile', o 'Connessione Completata e Regolamento Sottoscritto'.

Sul codice di rintracciabilità e sulla Potenza nominale di generazione a consuntivo non verrà operato alcun controllo.

In caso di esito negativo dei controlli, l'elemento Impianto con tutti i suoi sottoelementi (comprensivo quindi del Codice di Rintracciabilità inviato dal gestore di rete) viene registrato in un file degli scarti insieme al Motivo Scarto Gaudi (Codice Numerico e Descrizione Alfanumerica di 100 caratteri)

In caso di esito positivo dei controlli:

- 1. Se la Data di Completamento della Connessione è valorizzata sul file di Input allora valorizza tale data sull'Impianto
- 2. Se la Data di Sottoscrizione Regolamento Esercizio è valorizzata sul file di Input allora valorizza tale data sull'Impianto
- 3. Se dopo l'aggiornamento entrambe le date risultano essere valorizzate allora:
 - Se lo stato dell'Impianto è 'Impianto Validato' allora aggiorna lo stato in 'Connessione Completata e Regolamento Sottoscritto'
 - Se lo stato dell'Impianto è 'Impianto Realizzato' allora aggiorna lo stato in 'Impianto Esercibile'
 - Se lo stato dell'Impianto è 'Impianto Esercibile' o 'Connessione Completata e Regolamento Sottoscritto' lascia immutato lo stato
- 4. Il cambiamento di stato viene notificato ai soggetti interessati (la notifica verrà implementata in Fase 3)
- 5. L'evento viene registrato nel Calendario degli Eventi

In caso di esito positivo l'elemento Impianto con tutti i suoi sottoelementi viene registrato in un file degli elementi elaborati.



Il file in input avrà il seguente tracciato:

Data Type	Campo
Char 3	Codice Servizio
Char 4	Codice flusso
Num 11	Terna (Partita IVA)
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)
Char 10	Codice Impianto
Data	Data Completamento della connessione
Char 1000	Data Sottoscrizione del Regolamento di Esercizio
Decimal 18,2	Potenza effettiva
Char 30	Codice Rintracciabilità

Esempio
G03
0050
05779661007
05779711000
IM_0102030
2011-11-10
2012-12-01
5.23
T001234

Il file degli scarti in output avrà il seguente tracciato

Char 3	Codice Servizio	G03
Char 4	Codice flusso	0100
Num 11	Terna (Partita IVA)	05779661007
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)	05779711000
Char 10	Codice Impianto	IM_0102030
Data	Data Completamento della connessione	2011-11-10
Char 1000	Data Sottoscrizione del Regolamento di Esercizio	2012-12-01
Decimal 18,2	Potenza effettiva	5.23
Char 30	Codice Rintracciabilità	T001234
Num 3	Codice Scarto	001
Char 100	Motivazione Scarto	Impianto inesistente

Il file in output degli elementi correttamente processarti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0150'

Il file in output scartato per controlli formali generali non soddisfatti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0300'. In alternativa il codice, in caso di scarto è '0100', con l'indicazione della motivazione dello scarto.



4.2.4 Attivazione massiva della Connessione

La procedura controlla l'adeguatezza del file xml rispetto allo schema xsd di validazione.

Se il file non soddisfa il tracciato xsd l'elaborazione viene bloccata.

I dati presenti sul file XML sono stati già validati da xsd:

- > Codice Unità UPNR (Alfanumerico di 14 caratteri)
- > Data Attivazione della Connessione (Data)
- > Codice di Rintracciabilità

Si precisa che l'aggiornamento della Attivazione della Connessione sulle Unità di Produzione rilevanti verrà effettuato esclusivamente tramite funzionalità puntuali da parte dei soggetti abilitati con le attuali modalità.

Questi i controlli da implementare:

- > Il Codice Unità non rilevante esiste, non cancellato, tra quelli presenti in archivio
- > L'Unità è associata al Gestore di Rete che sta eseguendo l'attività
- > L'Unità si trova nello stato 'UP Abilitata all'Esercizio'

Sul codice di rintracciabilità non verrà operato alcun controllo.

In caso di esito negativo dei controlli, l'elemento Impianto con tutti i suoi sottoelementi (comprensivo quindi del Codice di Rintracciabilità inviato dal gestore di rete) viene registrato in un file degli scarti insieme al:

> Motivo Scarto Gaudi (Codice Numerico e Descrizione Alfanumerica di 100 caratteri)

In caso di esito positivo dei controlli:

- La Data di Attivazione della Connessione viene valorizzata come Data Inizio Decorrenza della UPNR
- > Lo stato dell'Unità viene aggiornato in 'UP Connessa in Esercizio'
- > Il sistema memorizza la sysdate di arrivo del file
- Se lo stato dell'Impianto è 'Impianto Esercibile' allora lo stato dell'Impianto viene aggiornato in 'Impianto in Esercizio'
- Il cambiamento di stato viene notificato ai soggetti interessati (la notifica verrà implementata in Fase 3)
- > L'evento viene registrato nel Calendario degli Eventi



In caso di esito positivo l'elemento Unità con tutti i suoi sottoelementi viene registrato in un file degli elementi elaborati.

Il file in input avrà il seguente tracciato:

Data Type	Campo
Char 3	Codice Servizio
Char 4	Codice flusso
Num 11	Terna (Partita IVA)
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)
Char 14	Codice UPNR
Data	Data Attivazione della connessione
Char 30	Codice Rintracciabilità

Esempio
G04
0050
05779661007
05779711000
UPN_0102030_01
2012-12-01
T001234

Il file degli scarti in output avrà il seguente tracciato

Char 3	Codice Servizio	G04
Char 4	Codice flusso	0100
Num 11	Terna (Partita IVA)	05779661007
Num 11	Gestore di rete (Partita IVA)	05779711000
Char 14	Codice UPNR	UPN_0102030_01
Data	Data Attivazione della connessione	2012-12-01
Char 30	Codice Rintracciabilità	T001234
Num 3	Codice Scarto	001
Char 100	Motivazione Scarto	Impianto inesistente

Il file in output degli elementi correttamente processarti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0150'

Il file in output scartato per controlli formali generali non soddisfatti avrà lo stesso tracciato del file di input e codice flusso = '0300'. In alternativa il codice, in caso di scarto è '0100', con l'indicazione della motivazione dello scarto

4.3 Download massivo dati Impianto

La funzionalità di Download massivo dati Impianto è attivabile dalla Form Ricerca Impianti (vedi figura 1).

Sulla Form Ricerca Impianti è disponibile, e bloccato, un campo decodificato da Combo-box con la Ragione Sociale del Gestore di Rete.

Nel caso venga selezionato lo Stato Impianto 'Impianto Registrato' sarà digitabile una coppia di dati 'Data Da' e 'Data A'. Il sistema in questo caso proporrà gli impianti che sono stati registrati (ultima registrazione) nel range temporale eventualmente indicato;

Il sistema permette di scaricare i dati degli Impianti in formato xml e/o csv.

Nel caso che i criteri di ricerca impostati selezionino più di 10.000 impianti, il sistema segnalerà i errore e l'elaborazione sarà bloccata.

Il tracciato degli impianti scaricati sarà il seguente:

Data Type	Campo
Char 3	Codice Servizio
Char 4	Codice flusso
VARCHAR2 (30 Byte)	Codice di Rintracciabilità
VARCHAR2 (20 Byte)	Codice Richiesta
VARCHAR2 (20 Byte)	Codice Impianto
VARCHAR2 (20 Byte)	Codice SAPR
NUMBER (15)	Stato Operativo
NUMBER	ID Stato Impianto
DATE	Data di convalida – del produttore
NUMBER (15)	Versione dell'Attestato
NUMBER (15)	Tipo Tecnologia
VARCHAR2 (60 Byte)	Nome Impianto
VARCHAR2 (9 Byte)	Codice Istat Comune
VARCHAR2 (70 Byte)	Località
VARCHAR2 (100 Byte)	Indirizzo
VARCHAR2 (20 Byte)	САР
NUMBER	Regime Commerciale
VARCHAR2 (30 Byte)	Partita Iva Produttore
VARCHAR2 (16 Byte)	Codice fiscale Produttore
VARCHAR2 (20 Byte)	Codice Sezione
NUMBER (15,3)	Potenza Attiva Nominale complessiva della
NUMBER (15)	Tensione di collegamento alla rete della
VARCHAR2 (20 Byte)	Identificativo punto di connessione (POD)

Esempio
G05
0050
T001234
R0202020
IM_0102030
0102030
4
13
01/12/2012
01
1
Caroso
019085007
Rho
Via Po
00123
1
05779661088
CRCCRT29R29R234P
SZ_0102030_01
12000
01
IT001EZZZZZZZY

All'interno del file saranno referenziati i seguenti codici:



TIPOLOGIA IMPIANTO

- ID Descrizione
- 1 CELLE A COMBUSTIBILE
- 2 EOLICO
- 3 GEOTERMOELETTRICO
- 4 IDROELETTRICO
- 5 MARINO
- 6 SOLARE
- 7 TERMOELETTRICO
- 8 TURBOESPANSIONE SU RETE GAS
- 9 UNDEFINED-MIGRAZIONE

REGIME COMMERCIALE

- ID DESCRIZIONE
- 1 Scambio sul posto
- 2 Ritiro Dedicato
- 3 Tariffa Unica Onnicomprensiva
- 4 CIP6
- 5 Altro

INCENTIVO

- ID DESCRIZIONE
- 1 Tariffa Unica Onnicomprensiva
- 2 CIP6
- 3 Certificati Verdi
- 4 Conto Energia Fotovoltaico
- 5 Conto Energia Solare Termodinamico

TENSIONE DI COLLEGAMENTO ALLA RETE



- ID DESCRIZIONE
- 10 Da 0 a 1.000
- 9 Da 1.001 a 10.000
- 8 Da 10.001 a 16.000
- 7 Da 16.001 a 22.000
- 6 Da 22.001 a 35.000
- 5 Da 35.001 a 90.000
- 4 Da 120.000 a 132.000
- 3 150.000
- 11 380.000
- 2 220.000

STATO IMPIANTO

Stato Operativo	ID Stato Impianto	DESCRIZIONE
0	1	Impianto in Bozza
0	2	Impianto Registrato
1	3	Impianto Validato
2	8	Impianto Realizzato
2	9	Connessione Completata e Regolamento emesso
3	12	Impianto Esercibile
4	13	Impianto in Esercizio



4.4 Download massivo dati UPNR

La funzionalità di Download massivo dati UPNR sarà attivabile dalla Form Ricerca UPNR.

Su tale Form è disponibile, e bloccato, il campo decodificato da Combo-box con la Ragione Sociale del Gestore di Rete.

Nel caso venga selezionato lo Stato UPNR 'Unità Abilitata all'Esercizio' sarà digitabile una coppia di dati 'Data Da' e 'Data A'². Il sistema in questo caso proporrà le UPNR che sono state abilitate all'esercizio nel range temporale eventualmente indicato.

A valle della griglia UPNR sono disponibili i pulsantiper scaricare i dati delle UPNR in formato xml e/o csv.

Nel caso che i criteri di ricerca impostati selezionino più di 10.000 UPNR, il sistema segnalerà i errore e l'elaborazione sarà bloccata.

Il tracciato delle UPNR scaricate sarà il seguente:

Data Type	Campo	Esempio
Char 3	Codice Servizio	G06
Char 4	Codice flusso	0050
VARCHAR2 (30 Byte)	Codice di Rintracciabilità	T001234
VARCHAR2 (20 Byte)	Codice Impianto	IM_0102030
VARCHAR2 (70 Byte)	Codice UPNR	UPN_0102030_01
NUMBER (15,3)	Potenza Attiva Nominale	12000
VARCHAR2 (20 Byte)	Identificativo punto di connessione (POD)	IT001EZZZZZZZY

 $^{^2}$ Per impostare una singola data n si dovrà inserire 'Data da' = n e 'Data a' = n + 1 giorno



4.5 Allegato File XML e CSV

4.5.1 Gestione POD

Schema XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?</pre>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="gualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:include schemaLocation="def_main_types.xsd"></xs:include>
       <xs:element name="GESTIONE_POD" nillable="false">
              <xs:complexType>
                     <xs:sequence>
                            <xs:element maxOccurs="unbounded" name="POD">
                                    <xs:complexType mixed="true">
                                           <xs:sequence>
                                                <xs:element name="POTENZA_DMMISSIONE_KW" nillable="true" type="positive2decimal-or-empty"/>
                                                <xs:element name="POTENZA PRELIEVO_KW" nillable="true" type="positive2decimal-or-empty"/>
                                                <xs:element name="LIVELLO_TENSIONE_V" nillable="true" type="codicelivellotensione"/>
                                                <xs:element name="PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE" nillable="true" type="flag"/>
                                                <xs:element name="CABINA PRIMARIA" nillable="true" type="string100"/>
                                                <xs:element name="CODICE RINTRACCIABILITA" nillable="true" type="string30"/>
                                                <xs:element name="CODICE SCARTO" minOccurs="0" nillable="true" type="number3"/>
                                                <xs:element name="MOTIVAZIONE_SCARTO" minOccurs="0" nillable="true" type="string100"/>
                                           </xs:sequence>
                                            <xs:attribute name="CODICE" use="required" type="codicepod"/>
                                            <xs:attribute name="TIP0_OPERAZIONE" use="required" type="tipoopepod"/>
                                    </xs:complexType>
                             </xs:element>
                      </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="COD SERVIZIO" use="required" type="xs:string" fixed="GO1" />
                    <xs:attribute name="COD_FLUSSO" use="required" type="xs:string" fixed="0050" />
                    <xs:attribute name="TERNA PIVA" use="required" type="number11" fixed="05779661007" />
                    <xs:attribute name="GESTORE_PIVA" use="required" type="number11"/>
               </xs:complexType>
       </xs:element>
```

Esempio file XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GESTIONE_POD COD_SERVIZIO="601" COD_FLUSSO="0050" TERNA_PIVA="05779661007" GESTORE_PIVA="05779711000"
       xsi:noNamespaceSchemaLocation="Gestione_POD.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <POD CODICE="ITXXXE10000001X" TIPO_OPERAZIONE="U">
   POTENZA IMMISSIONE KW>30.02/POTENZA IMMISSIONE KW>
   <POTENZA PRELIEVO KW>10</POTENZA PRELIEVO KW>
   <LIVELLO TENSIONE V>5</LIVELLO TENSIONE V>
    <PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE>N</PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE>
   <CABINA PRIMARIA></CABINA PRIMARIA>
    <CODICE_RINTRACCIABILITA>T001234</CODICE_RINTRACCIABILITA>
  </POD>
 <POD CODICE="ITXXXE10000001" TIPO OPERAZIONE="U" >
   <POTENZA IMMISSIONE KW>30.02</POTENZA IMMISSIONE KW>
    <POTENZA PRELIEVO KW>10</POTENZA PRELIEVO KW>
   <LIVELLO_TENSIONE_V>5</LIVELLO_TENSIONE_V>
    <PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE>N</PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE>
   <CABINA PRIMARIA>1500</CABINA PRIMARIA>
   <CODICE RINTRACCIABILITA>T001235</CODICE RINTRACCIABILITA>
  </POD>
  <POD CODICE="ITXXXE10000003A" TIPO_OPERAZIONE="D">
   <POTENZA_IMMISSIONE_KW/>
   <POTENZA PRELIEVO KW/>
   <LIVELLO_TENSIONE_V/>
   <PUNTO DI SOLA IMMISSIONE/>
    <CABINA PRIMARIA/>
    <CODICE RINTRACCIABILITA></CODICE RINTRACCIABILITA>
  </POD>
</GESTIONE POD>
```



COD_SERVIZIO=G01;COD_FLUSSO=0050;TERNA_PIVA=05779661007;GESTORE_PIVA=05779711000;;;; CODICE;TIPO_OPERAZIONE;POTENZA_IMMISSIONE_KW;POTENZA_PRELIEVO_KW;LIVELLO_TENSIONE_V;PUNTO_DI_SOLA_IMMISSIONE;CABINA_PRIMARIA;CODICE_RINTRACCIABILITA ITXXXECBCBCBCC1;U;30.02;10;5;N;1700;T001001 ITXXXECBCBCBDD1;U;30.02;10;5;N;1500;T001001

4.5.2 Validazione Impianto

Schema XSD

	xml version="1.0" encoding="utf-8" ?
Ŧ	<pre><xs:schema attributeformdefault="unqualified" elementformdefault="gualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"></xs:schema></pre>
	<xs:include schemelocation="def_main_types.xsd"></xs:include>
╞	<pre><xs:element name="VALIDA_IMPIANTI"></xs:element></pre>
╡	<xs:complextype></xs:complextype>
þ	<xs:sequence></xs:sequence>
₽	<pre><xs:element maxoccurs="unbounded" name="IMPIANTO"></xs:element></pre>
₿	<pre><s:complextype></s:complextype></pre>
Þ	<pre><xs:sequence></xs:sequence></pre>
	<pre><xs:element name="VERSIONE_ATTESTAT0" nillable="true" type="xs:positiveInteger"></xs:element></pre>
	<pre><xs:element name="FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA" nillable="true" type="flag"></xs:element></pre>
	<xs:element name="MOTIVAZIONE_RIGETTO" nillable="true" type="string1000"></xs:element>
	<pre><xs:element name="CODICE_RINTRACCIABILITA" nillable="true" type="string30"></xs:element></pre>
	<xs:element minoccurs="0" name="CODICE_SCARTO" nillable="true" type="number3-or-empty"></xs:element>
	<pre><xs:element minoccurs="0" name="MOTIVAZIONE_SCARTO" nillable="true" type="string100"></xs:element></pre>
F	
	<pre><xs:attribute name="CODICE" type="string10fixed" use="required"></xs:attribute></pre>
	<pre><xs:attribute name="TIP0_OPERAZIONE" type="tipovalidazione" use="required"></xs:attribute></pre>
F	<pre></pre>
F	
F	
	<pre><xs:attribute fixed="GO2" name="COD_SERVIZIO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute></pre>
	<pre><xs:attribute fixed="0050" name="COD_FLUSSO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute></pre>
L	<pre><xs:attribute fixed="05779661007" name="TERNA_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute></pre>
	<pre><xs:attribute name="GESTORE_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute></pre>
F	
F	
L	

• Esempio file XML

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <VALIDA_IMPIANTI COD_SERVIZIO="602" COD_FLUSSO="0050" TERNA_PIVA="05779661007" GESTORE_PIVA="05779711000"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Valida_Impianti_light.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<!WPIANTO CODICE="10"/0583162" TIPO_OPERAZIONE="V">
<!WPIANTO CODICE="10"/0583162" TIPO_OPERAZIONE="V"> <VERSIONE_ATTESTATO>1</VERSIONE_ATTESTATO> <FLAG CONNESSIONE CONDIVISA>S</FLAG CONNESSIONE CONDIVISA> <MOTIVAZIONE_RIGETTO></MOTIVAZIONE_RIGETTO> <CODICE_RINTRACCIABILITA>T001234</CODICE_RINTRACCIABILITA> </ IMPIANTO> <IMPIANTO CODICE="IM 0583159" TIPO OPERAZIONE="V"> <VERSIONE_ATTESTATO>2</VERSIONE_ATTESTATO> <FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA>N</FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA> <MOTIVAZIONE RIGETTO></MOTIVAZIONE RIGETTO: <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA> </ IMPIANTO> <IMPIANTO CODICE="IM_0583163" TIPO_OPERAZIONE="S"> <VERSIONE_ATTESTATO>2</VERSIONE_ATTESTATO> <FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA></FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA> <HOTIVAZIONE_RIGETTO>SEZIONE NON ALLINEATA CON LO SCHEMA UNIFILARE</MOTIVAZIONE_RIGETTO> <CODICE RINTRACCIABILITA>T001236</CODICE RINTRACCIABILITA> </ IMPIANTO> <FLAG CONNESSIONE CONDIVISA></FLAG CONNESSIONE CONDIVISA> <NOTIVAZIONE_RIGETTO>SEZIONE NON ALLINEATA CON LO SCHEMA UNIFILARE</MOTIVAZIONE_RIGETTO> <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA> </IMPIANTO> <IMPIANTO CODICE="IM_0583153" TIPO_OPERAZIONE="S"> <VERSIONE_ATTESTATO>2</VERSIONE_ATTESTATO> <FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA></FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA>
<NOTIVAZIONE_RIGETTO>SEZIONE NON ALLINEATA CON LO SCHEMA UNIFILARE</MOTIVAZIONE_RIGETTO> <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA> </ IMPIANTO </VALIDA IMPIANTI>



COD_SERVIZIO=G02;COD_FLUSSO=0050;TERNA_PIVA=05779661007;GESTORE_PIVA=05779711000;; CODICE;TIPO_OPERAZIONE;VERSIONE_ATTESTATO;FLAG_CONNESSIONE_CONDIVISA;MOTIVAZIONE_RIGETTO;CODICE_RINTRACCIABILITA IM_0583218;S;1;N;SVALIDAZIONE_DI_PROVA;101010

4.5.3 Completamento Impianto

Schema XSD

<pre><2xml version="1.0" encoding="utf-8"2></pre>
<pre></pre>
<xs:include schemalocation="def_main_types.xsd"></xs:include>
<xs:element name="COMPLETAMENTO_IMPIANTO" nillable="false"></xs:element>
<xs:complextype></xs:complextype>
<xs:sequence></xs:sequence>
<pre><xs:element maxoccurs="unbounded" name="IMPIANTO"></xs:element></pre>
<xs:complextype mixed="true"></xs:complextype>
<pre><xs:sequence></xs:sequence></pre>
<xs:element name="DATA_COMPLETAMENTO_CONNESSIONE" type="date-or-empty"></xs:element>
nillable formato data yyyy-mm-dd
<xs:element name="DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO" type="date-or-empty"></xs:element>
nillable formato data yyyy-mm-dd
<xs:element name="POTENZA_EFFETTIVA" nillable="true" type="positive2decimal-or-empty"></xs:element>
<xs:element name="CODICE_RINTRACCIABILITA" nillable="true" type="string30"></xs:element>
<pre><xs:element minoccurs="0" name="CODICE_SCART0" nillable="true" type="number3-or-empty"></xs:element></pre>
<pre><xs:element minoccurs="0" name="MOTIVAZIONE_SCARTO" nillable="true" type="string100"></xs:element></pre>
<pre><xs:attribute name="CODICE" type="string10fixed" use="required"></xs:attribute></pre>
<xs:attribute fixed="GO3" name="COD_SERVIZIO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute fixed="0050" name="COD_FLUSSO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute fixed="05779661007" name="TERNA_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="GESTORE_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute>
<pre>L </pre>

• Esempio file XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<completamento_implanto_cod_servizio="603"_cod_flusso="0050"_terna_piva="05779661007"_gestore_piva="05779711000"</pre>
       xsi:noNamespaceSchemaLocation="Completamento_Impianto.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IMPIANTO CODICE="IM 0583162">
    <DATA COMPLETAMENTO CONNESSIONE>2011-01-22</DATA COMPLETAMENTO CONNESSIONE>
   <DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO/>
   POTENZA_EFFETTIVA>5.20/POTENZA_EFFETTIVA>
    <CODICE_RINTRACCIABILITA/>
  </IMPIANTO>
 <IMPIANTO CODICE="IM 0583159">
    <DATA_COMPLETAMENTO_CONNESSIONE/>
    <DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO>2011-02-25</DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO>
    <POTENZA_EFFETTIVA>6.30</POTENZA_EFFETTIVA>
   <CODICE_RINTRACCIABILITA>T001234</CODICE_RINTRACCIABILITA>
  </IMPIANTO>
  <IMPIANTO CODICE="IM_0583163">
    <DATA COMPLETAMENTO CONNESSIONE>2010-12-20</DATA COMPLETAMENTO CONNESSIONE>
    <DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO>2011-02-25</DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO>
    <potenza_effettiva/>
    <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA>
  </IMPIANTO>
</COMPLETAMENTO_IMPIANTO>
```



COD_SERVIZIO=G03;COD_FLUSSO=0050;TERNA_PIVA=05779661007;GESTORE_PIVA=05779711000; CODICE;DATA_COMPLETAMENTO_CONNESSIONE;DATA_SOTTOSCRIZIONE_REGOLAMENTO_ESERCIZIO;POTENZA_EFFETTIVA;CODICE_RINTRACCIABILITA IM_0583226;2012-02-01;2012-01-10;5.50;Hptest04

4.5.4 Attivazione Connessione

• Schema XSD

×	(7xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
]<	xs:schema attributeFormDefault="ungualified" elementFormDefault="gualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
	<pre><xs:include schemalocation="def_main_types.xsd"></xs:include></pre>
3	<xs:element name="ATTIVAZIONE_CONNESSIONE" nillable="false"></xs:element>
3	<xs:complextype></xs:complextype>
9	<pre><xs:sequence></xs:sequence></pre>
3	<xs:element maxoccurs="unbounded" name="UNITA"></xs:element>
3	<pre><xs:complextype mixed="true"></xs:complextype></pre>
3	<xs:sequence></xs:sequence>
	<pre><xs:element name="DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE" type="xs:date"></xs:element></pre>
	<pre><xs:element name="CODICE_RINTRACCIABILITA" nillable="true" type="string30"></xs:element></pre>
	<pre><xs:element minoccurs="0" name="CODICE_SCART0" nillable="true" type="number3-or-empty"></xs:element></pre>
	<pre><xs:element minoccurs="0" name="MOTIVAZIONE_SCART0" nillable="true" type="string100"></xs:element></pre>
	<xs:attribute name="CODICE" type="string14fixed" use="required"></xs:attribute>
-	
-	
	<pre><xs:attribute fixed="GO4" name="COD_SERVIZIO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute></pre>
	<pre><xs:attribute fixed="0050" name="COD_FLUSSO" type="xs:string" use="required"></xs:attribute></pre>
	<xs:attribute fixed="05779661007" name="TERNA_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute>
	<xs:attribute name="GESTORE_PIVA" type="number11" use="required"></xs:attribute>
•	
1	
1	

• Esempio file XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
 ATTIVAZIONE CONNESSIONE COD SERVIZIO="604" COD FLUSSO="0050" TERNA PIVA="05779661007" GESTORE PIVA="05779711000"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="Attivazione Connessione.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
日日
  <UNITA CODICE="UPN_0583267_01">
     <DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>2011-02-16</DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>
     <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA>
   </UNITA>
   <UNITA CODICE="UPN 0583260 01">
     <DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>2011-02-16</DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>
     <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA>
   </UNITA>
  <UNITA CODICE="UPN 0583297 01">
     <DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>2011-02-16</DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>
     <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA>
   </UNITA>
  <UNITA CODICE="UPN 0589967 01">
     <DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>2011-02-16</DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>
     <CODICE_RINTRACCIABILITA></CODICE_RINTRACCIABILITA>
   </UNITA>
L</ATTIVAZIONE_CONNESSIONE>
```



```
COD_SERVIZIO=G04;COD_FLUSSO=0050;TERNA_PIVA=05779661007;GESTORE_PIVA=05779711000
CODICE;DATA_ATTIVAZIONE_CONNESSIONE;CODICE_RINTRACCIABILITA
UPN_0583315_01;2012-02-21;
UPN_0583317_01;2012-02-21;
UPN_0000017_01;2012-02-21;
UPN_0583118_01;2012-02-21;
```

4.5.5 Definizione dei tipi (def_main_types.xsd) incluso nei file xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <xs:simpleType name="string30">
                <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="30" />
                </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        <xs:simpleType name="string100">
                <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="100" />
                </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        <xs:simpleType name="string1000">
                <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="1000" />
                </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        <xs:simpleType name="flag">
                <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value=""/>
                        <xs:enumeration value="N"/>
                        <xs:enumeration value="S"/>
                </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        <xs:simpleType name="codicelivellotensione">
                <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value=""/>
                        <xs:enumeration value="11"/> <!-- 380000 V -->
                        <xs:enumeration value="2"/>
                                                       <!-- 220000 V -->
                        <xs:enumeration value="3"/>
                                                       <!-- 150000 V -->
                        <xs:enumeration value="4"/>
                                                       <!-- da 120.000 a 132.000 V -->
                        <xs:enumeration value="5"/>
                                                       <!-- da 35.001 a 90.000 V -->
                        <xs:enumeration value="6"/>
                                                       <!-- da 22.001 a 35.000 V -->
                        <xs:enumeration value="7"/>
                                                       <!-- da 16.001 a 22.000 V -->
                        <xs:enumeration value="8"/>
                                                       <!-- da 10.001 a 16.000 V -->
                        <xs:enumeration value="9"/>
                                                       <!-- da 1.001 a 10.000 V -->
```



```
<xs:enumeration value="10"/> <!-- da 0 a 1.000 V -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="codicepod-or-empty">
        <xs:union memberTypes="codicepod empty-string" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="codicepod">
        <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="IT([0-9]|[A-Z]){3}[E]{1}([A-Z]|[0-9]){8}([A-Z]|[0-9])?"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="tipoopepod">
        <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="U"/>
                <xs:enumeration value="D"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="tipovalidazione">
        <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="V"/>
                <xs:enumeration value="R"/>
                <xs:enumeration value="S"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="positiveInteger-or-empty">
        <xs:union memberTypes="xs:positiveInteger empty-string" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="positive2decimal-or-empty">
        <xs:union memberTypes="xs:positiveInteger positive2decimal empty-string" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="positive2decimal">
        <xs:restriction base="xs:decimal">
                <xs:fractionDigits value="2"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="empty-string">
        <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="date-or-empty">
        <xs:union memberTypes="xs:date empty-string" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="number3-or-empty">
        <xs:union memberTypes="number3 empty-string" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="number3">
```



<xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="\d{3}"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="number11"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="\d{11}"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="string10fixed"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="10" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="string14fixed"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="14" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:schema>