

# **Linee Guida per la gestione delle operazioni sincrone sui nomi a dominio nel ccTLD .it**

**Versione 1.0**

**19 giugno 2009**



## Sommario

---

<b>1</b>	<b>Il sistema di registrazione sincrono del Registro italiano.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Obiettivi delle Linee Guida.....</b>	<b>2</b>
2.1	Revisioni .....	2
2.2	Definizioni .....	2
<b>3</b>	<b>Le operazioni ammesse sui nomi a dominio nel ccTLD .it.....</b>	<b>4</b>
3.1	Registrazione di un nuovo nome a dominio .....	4
3.1.1	Create Contact.....	5
3.1.1.1	Campi dell'oggetto contact richiesti .....	5
3.1.1.2	Passi di validazione per la registrazione di un contatto .....	9
3.1.1.3	Esempi di richiesta Create Contact.....	10
3.1.1.4	Esempi di risposta ad una richiesta Create Contact .....	12
3.1.1.5	Effetti dell'operazione Create Contact .....	13
3.1.2	Create Domain.....	13
3.1.2.1	Campi dell'oggetto domain richiesti .....	13
3.1.2.2	Passi di validazione per la registrazione di un nome a dominio .....	15
3.1.2.3	Esempi di richiesta Create Domain.....	16
3.1.2.4	Esempi di risposta ad una richiesta Create Domain .....	17
3.1.2.5	Effetti dell'operazione Create Domain .....	19
3.1.2.6	Controllo della funzionalità dei nameserver .....	21
3.1.3	Richiesta di registrazione un nome a dominio oggetto di una cancellazione nei 7 (sette) giorni precedenti .....	22
3.1.4	Richiesta di registrazione di un nome a dominio riservato .....	22
3.1.4.1	Modello per la registrazione di un nome a dominio riservato.....	25
3.1.4.2	Invio al Registro della richiesta di registrazione.....	26
3.1.4.3	Verifiche di congruenza dei dati presenti nella richiesta .....	26
3.1.4.4	Conclusione dell'operazione .....	26
3.1.5	Esempi di registrazione di un nome a dominio .....	27
3.1.6	Procedura per l'acquisizione della accettazione di responsabilità del Registrante da parte del Registrar.....	30
3.1.6.1	Modulo di registrazione.....	30
3.2	Modifica semplice .....	34
3.2.1	Modifica semplice di un contatto registrato.....	34
3.2.1.1	Passi di validazione per la modifica semplice di un contatto registrato .....	35
3.2.1.2	Esempi di richiesta Update Contact.....	35
3.2.1.3	Esempi di risposta ad una richiesta Update Contact .....	36
3.2.1.4	Effetti dell'operazione Update Contact.....	37
3.2.2	Modifica semplice di un nome a dominio registrato.....	38
3.2.2.1	Passi di validazione per la modifica semplice di un nome a dominio registrato .....	41
3.2.2.2	Esempi di richiesta Update Domain.....	42
3.2.2.3	Esempi di risposta ad una richiesta Update Domain .....	44
3.2.2.4	Effetti dell'operazione Update Domain per la modifica semplice .....	48
3.3	Modifica del Registrante .....	48
3.3.1	Passi di validazione per la modifica del Registrante.....	48
3.3.2	Esempio di richiesta Update Domain per la modifica del Registrante .....	49
3.3.3	Effetti dell'operazione di Update Domain per la modifica del Registrante .....	49
3.4	Modifica del Registrar .....	52
3.4.1	Passi di validazione per la modifica del Registrar.....	53
3.4.2	Esempio di richiesta Transfer Domain con op = request .....	53
3.4.3	Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op =	

request.....	54
3.4.4 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = cancel.....	54
3.4.5 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = cancel.....	55
3.4.6 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = approve.....	55
3.4.7 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = approve.....	55
3.4.8 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = reject.....	56
3.4.9 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = reject.....	56
3.4.10 Effetti dell'operazione Transfer Domain.....	57
3.5 Modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante .....	59
3.5.1 Passi di validazione per la modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante .....	60
3.5.2 Esempio di richiesta Transfer-Trade Domain .....	60
3.5.3 Esempi di risposta ad una richiesta Transfer-Trade Domain.....	60
3.5.4 Effetti dell'operazione Transfer-Trade Domain .....	62
3.6 Richiesta di modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio registrato .....	63
3.6.1 Modello di richiesta per la modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio assegnato ad una persona fisica.....	66
3.6.2 Modello di richiesta per la modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio assegnato ad un soggetto diverso da una persona fisica.....	67
3.6.3 Invio al Registro della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar.....	68
3.6.4 Verifiche di congruenza tra la richiesta cartacea e i dati presenti nel Database del Registro .....	68
3.6.5 Conclusione dell'operazione di modifica del Maintainer .....	69
3.7 Richiesta di modifica da Registrar a Maintainer di un nome a dominio registrato .....	69
3.8 Richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio registrato .....	70
3.8.1 Casi particolari di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante .....	72
3.8.2 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da persona fisica a persona fisica) .....	73
3.8.3 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da una persona fisica ad un soggetto diverso da persona fisica).....	74
3.8.4 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da un soggetto diverso da persona fisica ad una persona fisica).....	76
3.8.5 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da un soggetto diverso da persona fisica ad un altro soggetto diverso da persona fisica) .....	78
3.8.6 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio in seguito a trasformazione, fusione societaria o cambio denominazione .....	80
3.8.7 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio per successione .....	82
3.8.8 Invio al Registro della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante .....	83
3.8.9 Verifiche di congruenza tra la richiesta cartacea e i dati presenti nel	

Database del Registro .....	83
3.8.10 Conclusione dell'operazione di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante .....	84
3.9 Richiesta di modifica da Registrar a Maintainer con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio registrato .....	85
3.10 Trasferimento di un consistente numero di nomi a dominio tramite l'operazione di <i>Trasferimento Bulk</i> .....	85
3.10.1 Modulo online di richiesta del <i>Trasferimento Bulk</i> .....	85
3.10.1.1 Modulo online di richiesta da compilare a cura del Registrar o del Maintainer cedente .....	86
3.10.2 Procedura di verifica, lato Registrar o Maintainer cedente, dei nomi a dominio oggetto di <i>Trasferimento Bulk</i> .....	86
3.10.2.1 Modulo online di richiesta da compilare a cura del Registrar o del Maintainer cessionario .....	88
3.10.3 Verifica e accettazione, lato Registrar o Maintainer cessionario, dei nomi a dominio oggetto di <i>Trasferimento Bulk</i> .....	88
3.11 Procedure di cancellazione e ripristino .....	92
3.11.1 Cancellazione di un contatto registrato .....	92
3.11.1.1 Delete Contact .....	92
3.11.1.2 Passi di validazione per la cancellazione di un contatto .....	92
3.11.1.3 Esempio di richiesta Delete Contact .....	92
3.11.1.4 Esempi di risposta ad una richiesta Delete Contact .....	93
3.11.1.5 Effetti dell'operazione Delete Contact .....	93
3.11.2 Cancellazione di un nome a dominio registrato .....	94
3.11.2.1 Passi di validazione per la cancellazione di un nome a dominio .....	94
3.11.2.2 Esempio di richiesta Delete Domain .....	94
3.11.2.3 Esempi di risposta ad una richiesta Delete Domain .....	94
3.11.2.4 Effetti dell'operazione Delete Domain .....	96
3.11.3 Ripristino di un nome a dominio cancellato .....	96
3.11.3.1 Passi di validazione per il ripristino di un nome a dominio .....	96
3.11.3.2 Esempio di richiesta Update Domain con ext=restore .....	96
3.11.3.3 Esempi di risposta ad una richiesta Update Domain con ext=restore .....	97
3.11.3.4 Effetti dell'operazione Update Domain con ext=restore .....	98
3.12 Verifiche dei nomi a dominio .....	99
3.12.1 Verifiche a campione .....	99
3.12.1.1 Documentazione scritta da presentare al Registro .....	100
3.12.1.1.1 Modello di documentazione scritta .....	100
3.12.2 Verifica dei requisiti soggettivi .....	104
3.13 Revoca di un nome a dominio registrato .....	104
3.13.1 Revoca su richiesta dell'autorità competente .....	105
3.13.2 Revoca d'ufficio .....	105
3.13.2.1 Per mancanza dei requisiti soggettivi .....	105
3.13.2.2 Per mancata presentazione dei documenti richiesti al Registrar .....	105
3.14 Passaggio in toBeReassigned .....	105
3.14.1 Modello per la registrazione di un nome a dominio in seguito ad una procedura di opposizione e/o riassegnazione: persona fisica .....	108
3.14.2 Modello per la registrazione di un nome a dominio in seguito ad una procedura di opposizione e/o riassegnazione: soggetto diverso da persona fisica .....	109
3.14.3 Invio al Registro della richiesta di registrazione .....	110
3.14.4 Verifiche di congruenza dei dati presenti nella richiesta .....	110
3.14.5 Conclusione dell'operazione .....	111
3.15 Rinnovo di un nome a dominio registrato .....	111

3.16	Modifica degli stati .....	111
3.16.1	Passaggio in noRegistrar.....	111
3.16.2	Passaggio in notRenewed .....	112
<b>4</b>	<b>Comandi per l'interrogazione del server .....</b>	<b>114</b>
4.1	Interrogazione su oggetti contact .....	114
4.1.1	Check Contact .....	115
4.1.1.1	Esempio di richiesta Check Contact .....	115
4.1.1.2	Esempio di risposta ad una richiesta Check Contact.....	115
4.1.2	Info Contact .....	116
4.1.2.1	Esempio di richiesta Info Contact .....	116
4.1.2.2	Esempi di risposta ad una richiesta Info Contact.....	117
4.2	Interrogazione su oggetti domain .....	120
4.2.1	Check Domain .....	120
4.2.1.1	Esempio di richiesta Check Domain .....	121
4.2.1.2	Esempio di risposta ad una richiesta Check Domain.....	121
4.2.2	Info Domain .....	122
4.2.2.1	Esempi di richiesta Info Domain .....	123
4.2.2.2	Esempi di risposta ad una richiesta Info Domain.....	124
4.2.3	Domain Transfer Query .....	129
4.2.3.1	Esempio di richiesta Domain Transfer Query .....	131
4.2.3.2	Esempi di risposta ad una richiesta Domain Transfer Query.....	131
4.3	Polling .....	136
4.3.1	Esempio di richiesta Poll Req .....	136
4.3.2	Esempi di risposta ad una richiesta Poll Req .....	136
4.3.3	Esempio di richiesta Poll Ack.....	144
4.3.4	Esempi di risposta ad una richiesta Poll Ack .....	144
<b>5</b>	<b>Appendice A – Il protocollo EPP .....</b>	<b>146</b>
5.1	XML Schema supportati dal server EPP del Registro.....	146
5.2	Comandi EPP .....	147
5.3	Struttura delle richieste e delle risposte EPP .....	147
5.3.1	Esempio di risposta con messaggio in coda.....	149
5.4	Azioni pendenti .....	149
5.5	Addebito e fatturazione.....	150
5.6	Periodi temporali.....	151
5.7	Coda di polling .....	151
5.7.1	Messaggi inerenti il Registrar .....	152
5.7.2	Messaggi inerenti i nomi a dominio di un Registrar .....	152
5.7.3	Corrispondenza fra messaggi e Schema XML .....	158
5.8	Notifiche dirette al Registrante .....	160
5.9	Codici di ritorno e reason di errore .....	160
5.10	Formato delle date.....	160
5.11	Altri parametri utili .....	160
<b>6</b>	<b>Appendice B – Comandi per gestire la sessione di lavoro .....</b>	<b>162</b>
6.1	Login .....	162
6.1.1	Esempio di richiesta di login .....	163
6.1.2	Esempio di richiesta di login con cambio password.....	164
6.1.3	Risposta con addebito non attivato delle operazioni .....	164
6.1.4	Risposta con addebito attivato delle operazioni .....	164
6.2	Logout.....	165
6.2.1	Richiesta di logout .....	165

6.3	Hello.....	165
6.3.1	Richiesta di hello.....	166
6.3.2	Risposta greeting del server EPP del Registro.....	166
<b>7</b>	<b>Appendice C – Codici di ritorno .....</b>	<b>168</b>
<b>8</b>	<b>Appendice D - Reason di errore .....</b>	<b>171</b>
<b>9</b>	<b>Glossario.....</b>	<b>186</b>

# 1 Il sistema di registrazione sincrono del Registro italiano

Le presenti Linee Guida per la gestione delle operazioni sincrone sui nomi a dominio nel ccTLD .it (nel seguito per brevità "Linee Guida tecniche sistema sincrono") descrivono dettagliatamente le operazioni necessarie alla registrazione ed al mantenimento dei nomi a dominio secondo la modalità di registrazione sincrona.

Il servizio sincrono di registrazione e mantenimento di un nome a dominio viene erogato tramite organizzazioni (di seguito Registrar) che hanno in essere un contratto attivo con il Registro (o, equivalentemente, indicato come "Registro .it" o "Registro del ccTLD.it"), subordinato ad una procedura di accreditamento. Il Registrar sarà sempre intermediario nei confronti del Registro per tutte le operazioni di registrazione e mantenimento dei nomi a dominio, nonché per il corretto mantenimento delle informazioni inserite nel Database dei Nomi Assegnati (DBNA) stesso utilizzando il sistema di registrazione con modalità sincrona.

Il sistema di registrazione sincrono permette lo svolgimento delle operazioni di registrazione e mantenimento di un nome a dominio in tempo reale da parte dei Registrar, nei limiti stabiliti dal Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it (nel seguito per brevità "Regolamento").

Il sistema sincrono di registrazione e mantenimento dei nomi a dominio del Registro .it utilizza il protocollo EPP (Extensible Provisioning Protocol) per conformità agli standard internazionali riconosciuti e per uniformarsi alle scelte già fatte da altri ccTLD e gTLD.

L'EPP è un protocollo client-server sincrono basato su XML e nell'implementazione del Registro .it offre connessioni sicure per la gestione degli oggetti collegati alla registrazione e mantenimento dei nomi a dominio, ovvero:

- oggetti "domain" contenenti informazioni sul Registrante (cioè l'assegnatario del nome a dominio), sui contatti tecnici e amministrativi ed i nameserver autoritativi associati al nome a dominio stesso;
- oggetti "contact" contenenti informazioni di tipo generale sui contatti referenziati negli oggetti "domain" ovvero il Registrante, i contatti tecnici e amministrativi.

L'implementazione delle varie procedure è aderente, il più possibile, allo standard EPP così come riportato negli RFC<sup>1</sup>. L'EPP permette di definire estensioni al protocollo per cercare di venire incontro ad esigenze particolari, ma tali estensioni hanno soltanto una valenza locale e, a parte poche eccezioni, i principali ccTLD e gTLD che ad oggi implementano sistemi sincroni hanno cercato di limitarle al massimo e di adottare il modello standard universalmente riconosciuto e condiviso.

I comandi EPP che il Registrar (il client) può sottoporre al Registro (il server) sono suddivisi in tre categorie:

- comandi per la gestione della sessione di lavoro (login, logout, hello);
- comandi per l'interrogazione del server per ottenere informazioni sui nomi a

---

<sup>1</sup> RFC 3375 - Generic Registry-Registrar Protocol Requirements

RFC 4930 - Extensible Provisioning Protocol

RFC 4931 - Extensible Provisioning Protocol (EPP) Domain Name Mapping

RFC 4932 - Extensible Provisioning Protocol (EPP) Host Mapping

RFC 4933 - Extensible Provisioning Protocol (EPP) Contact Mapping



- dominio e contatti registrati e sulla presenza di messaggi nella propria coda di polling (cioè la coda dei messaggi che il Registrar riceve dal Registro);
- comandi per la registrazione ed il mantenimento dei nomi a dominio e dei contatti ad essi associati.

I comandi sopra elencati devono essere sottomessi al server del Registro “*epp.nic.it*” fatta eccezione per la registrazione dei nomi a dominio che risultano cancellati da meno di 7 (sette) giorni la cui richiesta deve essere, invece, inviata al server “*epp-deleted.nic.it*” (vedi paragrafo 3.1.3). A quest’ultimo server, inoltre, il Registrar può inviare anche i comandi per ottenere informazioni sui nomi a dominio (vedi paragrafo 0), per registrare un nuovo contatto (vedi paragrafo 3.1.1) o per aggiornare le informazioni associate ad un contatto registrato (vedi paragrafo 3.2.1).

L’accesso ai suddetti server è consentito da un massimo di 5 indirizzi IP statici mentre il numero massimo di sessioni che possono essere aperte contemporaneamente è 5 indipendentemente dal numero dei client utilizzati.

Maggiori informazioni di tipo tecnico sul protocollo EPP e sui comandi per la gestione della sessione e per l’interrogazione del server sono contenute nelle Appendici allegate alle presenti Linee Guida tecniche sistema sincrono.

I comandi per la registrazione ed il mantenimento dei nomi a dominio e dei contatti ad essi associati sono, invece, descritti nel paragrafo 3.

## 2 Obiettivi delle Linee Guida

Le “Linee Guida tecniche sistema sincrono” contengono le linee guida tecniche relative alle operazioni tipiche di un sistema di registrazione e mantenimento dei nomi a dominio basato su un protocollo di comunicazione sincrono. Le operazioni relative al sistema di registrazione asincrono sono descritte nelle Linee Guida tecniche del sistema asincrono.

Il documento descrive dettagliatamente le operazioni necessarie per la registrazione ed il mantenimento dei nomi a dominio secondo la modalità di registrazione sincrona nel ccTLD *.it*.

Per facilitare la lettura dei comandi EPP inviati dai Registrar e riportati nei successivi paragrafi, i campi obbligatori verranno specificati in **grassetto**, mentre i campi che rappresentano le estensioni al protocollo standard verranno riportati in *corsivo*.

Alcuni campi dei vari oggetti verranno indicati per conformità allo standard EPP e per eventuali utilizzi futuri, ma non sono stati considerati nell’attuale implementazione del server.

### 2.1 Revisioni

Saranno considerate revisioni di questo documento, versioni successive alla 1.0.

### 2.2 Definizioni

<b><i>Termine</i></b>	<b>Definizione</b>
<b><i>Addebito</i></b>	È il prelievo, dal credito del Registrar, del costo di tutte le operazioni fatturabili comprensivo dell’eventuale IVA. Il costo di ogni operazione viene addebitato immediatamente, in modo che l’ammontare del credito del Registrar sia costantemente aggiornato.
<b><i>Coda di polling</i></b>	È la coda di tutti i messaggi che il client riceve dal

	server. Il Registrar, interrogando la propria coda di polling, può prendere visione di alcune comunicazioni relative ai nomi a dominio (azioni iniziate, correntemente in atto o terminate su un dato nome a dominio), l'autenticazione o il proprio livello di credito.
<b>Database del Registro</b>	Database mantenuto dal Registro .it, dove sono conservati e gestiti tutti i dati relativi ai nomi a dominio assegnati nel ccTLD .it.
<b>Fatturazione</b>	Costituisce il costo delle operazioni che saranno elencate nella fattura da inviare al Registrar. La fattura contiene tutte le operazioni effettuate dal Registrar a fronte di un determinato versamento. La fatturazione può avvenire in modo non contestuale rispetto all'addebito.
<b>Grace period</b>	Identifica i 15 (quindici) giorni immediatamente successivi alla scadenza del nome a dominio.
<b>Host/name server</b>	I termini "host" e "name server" sono utilizzati nel presente documento in modo indistinto per identificare un generico nameserver che può essere subordinato o non subordinato al nome a dominio a cui è associato. Per esempio il nameserver ns.esempio.it è subordinato rispetto al nome a dominio esempio.it.
<b>Maintainer</b>	Le organizzazioni che effettuano le registrazioni asincrone di nomi a dominio per proprio conto o per conto dei Registranti.
<b>MNT</b>	Acronimo di Maintainer.
<b>Redemption period</b>	Identifica i 30 (trenta) giorni successivi alla richiesta di cancellazione di un nome a dominio da parte del Registrar.
<b>Registrante</b>	La persona o l'organizzazione che chiede la registrazione di un nome a dominio o che ne ha già ottenuta l'assegnazione.
<b>Registrar</b>	Le organizzazioni che effettuano le registrazioni sincrone di nomi a dominio per proprio conto o per conto dei Registranti. Per diventare Registrar un'organizzazione deve superare una procedura di accreditamento predisposta dal Registro.
<b>Registro</b>	È l'organismo responsabile dell'assegnazione dei nomi a dominio e della gestione dei registri e dei nameserver primari per un TLD. È delegato a tale compito direttamente da ICANN.
<b>Stato</b>	Uno stato caratterizza la condizione operativa attuale di un oggetto e le sue possibili transizioni future. Rispetto al sistema asincrono, il sistema sincrono introduce il concetto di stato anche per la gestione dell'oggetto contact ed è maggiormente sottolineato ed utilizzato il concetto di "multistato".

	Maggiori informazioni relative agli stati del sistema sincrono sono presenti nel "Regolamento".
--	---

### 3 Le operazioni ammesse sui nomi a dominio nel ccTLD .it

Le operazioni ammesse sui nomi a dominio possono essere raggruppate in due categorie:

- operazioni effettuate dal Registrar per proprio conto, per conto del Registrante o su richiesta di una Autorità competente;
- operazioni effettuate d'ufficio dal Registro o su richiesta di una Autorità competente.

Le principali operazioni previste nel sistema sincrono di registrazione del Registro .it sono le seguenti:

- registrazione e mantenimento;
- modifica del Registrante;
- modifica del Registrar (con o senza contestuale modifica del Registrante);
- cancellazione di un contatto o di un nome a dominio;
- recupero di un nome a dominio cancellato;
- revoca (su richiesta di una Autorità competente oppure d'ufficio da parte del Registro stesso).

Alle sopra elencate operazioni si aggiungono l'operazione di "Trasferimento Bulk" (il trasferimento di un considerevole numero di nomi a dominio tra Registrar, da Registrar a Maintainer e da Maintainer a Registrar) e le cosiddette operazioni "ibride" (che coinvolgono sia il sistema di registrazione sincrono, con i Registrar, che quello asincrono, con i Maintainer) quali:

- il passaggio di un nome a dominio da un Maintainer ad un Registrar (con o senza contestuale modifica del Registrante);
- il passaggio di un nome a dominio da un Registrar ad un Maintainer (con o senza contestuale modifica del Registrante).

#### 3.1 Registrazione di un nuovo nome a dominio

Le richieste di registrazione sono effettuate, tramite protocollo EPP, da parte del Registrar per conto proprio o del Registrante. Il Registrar deve acquisire l'accettazione esplicita, da parte del Registrante, di ogni dichiarazione ed assunzione di responsabilità relative alla registrazione del nome a dominio. La procedura con cui tale accettazione verrà acquisita, dovrà essere tale da consentirne la trasmissione al Registro per iscritto, qualora quest'ultimo ne facesse richiesta, secondo le modalità descritte al paragrafo 3.1.6.

L'assegnazione dei nomi a dominio nel ccTLD .it avviene in base al principio "first come first served". Nel sistema sincrono di registrazione, l'ordine cronologico di arrivo di una richiesta di registrazione di un nome a dominio, sintatticamente e semanticamente corretta, è determinato dal momento del suo inserimento nel Database del Registro da parte del Registrar. Il buon esito di una richiesta di registrazione e il suo inserimento nel Database del Registro, coincidono da un punto di vista temporale.

Per registrare un nuovo nome a dominio, il Registrar dovrà, per prima cosa,

registrare tutti i contatti referenziati nel nuovo nome a dominio (se non ancora presenti nel Database del Registro), ovvero il Registrante (“registrant”), il contatto amministrativo (“admin”) ed il/i contatti tecnici (“tech”). Successivamente, il Registrante potrà procedere con la registrazione del nuovo nome a dominio utilizzando i contatti precedentemente registrati.

Le registrazioni sono effettuate tramite l’uso del comando EPP Create. In base al tipo di oggetto che si vuole registrare, si parla di Create Contact, nel caso dei contatti, o Create Domain, nel caso dei nomi a dominio.

La creazione degli host associati ad un nome a dominio, come la loro modifica, avviene contestualmente ai comandi Create Domain e Update Domain. L’oggetto host è visto come una proprietà dell’oggetto domain e quindi le operazioni sull’oggetto host non sono implementate.

### 3.1.1 Create Contact

La registrazione di un nuovo contatto si effettua tramite l’uso del comando Create Contact.

#### 3.1.1.1 Campi dell’oggetto contact richiesti

Il comando Create Contact necessita delle seguenti informazioni:

- **ID del contatto** (con un formato preciso descritto nel seguito)
- **Un unico PostalInfo** così strutturato:
  - **Nome**
  - Organizzazione (obbligatorio se il Registrante è diverso da persona fisica)
  - **Indirizzo** strutturato a sua volta in:
    - **Via/Piazza 1**
    - Via/Piazza 2
    - Via/Piazza 3
    - **Città**
    - **Provincia**
    - **CAP (postalCode)**
    - **Nazione (countryCode)**
- **Telefono**
- Interno del telefono
- Fax
- **Email**
- **AuthInfo del contatto**
- **ConsentForPublishing**
- *Dati del Registrante (obbligatorio soltanto per i contatti di tipo Registrante)*
  - *Nazionalità (nationalityCode)*
  - *EntityType*
  - *RegCode*

L’ID del contatto è un codice alfanumerico che identifica univocamente un contatto (“registrant”, “admin” e “tech”) all’interno del Database del Registro.

I caratteri ammessi sono lettere (a-z A-Z) (ASCII) trattino (-) e cifre (0-9).

L’AuthInfo del contatto, ovvero la password di autorizzazione per la richiesta di operazioni specifiche, viene ignorato dal server, però, essendo un campo

obbligatorio, dovrà essere sempre compilato, eventualmente anche con valore nullo (vedi paragrafo 3.1.1.3 )

La sezione relativa ai dati del Registrante è obbligatoria soltanto nel caso in cui il contatto che si intende registrare coincida con il Registrante del nome a dominio.

Se la sezione relativa al Registrante non viene compilata, il contact-ID che verrà registrato potrà essere referenziato soltanto come contatto tecnico o amministrativo del nome a dominio. Se, invece, la sezione relativa al Registrante viene compilata, lo stesso contact-ID potrà essere utilizzato per referenziare sia il Registrante di un nome a dominio che il contatto amministrativo e/o il contatto tecnico.

La seguente tabella visualizza i campi dell'oggetto contact e la relativa corrispondenza con il tag XML della richiesta:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Lunghezza	Valore
ID del contatto	Identificativo univoco del contatto (tecnico, amministrativo o registrant)	contact: id		1	1-16	Valore alfanumerico definito dal Registrar. I caratteri ammessi sono lettere (a-z A-Z) (ASCII) trattino (-) e cifre (0-9).
PostalInfo		contact: postalInfo (solo type="loc")		1		
Nome	Nome e cognome del contatto	contact: name		1	1-255	
Organizzazione	Identifica la organizzazione alla quale afferisce il contatto	contact: org		0-1	1-255	Obbligatorio solo se il Registrante non è una persona fisica (EntityType <> 1). Coincide con il valore del campo Nome nel caso in cui il Registrante sia una persona fisica (EntityType = 1)
Indirizzo	Indirizzo postale strutturato in via, città, provincia, cap e nazione	contact: addr		1		
Via/Piazza	Nome della via/piazza e il numero civico relativo alla sede legale/residenza del contatto	contact: street		1-3	1-128	È possibile specificare max 3 campi street
Città	Nome della città della sede legale/residenza del contatto	contact: city		1	1-128	
Provincia	Sigla della provincia o nome dello stato estero relativo alla sede legale/residenza del contatto	contact: sp		1	1-128	Se Nazione=IT, la Provincia deve contenere la sigla di due lettere corrispondente ad una provincia italiana
CAP	Codice postale della città relativa alla sede legale/residenza del contatto	contact: pc		1	1-16	CAP

Nazione	Identificativo della nazione relativa alla sede legale/residenza del contatto	contact: cc		1	2	Deve essere riportato il codice ISO 3166-1 della nazione (es.: IT, FR, NL, ecc). Coincide con il valore del campo Nazionalità nel caso in cui il Registrante non sia una persona fisica (EntityType <> 1)
Telefono	Numero di telefono del contatto	contact: voice		1		Deve essere indicato nel formato internazionale ISO (es.: +39.050315000)
Interno del telefono	Numero di interno	contact: voice	x	0-1	1-10	Deve essere inserito un valore numerico di massimo 10 (dieci) cifre
Fax	Numero di fax del contatto	contact: fax		0-1		Deve essere indicato nel formato internazionale ISO (Es.: +39.050315000)
Email	Indirizzo di posta elettronica del contatto	contact: email		1		Deve essere indicato nel formato RFC2822 e successivi (es.: user@domain.it)
AuthInfo	Identifica la password di autorizzazione per la richiesta di operazioni specifiche su un contatto	contact: authInfo		1		Ignorato dal server. L'elemento pw (password) deve essere presente ma può assumere valore nullo
Disclose		contact: disclose		0-1		Ignorato dal server
ConsentForPublishing	Valore booleano per esprimere o meno il consenso alla pubblicazione dei dati personali del contatto	extcon: consentForPublishing		1	1	Valori ammessi: true per dare il consenso false per negare il consenso
Dati del Registrante		extcon: registrant		0-1		
Nazionalità	Identifica la cittadinanza del Registrante	extcon: nationalityCode		1	2	Deve essere riportato il codice ISO 3166-1 della nazione (es.: IT, FR, NL, ecc). Coincide con il valore del campo Nazione nel caso in cui il Registrante non sia una persona fisica (EntityType <> 1)
EntityType	Valore numerico che identifica la tipologia del Registrante	extcon: entityType		1	1	Valori ammessi: 1 Persone fisiche italiane e straniere 2 Società / imprese individuali 3 Liberi professionisti/ ordini professionali 4 enti no-profit 5 enti pubblici 6 altri soggetti 7 soggetti stranieri equiparati ai precedenti escluso le persone fisiche

RegCode	Tax-code del Registrante del nome a dominio	extcon: regCode		1	Se il richiedente è una persona fisica italiana contiene il codice fiscale. Nel caso di persone fisiche straniere può contenere il numero del documento di identità. Per le associazioni prive di partita IVA e di codice fiscale deve essere indicato il valore "n.a.". In tutti gli altri casi, deve essere riportata la partita IVA (nel formato 11 caratteri numerici se Nazionalità = IT) o il codice fiscale numerico.
---------	---	-----------------	--	---	--

### 3.1.1.2 Passi di validazione per la registrazione di un contatto

Il sistema verifica che la richiesta di Create Contact sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *contact-1.0.xsd*, *extcon-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - l'ID del contatto non deve iniziare con il prefisso "DUP" (prefisso utilizzato per identificare duplicazioni di contatti);
  - l'ID del contatto deve contenere lettere (a-z A-Z) (ASCII) trattino (-) e cifre (0-9);
  - il contatto con l'ID specificato non deve essere presente nel Database del Registro;
  - la richiesta deve contenere tutti i campi obbligatori;
  - deve essere rispettata la cardinalità dei vari campi;
  - i numeri di telefono e fax devono essere nel formato internazionale ISO (es.: +39.0503139811). L'eventuale numero di interno del telefono, da indicare nella estensione "x" del campo "voice", deve essere un numero di massimo 10 (dieci) cifre;
  - il valore del campo Email deve essere nel formato definito dal RFC2822 e successivi;
  - i valori dei campi Nazione e Nazionalità devono essere nel formato internazionale ISO 3166-1 (es.: IT, FR, DE, ecc.);
  - se il Registrante è diverso da persona fisica (EntityType <> 1), i campi Nazione e Nazionalità devono coincidere e devono corrispondere ai codici ISO 3166-1 di uno dei Paesi appartenenti all'Unione Europea;
  - se il Registrante è una persona fisica (EntityType = 1), i campi Nazione e Nazionalità possono differire tra di loro ma almeno uno di essi deve corrispondere al codice ISO 3166-1 di uno dei Paesi appartenenti all'Unione Europea;
  - se il Registrante è una persona fisica (EntityType = 1), i campi Nome e Organizzazione (qualora sia specificato) devono essere uguali. Nel caso in cui Organizzazione non sia specificato, esso verrà forzato al valore del campo Nome;
  - se la Nazione = IT, il campo Provincia deve contenere la sigla di due lettere corrispondente ad una provincia italiana;
  - se Nazionalità = IT:
    - se EntityType = 1, RegCode deve avere il formato del codice fiscale;
    - se EntityType <> 1, RegCode deve avere il formato della partita IVA (11 caratteri numerici) o del codice fiscale numerico;
    - se EntityType = 4, RegCode deve avere il formato del codice fiscale numerico oppure il valore "n.a." ma solo nel caso di associazioni prive di partita IVA o codice fiscale numerico;
  - se Nazionalità <> IT e il Registrante è un soggetto diverso da persona fisica, il campo EntityType deve contenere il valore 7.



### 3.1.1.3 Esempi di richiesta Create Contact

#### Esempio 1

Comando Create Contact per la registrazione di un contatto tecnico o amministrativo. Nella richiesta di Create Contact di seguito riportata, manca la sezione relativa ai dati del Registrante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <contact:create
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-
1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
contact-1.0.xsd">
        <contact:id>mr0001</contact:id>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>Mario Rossi</contact:name>
          <contact:addr>
            <contact:street>Via Moruzzi
1</contact:street>
            <contact:city>Pisa</contact:city>
            <contact:sp>PI</contact:sp>
            <contact:pc>56124</contact:pc>
            <contact:cc>IT</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:voice
x="2111">+39.050315</contact:voice>
        <contact:fax>+39.0503152593</contact:fax>
        <contact:email>mario.rossi@esempio.it</contact:email>
        <contact:authInfo>
          <contact:pw></contact:pw>
        </contact:authInfo>
      </contact:create>
    </create>
    <extension>
      <extcon:create
        xmlns:extcon=http://www.nic.it/NIC-EPP/extcon-
1.0
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/NIC-
EPP/extcon-1.0 extcon-1.0.xsd">
      <extcon:consentForPublishing>true</extcon:consentForPublish
ing>
      </extcon:create>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
```

```
</command>
</epp>
```

## Esempio 2

Comando Create Contact per la registrazione di un contatto di tipo Registrante. Nel comando, è presente la sezione relativa ai dati del Registrante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
    <command>
      <create>
        <contact:create
          xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-
1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
contact-1.0.xsd">
          <contact:id>mr0001</contact:id>
          <contact:postalInfo type="loc">
            <contact:name>Mario Rossi</contact:name>
            <contact:org>Mario Rossi</contact:org>
            <contact:addr>
              <contact:street>Via Moruzzi
1</contact:street>
              <contact:city>Pisa</contact:city>
              <contact:sp>PI</contact:sp>
              <contact:pc>56124</contact:pc>
              <contact:cc>IT</contact:cc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
          <contact:voice
x="2111">+39.050315</contact:voice>
          <contact:fax>+39.0503152593</contact:fax>

          <contact:email>mario.rossi@esempio.it</contact:email>
          <contact:authInfo>
            <contact:pw></contact:pw>
          </contact:authInfo>
        </contact:create>
      </create>
      <extension>
        <extcon:create
          xmlns:extcon="http://www.nic.it/NIC-EPP/extcon-
1.0"
          xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/NIC-
EPP/extcon-1.0 extcon-1.0.xsd">
          <extcon:consentForPublishing>true</extcon:consentForPublish
ing>

          <extcon:registrant>
```

```

<extcon:nationalityCode>IT</extcon:nationalityCode>
      <extcon:entityType>1</extcon:entityType>

<extcon:regCode>RSSMRA64C14G702Q</extcon:regCode>
  </extcon:registrant>
  </extcon:create>
  </extension>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

### 3.1.1.4 Esempi di risposta ad una richiesta Create Contact

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Create Contact concluso con successo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <contact:creData
      xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
      <contact:id>MR0001</contact:id>
      <contact:crDate>2008-04-16T11:43:32+02:00</contact:crDate>
    </contact:creData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE1726130025</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

#### Esempio 2

Risposta ad un comando Create Contact che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è relativa al tax-code del Registrante indicato nel campo RegCode della richiesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="2308">
    <msg lang="en">Data management policy violation</msg>
    <extValue>
      <value>

```

```

        <reasonCode xmlns="">8027</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Registrant: invalid reg
      code</reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE6260477045</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.1.1.5 Effetti dell'operazione Create Contact

Se il comando Create Contact sottoposto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.1.1.2, un oggetto contact viene registrato nel Database del Registro e vengono impostati i seguenti campi:

- se il contatto è di tipo “registrant” ed è una persona fisica (cioè EntityType = 1), il campo Organizzazione, se vuoto, viene forzato al valore del campo Nome;
- data di registrazione (coincide con la data e ora di inserimento del contatto nel Database);
- client ID corrente;
- client ID che ha effettuato la registrazione;
- il contatto viene messo nello stato **ok**.

### 3.1.2 Create Domain

La registrazione di un nuovo nome a dominio si effettua tramite l'uso del comando Create Domain.

#### 3.1.2.1 Campi dell'oggetto domain richiesti

Il comando Create Domain necessita delle seguenti informazioni:

- **Nome del dominio**
- Periodo di validità del dominio (ignorato dal server – default 1 anno)
- **Lista di elementi host associati al nome a dominio così strutturati:**
  - Nome dell'host
  - indirizzo IP – Soltanto per gli host subordinati al nome a dominio.
- **Registrante** (specificando l'ID del contatto associato al Registrante)
- **Contatto di tipo admin** (specificando l'ID del contatto amministrativo)
- **Contatto di tipo tech** (specificando l'ID del contatto tecnico)
- **AuthInfo del nome a dominio**

Se il Registrante è una persona fisica (EntityType = 1) il Registrante ed il contatto amministrativo (admin) devono coincidere. Tali campi dovranno, pertanto, contenere lo stesso contact-ID associato ad un contatto, già registrato nel Database del

Registro, completo dell'estensione relativa ai dati del Registrante.

Nel caso in cui il contatto Registrante (registrant) referenziato nella richiesta di Create Domain non contenga tutti i campi obbligatori, l'operazione di registrazione fallisce. Tale situazione può verificarsi, ad esempio, nel caso di contatti registrant creati nel sistema di registrazione asincrono e migrati nel sistema di registrazione sincrono.

La seguente tabella visualizza i campi dell'oggetto domain e la relativa corrispondenza con il tag XML della richiesta:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Valore
Nome del dominio	Nome del dominio che si intende registrare	domain:name		1	È necessario tener conto delle seguenti limitazioni: - lunghezza minima di 3 caratteri per i nomi a dominio di secondo livello; - lunghezza massima di 63 caratteri per ogni parte di un nome a dominio. La lunghezza complessiva non può però superare i 255 caratteri; - caratteri ammessi: cifre (0-9), lettere (a-z) (ASCII) trattino (-); - un nome a dominio non può iniziare o terminare con il simbolo del trattino (-); - non deve contenere nei primi quattro caratteri, la stringa "xn--"
Periodo	Periodo di validità del nome a dominio	domain:period		0-1	Ignorato dal server. Il valore di default è un anno
Unità di tempo		domain:period	unit="y m"	0-1	
Host associati al nome a dominio	Lista degli host associati al nome a dominio strutturati in nome dell'host e indirizzo IP	domain:ns		1	
Proprietà dell'host		domain:hostAttr		2-6	Il numero degli host da associare al nome a dominio deve essere compreso fra 2 e 6
Nome dell'host	Nome host associato	domain:hostName		1	
Indirizzo IP	Indirizzo IP dell'host	domain:hostAddr		0-1	È richiesto solo per gli host subordinati al nome a dominio necessario per generare i "glue record".
Tipo indirizzo IP	Per ogni indirizzo IP specificare IPv4	domain:hostAddr	ip	0-1 (default "v4")	La tipologia di default è IPv4
Registrante	Identifica la persona o l'organizzazione che chiede la registrazione di un nome a dominio o che ne ha ottenuta l'assegnazione	domain:registrant		1	Deve contenere il contact-ID associato al Registrante, preventivamente registrato nel Database del Registro da parte del Registrar

Contatto admin	Identifica il contatto amministrativo del nome a dominio	domain:contact	type="admin"	1	Deve contenere il contact-ID associato al contatto admin, preventivamente registrato nel Database del Registro da parte del Registrar. Se il Registrante è una persona fisica, i campi admin e Registrante devono coincidere
Contatto tecnico	Identifica il contatto tecnico del nome a dominio	domain:contact	type="tech"	1-6	Deve contenere il contact-ID associato al contatto tecnico, preventivamente registrato nel Database del Registro da parte del Registrar
AuthInfo del nome a dominio	Identifica la password di autorizzazione per la richiesta di operazioni specifiche sul nome a dominio	domain:authInfo		1	Valore alfanumerico deciso da parte del Registrar che dovrà comunicarlo al Registrante del nome a dominio. La sua lunghezza varia da un minimo di 8 fino ad un massimo di 32 caratteri.

### 3.1.2.2 Passi di validazione per la registrazione di un nome a dominio

Il sistema verifica che la richiesta di Create Domain sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd*, *host-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio deve avere suffisso “.it”;
  - il nome a dominio non può appartenere ai nomi a dominio riservati, geografici o non assegnabili specificati nel “Regolamento”;
  - il nome a dominio richiesto non deve essere presente nel Database del Registro;
  - il nome a dominio richiesto deve rispettare quanto segue:
    - lunghezza minima di 3 caratteri per i nomi a dominio di secondo livello;
    - lunghezza massima di 63 caratteri per ogni componente del nome a dominio. La lunghezza complessiva non può superare i 255 caratteri;
    - caratteri ammessi: cifre (0-9), lettere (a-z) (ASCII) trattino (-);
    - non può iniziare o terminare con il simbolo del trattino (-);
    - non deve contenere la stringa "xn--" nei primi quattro caratteri;
  - la richiesta deve contenere tutti i campi obbligatori;
  - deve essere rispettata la cardinalità dei vari campi;
  - l'AuthInfo deve avere una lunghezza minima di 8 caratteri e massima di 32 caratteri;
  - gli ID dei contatti referenziati nel nome a dominio da registrare (registrant, admin e tech) devono essere già presenti nel Database del Registro;
  - il Registrante con l'ID specificato deve essere presente nel Database del Registro e creato come contatto di tipo Registrante (cioè con i

- campi relativi alla sezione dei Dati del Registrante compilati);
- o la lista dei contatti non deve contenere due contatti uguali dello stesso ruolo;
- o il numero dei contatti admin e tecnici deve essere conforme con quanto specificato nella tabella riportata al paragrafo 0;
- o se il nome a dominio è richiesto da parte di una persona fisica, i campi Registrante e Admin devono coincidere;
- o la lista degli host non deve contenere due host con lo stesso indirizzo IP o con lo stesso nome;
- o il numero degli host da associare al nome a dominio deve essere conforme con quanto specificato nella tabella riportata al paragrafo 0;
- o per ciascun host subordinato al nome a dominio è necessario indicare l'indirizzo nel formato IPv4 (glue record).

### 3.1.2.3 Esempi di richiesta Create Domain

#### Esempio 1

Comando Create Domain per la registrazione di un nome a dominio ("esempio.it") gestito da host subordinati ("ns1.esempio.it" e "ns2.esempio.it"):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
    <command>
      <create>
        <domain:create
          xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
          domain-1.0.xsd">
          <domain:name>esempio.it</domain:name>
          <domain:period unit="y">1</domain:period>
          <domain:ns>
            <domain:hostAttr>
              <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostName>
              <domain:hostAddr
ip="v4">193.205.245.70</domain:hostAddr>
              </domain:hostAttr>
              <domain:hostAttr>
                <domain:hostName>ns2.esempio.it</domain:hostName>
                <domain:hostAddr
ip="v4">193.205.245.77</domain:hostAddr>
              </domain:hostAttr>
            </domain:ns>
            <domain:registrant>mr0001</domain:registrant>
            <domain:contact type="admin">c18013</domain:contact>
            <domain:contact type="tech">mb8015</domain:contact>
            <domain:authInfo>
              <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
            </domain:authInfo>
          </domain:create>
        </create>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      </command>
```

```
</epp>
```

Gli indirizzi IP degli host “ns1.esempio.it” e “ns2.esempio.it” sono obbligatori poiché subordinati rispetto al nome a dominio “esempio.it” da registrare.

## Esempio 2

Comando Create Domain per la registrazione di un nome a dominio (“paperino.it”) gestito da host non subordinati (“ ns1.esempio.it” e “ns.dominio.org”):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <domain:create
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
        <domain:name>paperino.it</domain:name>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
        <domain:ns>
          <domain:hostAttr>
            <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostName>
          </domain:hostAttr>
          <domain:hostAttr>
            <domain:hostName>ns.dominio.org</domain:hostName>
          </domain:hostAttr>
        </domain:ns>
        <domain:registrar>mm-001</domain:registrar>
        <domain:contact type="admin">mm-001</domain:contact>
        <domain:contact type="tech">mb-001</domain:contact>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:create>
    </create>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Gli indirizzi IP degli host “ns1.esempio.it” e “ns.dominio.org” non sono stati inseriti nella richiesta poiché non subordinati rispetto al nome a dominio “paperino.it” da registrare.

I due esempi sopra riportati corrispondono allo scenario 1 del paragrafo 3.1.3.

### 3.1.2.4 Esempi di risposta ad una richiesta Create Domain

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Create Domain concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```



```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:creData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0" xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:crDate>2008-04-16T11:43:32+02:00</domain:crDate>
      <domain:exDate>2009-04-16T23:59:59+02:00</domain:exDate>
    </domain:creData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE1726130025</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

Il nome a dominio specificato nella richiesta di Create Domain è stato registrato nel Database del Registro e posto nello stato di **inactive/dnsHold**. Il nome a dominio è quindi in attesa della verifica della configurazione del DNS.

## Esempio 2

Risposta ad un comando Create Domain che non si è concluso con successo. L'errore è dovuto al fatto che nella richiesta di registrazione del nome a dominio è stato riportato, come Registrante, un contatto non creato come Registrante:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="2308">
    <msg lang="en">Data management policy violation</msg>
    <value>
      <registrant xmlns="domain">CL-007</registrant>
    </value>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">8030</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Contact is not a
registrant</reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE7026330253</svTRID>
  </trID>
</response>

```

</epp>

### 3.1.2.5 Effetti dell'operazione Create Domain

Se il comando Create Domain sottoposto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.1.2.2, un oggetto domain viene registrato nel Database del Registro e vengono impostati i seguenti campi:

- data di registrazione (coincide con la data e l'ora di inserimento del nome a dominio nel Database);
- client ID corrente;
- client ID che ha effettuato la registrazione;
- data di scadenza del nome a dominio;
- il nome a dominio viene messo nello stato **inactive/dnsHold**;
- il nome a dominio viene addebitato al Registrar ed è immediatamente disponibile per la fatturazione.

I contatti specificati non ancora referenziati vengono posti nello stato **ok/linked**.

Il Registro, contestualmente alla registrazione del nome a dominio nel Database, invia, per posta elettronica, al Registrante una comunicazione contenente un estratto dei dati presenti nel Database per il nome a dominio oggetto della registrazione con il seguente formato:

**Oggetto:** 10300 - Nuova registrazione del nome a dominio "xxx.it".

Si comunica che in data "data\_registrazione" per mezzo del Registrar "XYZ-REG" è stato registrato il nome a dominio "xxx.it".

All'esito della registrazione risulta:

Registrante:  
Indirizzo:  
Nazione:  
Nazionalità (solo per persone fisiche):  
Telefono:  
Fax:  
RegCode:  
Email:  
EntityType:

Il nome a dominio "xxx.it" è stato posto nello stato \$status.

Risulta inoltre che il Registrante, relativamente al consenso, ha espresso le seguenti opzioni:

- consenso al trattamento dei dati personali a fini di registrazione: SI
- consenso al trattamento dei dati personali per la diffusione ed accessibilità via Internet: SI/NO (valore del consentForPublishing)

e che ha reso le seguenti dichiarazioni e accettato le seguenti clausole:

- di essere in possesso della cittadinanza o residente in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per persona fisica);
- di essere stabilito in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per altra organizzazione);
- di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al "Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it" e al "Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD .it" e loro successive modifiche;
- di avere titolo all'uso e/o disponibilità giuridica del nome a dominio richiesto e di non ledere, con tale richiesta di registrazione, diritti di terzi;
- di essere a conoscenza che ai fini dell'inserimento dei dati personali nel database dei nomi a dominio assegnati, e alla loro eventuale diffusione e accessibilità via Internet, occorre fornire espressamente il consenso barrando le apposite caselle sulla base dell'informativa che segue. Sul sito del Registro (<http://www.nic.it>) è consultabile il documento "La politica del Registro .it sul database Whois";
- di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà alla immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;
- di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte del richiedente;
- di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.

Si comunica altresì che il Registrar sopra riportato è il responsabile al trattamento dei dati e che il CNR, per tramite dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, è il titolare.

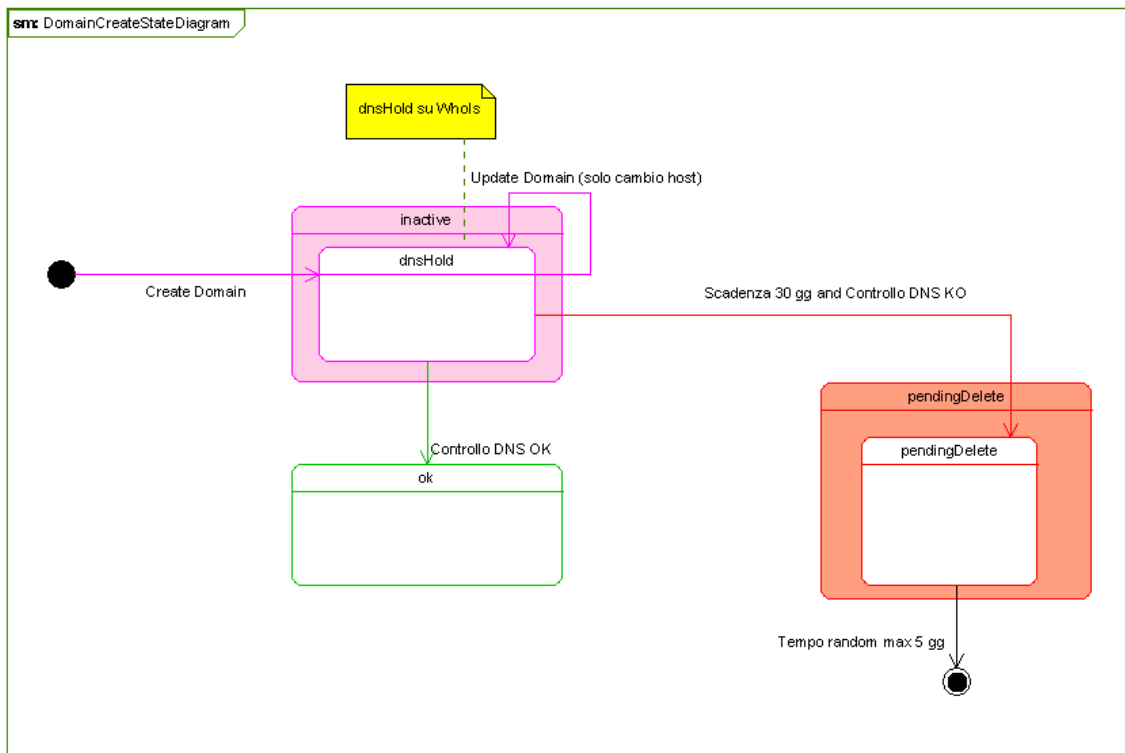
Come specificato nel modulo di registrazione i dati saranno resi conoscibili ai terzi per l'attivazione dell'opposizione e per la difesa dei diritti nonché in adempimento ad obblighi di legge o regolamenti.

Per qualsiasi informazione e chiarimento è possibile contattare il Registrar referenziato nella registrazione i cui dati sono altresì disponibili sul sito Web del Registro <http://www.nic.it>.

Cordiali saluti,

Registro del ccTLD .it  
 Istituto di Informatica e Telematica  
 CNR - AREA DELLA RICERCA  
 Via Giuseppe Moruzzi, 1 - I-56124 PISA  
 Tel: +39 050 3139811  
 Fax: +39 050 3152713 (Relazioni Esterne)  
 Email: [hostmaster@nic.it](mailto:hostmaster@nic.it)

Il controllo di configurazione del DNS per la lista degli host riportati nel comando Create Domain è effettuato in maniera non contestuale all'operazione. Il nome a dominio rimane nello stato *inactive/dnsHold* per massimo 30 (trenta) giorni durante il quale il Registrar dovrà eventualmente mettere in regola la sua configurazione DNS. Il server si occuperà di verificare periodicamente se il controllo di configurazione DNS per il nome a dominio in *inactive/dnsHold* è positivo. Quando questo avviene, il server metterà nella coda di polling del Registrar un messaggio di avvenuta delega DNS del nome a dominio e passerà il nome a dominio stesso nello stato **ok**. Se il controllo di configurazione risulterà sempre negativo, alla scadenza dei 30 (trenta) giorni, il nome a dominio verrà messo nello stato **pendingDelete/pendingDelete** e, dopo un periodo di tempo random di massimo 5 (cinque) giorni, verrà rimosso dalla lista dei nomi a dominio attivi e reso disponibile in rete per nuova registrazione. Durante il periodo di *inactive/dnsHold* il server accetterà operazioni di Update Domain (vedi paragrafo 3.2.2) per correggere, se necessario, la lista degli host e dei relativi indirizzi IP associati al nome a dominio. La ricezione di tali operazioni da parte del server non modificherà la scadenza del periodo di *inactive/dnsHold* stabilito inizialmente. In tale stato l'operazione di modifica del Registrante non è ammessa. Il seguente diagramma di stato visualizza le varie fasi che portano alla registrazione di un nuovo nome a dominio:



### 3.1.2.6 Controllo della funzionalità dei nameserver

La fase di verifica della configurazione dei nameserver associati al nome a dominio è successiva a quella di registrazione del nome a dominio stesso nel Database del Registro.

La procedura per il controllo dei nameserver analizza tutti gli host associati ai nomi a dominio registrati nel Database del Registro che si trovano nello stato *inactive/dnsHold* ed esegue opportune query (cioè interrogazioni dei nameserver) per verificarne l'effettiva operatività. In particolare:

- i nameserver autoritativi per il nome a dominio devono essere almeno 2 (due) e devono corrispondere esattamente a quelli presenti nella registrazione del nome a dominio;
- gli indirizzi IP degli host presenti nella registrazione del nome a dominio devono corrispondere a quelli ad essi realmente associati nel DNS;
- al nome a dominio non può essere associato un record CNAME;
- il nome del nameserver specificato nel record SOA non può essere un CNAME;
- i nomi dei nameserver autoritativi per il nome a dominio non possono essere dei CNAME;
- al record MX, eventualmente presente, non può essere associato un CNAME;
- se, durante la procedura di controllo, almeno un nameserver restituisce una delle seguenti risposte:
  - Not responding
  - Not reachable
  - Not running
  - Non-existent domain
  - Host not found
  - Server failure
  - Query failed

la procedura restituisce errore.

- tutti gli host presenti nella registrazione devono essere autoritativi per il nome a dominio registrato.

### **3.1.3 Richiesta di registrazione un nome a dominio oggetto di una cancellazione nei 7 (sette) giorni precedenti**

Per registrare un nome a dominio che è stato oggetto di una cancellazione nei 7 (sette) giorni precedenti, il Registrar dovrà sottomettere il comando Create Domain (vedi paragrafo 3.1.2) al server "epp-deleted.nic.it".

Le richieste inviate al server "epp.nic.it", verranno, pertanto, respinte.

### **3.1.4 Richiesta di registrazione di un nome a dominio riservato**

La richiesta di registrazione di un nome a dominio riservato (secondo quanto definito al punto 3.5 del "Regolamento") avviene in modalità asincrona.

Il Registrante deve inviare una richiesta cartacea al Registro, secondo il modello di cui al paragrafo 3.1.4.1 contenente l'indicazione dei propri dati, il Registrar scelto e il proprio contactID (che il Registrar deve aver provveduto a registrare).

Il modello è diviso in quattro parti:

- la prima contiene le seguenti informazioni:
  - il nome a dominio oggetto della richiesta;
  - i dati anagrafici e fiscali della persona fisica che, in qualità di

- rappresentante del Registrante sottoscrive la richiesta, nonché la sede legale e i relativi dati fiscali;
- l'identificativo del Registrante (contactID);
  - nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio;
  - la sigla identificativa del Registrar (sigla REG);
- la seconda è relativa alla manleva in caso di falsa dichiarazione;
  - la terza contiene:
    - il luogo e la data in cui viene prodotto il documento;
    - la firma della persona fisica o del legale rappresentante del Registrante.
  - la quarta è relativa all'informativa in materia di protezione e trattamento dei dati personali.

Non è consentito apportare variazioni ai modelli sopra citati. Il Registrante deve compilare tutti i campi obbligatori previsti per la propria "categoria" di riferimento e riassunti nella tabella successiva.

<i>Dato richiesto</i>	<i>Nomi a dominio riservati da assegnare all'ente territoriale richiedente</i>	<i>Note</i>
Nome e cognome del richiedente e firmatario della richiesta	<i>Obbligatorio</i>	(1)
Luogo di nascita	<i>Obbligatorio</i>	(2)
Data di nascita	<i>Obbligatorio</i>	(3)
Codice Fiscale/Documento di identità	<i>Obbligatorio</i>	(4)
Denominazione sociale	<i>Obbligatorio</i>	(5)
Nome e cognome del legale rappresentante	<i>Obbligatorio</i>	
Sede legale	<i>Obbligatorio</i>	(6)
Partita IVA	<i>Obbligatorio</i>	(7)
Identificativo del Registrante (contactID)	<i>Obbligatorio</i>	(8)
Nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio;	<i>Obbligatorio</i>	
Sigla del Registrar	<i>Obbligatorio</i>	(9)
Firma del richiedente	<i>Obbligatorio</i>	(10)

#### **Note**

- (1) Le persone fisiche che hanno più di un nome ed un cognome devono riportarli tutti per esteso. Non sono ammessi nomi e cognomi abbreviati o puntati.
- (2) Il luogo di nascita deve essere riportato completo anche della provincia e/o dello stato estero di nascita.
- (3) La data di nascita della persona (1) deve essere riportata nel formato "gg-

- mm-aaaa”.
- (4) Per i cittadini italiani deve essere riportato il codice fiscale; per i cittadini residenti in altri stati dell’EU ove non è presente un dato equipollente al codice fiscale deve essere riportato il numero di un proprio documento di identità.
  - (5) Deve essere riportata l’esatta e completa denominazione sociale del Registrante (es: Comune di Roma, Regione Toscana, ecc).
  - (6) Deve essere indicata la sede legale (indirizzo postale completo di: via, città, provincia, cap, eventuale stato estero) del Registrante del nome a dominio riportato in (5).
  - (7) Deve essere riportata la partita IVA o il codice fiscale numerico del Registrante.
  - (8) Deve essere riportato l’identificativo del Registrante (contactID) precedentemente registrato dal Registrar del nome a dominio.
  - (9) Deve essere indicata la sigla del Registrar.
  - (10) La richiesta deve essere firmata dalla persona riportata in (1).

### 3.1.4.1 Modello per la registrazione di un nome a dominio riservato

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: richiesta di registrazione del nome a dominio riservato \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) delegato a rappresentare per il presente accordo l'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) con legale rappresentante (**nome cognome**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice contatto (**contactID**) nameserver (**indicare nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio**), chiede al Registro del ccTLD .it che il nome a dominio in oggetto venga assegnato alla suddetta organizzazione attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del Registrar**).

Il firmatario è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Richiesta di registrazione di un nome a dominio riservato – Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di registrazione del nome a dominio riservato in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*



### **3.1.4.2 Invio al Registro della richiesta di registrazione**

La richiesta di registrazione può essere inviata al Registro, dal Registrante o dal Registrar, per posta convenzionale, per corriere o per fax. Per una sua efficace gestione si raccomanda il suo invio tramite il Registrar. Le richieste trasmesse per fax devono essere inviate esclusivamente al numero +39 050 542420; le richieste pervenute ad un altro numero di fax non saranno accettate. La formulazione della richiesta in oggetto può avvenire su più pagine (A4) e con una dimensione e formato di carattere diverso da quello riportato nei formulari presenti sul sito web del Registro senza alterarne in ogni caso la formulazione e i contenuti.

Tutte le richieste di registrazione devono essere indirizzate a:

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

### **3.1.4.3 Verifiche di congruenza dei dati presenti nella richiesta**

Il Registro, quando riceve una richiesta cartacea leggibile di registrazione, controlla che:

- il nome a dominio riportato nella richiesta non sia registrato e sia un nome a dominio riservato;
- il Registrante abbia titolo alla registrazione del nome a dominio richiesto;
- l'identificativo del Registrante (contactID) riportato nella richiesta:
  - sia registrato nel Database;
  - sia registrato come contatto di tipo Registrante;
  - sia stato registrato da parte del Registrar riportato nella richiesta;
- vi sia corrispondenza tra la denominazione del Registrante riportata nella richiesta e quella presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- vi sia corrispondenza tra la partita IVA o il codice fiscale del Registrante riportato nella richiesta e la partita IVA o il codice fiscale presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- il Registrar riportato nella richiesta abbia un contratto attivo con il Registro e che non ne sia sospesa l'operatività;
- che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.

Se le verifiche non hanno esito positivo e la richiesta è leggibile, il Registro comunica via e-mail al Registrar:

- il nome del dominio;
- le incongruenze riscontrate;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica da parte del Registro.

### **3.1.4.4 Conclusione dell'operazione**

Se le verifiche hanno esito positivo, il Registro notifica, via e-mail, al Registrar, l'esito dell'operazione ed i seguenti dati:

- il nome del dominio registrato;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta;
- il numero di pagine del documento ricevuto.

Il Registro provvede pertanto a:

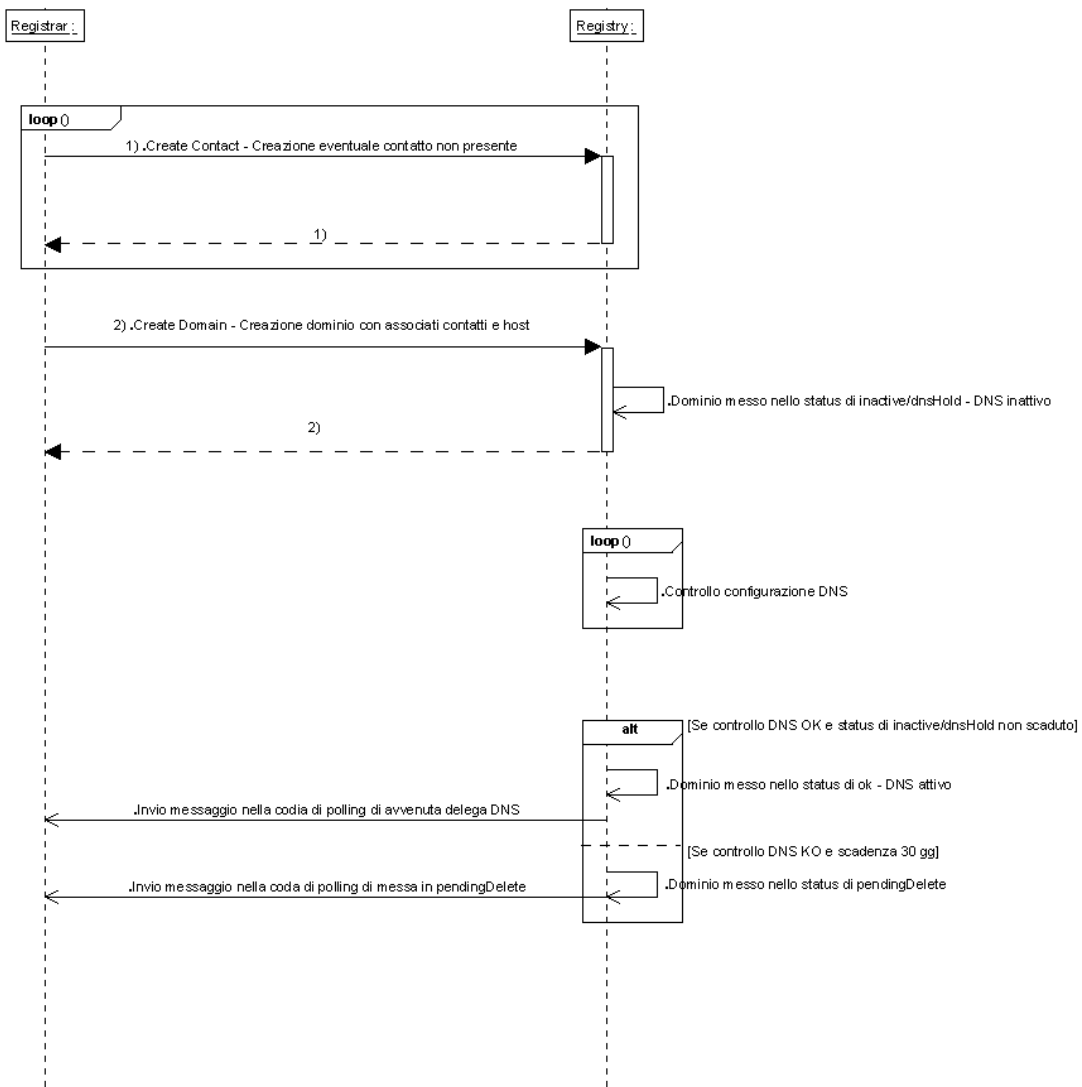
- assegnare il nome a dominio al Registrante;
- generare il codice "AuthInfo" per il nome a dominio;
- comunicare l'AuthInfo al Registrar che, a sua volta, dovrà comunicarlo al Registrante;
- associare ai contatti tecnici e amministrativi del nome a dominio il contactID del Registrante;
- associare al nome a dominio i nameserver indicati nella richiesta;
- passare il nome a dominio nello stato **ok**;
- fatturare l'operazione al Registrar.

### 3.1.5 Esempi di registrazione di un nome a dominio

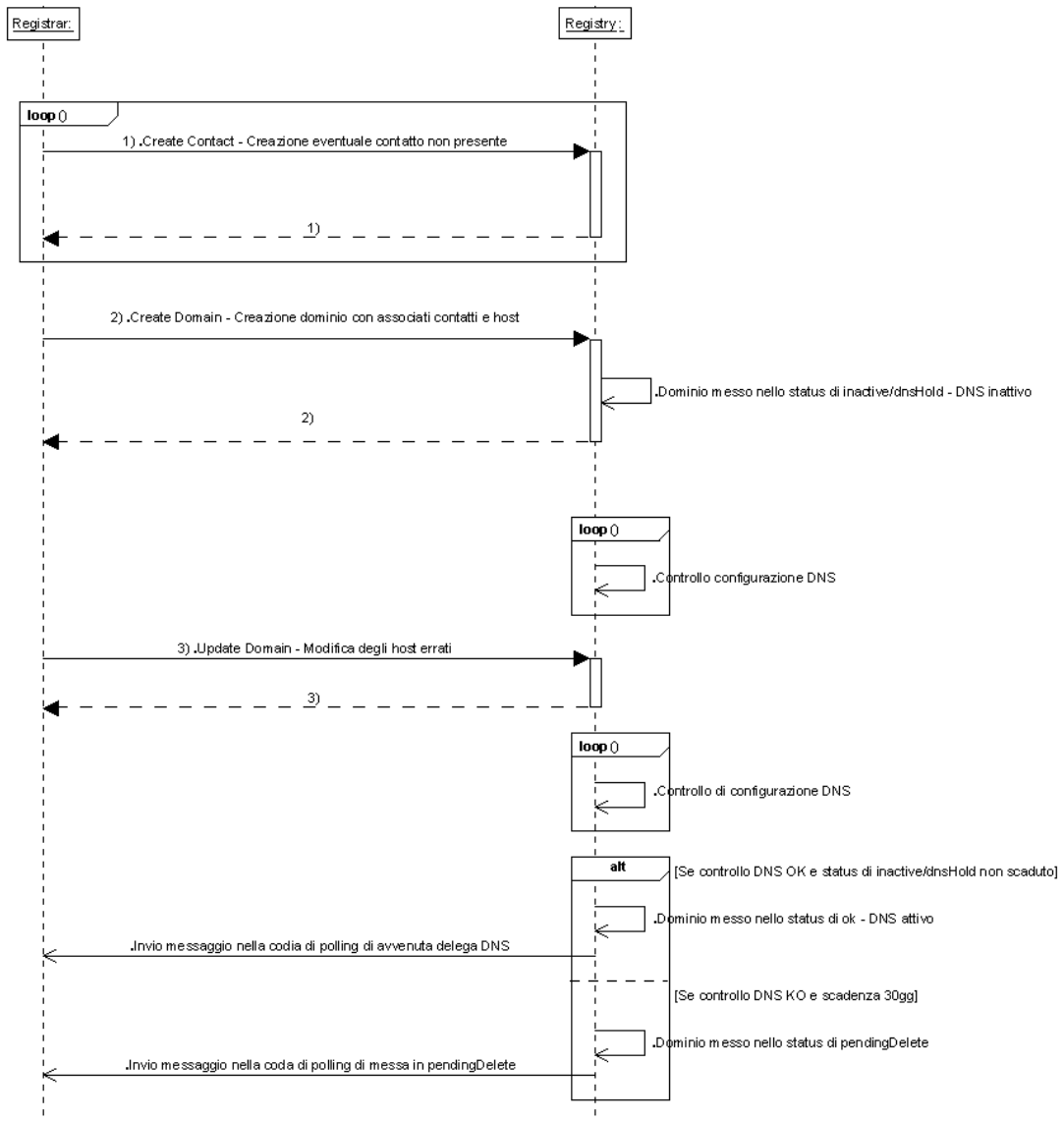
Di seguito riportiamo due possibili scenari di registrazione completa di un nome a dominio:

- nello scenario 1 viene registrato un nome a dominio attraverso la sequenza di comandi Create Contact e Create Domain. Il controllo di configurazione dei nameserver è successivo all'operazione di Create Domain;
- nello scenario 2 viene registrato un nome a dominio con una lista degli host errata che viene successivamente cambiata dal Registrar tramite una Update Domain prima che termini il periodo in cui il nome a dominio è in *inactive/dnsHold*. Il controllo di configurazione dei nameserver è successivo all'operazione di Update Domain.

sd: EPP Create Domain Scenario 1b



sd: EPP Create Domain Scenario 2b



### 3.1.6 Procedura per l'acquisizione della accettazione di responsabilità del Registrante da parte del Registrar

Il Registrar deve acquisire i dati del Registrante nonché l'accettazione esplicita, da parte del Registrante, di ogni dichiarazione ed assunzione di responsabilità relative alla registrazione dei nomi a dominio sulla base del modulo di registrazione descritto al paragrafo 3.1.6.1. I dati contenuti nel suddetto modulo devono essere acquisiti dal Registrar sia nel caso di prima registrazione che a seguito di modifica del Registrante per tutte le ipotesi indicate nel "Regolamento".

#### 3.1.6.1 Modulo di registrazione

Il modulo che il Registrar dovrà predisporre deve avere il seguente formato:

#### Modulo di registrazione

##### Sez. 1 - Dati del Registrante

Registrante: "Denominazione del Registrante" (es. XY S.r.l.)  
Rappresentante legale: "Nome cognome del rappresentante legale per entità diverse da persona fisica" (es. Mario Bianchi)  
C.F. rappresentante legale: "Codice fiscale rappresentante legale" (es. BNCMRA56A01H501A)  
Indirizzo: "Indirizzo completo" (es. Via Caspio, 9 00100 Roma – RM)  
Nazione: "Codice ISO3166-1 della Nazione" (es. IT)  
Nazionalità: "Codice ISO3166-1 della Nazione – solo per persone fisiche" (es. IT)  
Telefono: "Numero telefono nel formato internazionale" (es. +39.06776511)  
Fax: "Numero fax nel formato internazionale" (es. +39.06776512)  
RegCode: "PIVA/Codice Fiscale" (es. 09558132581)  
Email: "Indirizzo email" (es. xyzo@pippo.it)  
EntityType: "Tipologia del Registrante" (es. 2 – società/ditte)

##### Sez. 2 - Modulo di registrazione del nome a dominio pippo.it

L'organizzazione XY S.r.l. (nome/denominazione)/Il richiedente (se persona fisica), registrante del nome a dominio pippo.it, nel seguito **Registrante**, con sede in Via Caspio, 9 00100 Roma (RM) - IT /persona fisica (via/piazza, località, cap, provincia, partita IVA, ove presente) numero telefono (indicare numero di telefono), numero di fax (indicare il numero di fax), indirizzo e-mail xyzo@pippo.it (**indicare l'indirizzo di e-mail del registrante**), rappresentata legalmente da Mario Bianchi, codice fiscale BNCMRA56A01H501A, chiede la registrazione del nome a dominio pippo.it – per mezzo del Registrar (XY-Registrar) assumendosi le responsabilità che derivano dall'utilizzo e dalla gestione del nome a dominio, e impegnandosi a comunicare tempestivamente al Registrar o, in subordine al Registro, eventuali variazioni dei suoi dati secondo i modi indicati nel Regolamento di assegnazione del ccTLD .it e nelle Linee Guida (<http://www.nic.it>)

##### Sez. – 3. Dichiarazioni e assunzioni di responsabilità

Il registrante del nome a dominio in oggetto, in particolare dichiara sotto la propria responsabilità:

- di essere in possesso della cittadinanza o residente in uno dei paesi

- appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per persona fisica);
- di essere stabilito in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per altra organizzazione);
- di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al "Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it" e al "Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD .it" e loro successive modifiche;
- di avere titolo all'uso e/o disponibilità giuridica del nome a dominio richiesto e di non ledere, con tale richiesta di registrazione, diritti di terzi;
- di essere a conoscenza che ai fini dell'inserimento dei dati personali nel database dei nomi a dominio assegnati, e alla loro eventuale diffusione e accessibilità via Internet, occorre fornire espressamente il consenso barrando le apposite caselle sulla base dell'informativa che segue. Sul sito del Registro (<http://www.nic.it>) è consultabile il documento "La politica del Registro .it sul database Whois";
- di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà alla immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;
- di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte del richiedente;
- di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.

SI accetta

NO non accetta

#### **Sez. 4 - Informativa e acquisizione del consenso ai fini del trattamento del dato per la registrazione del nome a dominio e per la visibilità in Internet**

Informativa ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 30 giugno 2003, n.196, art. 13)

Per lo svolgimento delle attività cui la presente informativa si riferisce:

- a) il titolare del trattamento è il CNR, attraverso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Registro .it (<http://www.nic.it>);
- b) il responsabile del trattamento è il Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante; i suoi estremi identificativi sono contenuti nel contratto in essere tra il predetto Registrar ed il Registrante, e quindi conosciuti dall'interessato. Una lista dei responsabili del trattamento è disponibile sul sito web del Registro (<http://www.nic.it>). Il Registrar rimane titolare del trattamento relativamente al rapporto contrattuale direttamente intercorrente con il Registrante, non ricompreso nella presente informativa;
- c) le informazioni obbligatorie sono quelle indispensabili all'espletamento del servizio richiesto.

I dati personali del Registrante sono raccolti dal Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante mediante il presente modulo, al fine dell'iscrizione e gestione del nome a dominio nel Database dei nomi a dominio presso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Registro .it.

Oltre ai dati personali raccolti tramite la compilazione del modulo, ove la transazione

sia effettuata via telematica, verrà inoltre rilevato e conservato l'indirizzo IP da cui origina il collegamento Internet relativo alla compilazione del modulo on-line presso il Registrante ed il log della relativa transazione, ai fini di contribuire all'identificazione del registrante in relazione alle generalità dichiarate ed alle dichiarazioni rese dal registrante stesso. I dati personali, il predetto indirizzo IP ed il log della transazione costituiscono le informazioni obbligatorie.

Le informazioni obbligatorie raccolte saranno trattate per finalità di gestione amministrativa e contabile, tutela dei diritti e le altre finalità ed attività connesse alla registrazione, gestione, contestazione, trasferimento e cancellazione del nome a dominio, nonché per ottemperare ad obblighi di legge, regolamento o normativa comunitaria, e comunicate a terzi per attività accessorie o necessarie ai fini dell'espletamento delle predette finalità. I dati non verranno utilizzati e comunicati a terzi per attività di marketing o commercializzazione diretta. Fatta eccezione per l'indirizzo IP, i dati saranno altresì comunicati ai terzi che dichiarino di voler agire per la tutela dei propri diritti nei confronti del Registrante in relazione alla registrazione o l'uso del nome a dominio. In ossequio alle norme tecniche della Internet Engineering Task Force – IETF (<http://www.ietf.org>) volte a garantire la raggiungibilità del nome a dominio sulla rete Internet, al fine del mantenimento dell'equilibrio del relativo sistema, nonché in considerazione della politica del Registro .it tesa a evitare situazioni di anonimato e di consentire la rintracciabilità degli assegnatari, in caso di registrazione saranno in ogni caso visibili su Internet, tramite interrogazione Whois, insieme al nome a dominio i seguenti dati: nome e cognome del registrante o denominazione sociale, stato del dominio, Registrar e dati tecnici (contactID, data di registrazione, data di expire, data di ultimo aggiornamento e nameserver).

Ai fini della presente informativa, il consenso al trattamento ai fini di registrazione si riferisce a tutte le predette attività nel loro complesso.

Il conferimento a fini di registrazione è facoltativo, ma in caso di mancato consenso non sarà possibile giungere alla registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio.

Saranno inoltre visibili via Internet, previo separato consenso, tramite interrogazione Whois, insieme al nome a dominio i seguenti dati: indirizzo di residenza o della sede legale del registrante, numero di telefono numero di fax, indirizzo e-mail, del Registrante

Ai fini della presente informativa, il consenso ai fini dell'accessibilità e diffusione via Internet si riferisce solo a queste ultime attività e tipologie di dati.

Il conferimento ai fini dell'accessibilità e diffusione via Internet è facoltativo; il mancato consenso non precluderà la registrazione ma solo la visibilità pubblica via interrogazione Whois dei predetti dati, nei limiti sopra definiti.

Ulteriori informazioni sulle modalità di interrogazione del data base del Registro sono disponibili sul sito web del Registro: [www.nic.it](http://www.nic.it).

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del Codice per la protezione dei dati personali tra i quali figurano il diritto di accesso, rettifica e cancellazione dei dati che lo riguardano.

L'esercizio dei predetti diritti potrà essere esercitato tramite richiesta rivolta al Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante e in subordine all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Via Giuseppe Moruzzi, 1, I-56124 Pisa, Italia.

## **Sez. 5 - Consenso al trattamento dei dati personali a fini di registrazione**

L'interessato, letta l'informativa di cui sopra, presta il consenso al trattamento delle

informazioni obbligatorie ai fini di registrazione, come definiti nella informativa di cui sopra.

Il conferimento dei dati è facoltativo, ma in caso di mancato consenso non sarà possibile giungere alla registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio.

SI accetta

NO non accetta

**Sez. 6 - Consenso al trattamento dei dati personali per la diffusione ed accessibilità via Internet**

L'interessato, letta l'informativa di cui sopra, presta il consenso alla diffusione e accessibilità via Internet, come definite nella informativa di cui sopra.

Il conferimento è facoltativo, e il mancato consenso non permette la diffusione e accessibilità via Internet dei dati relativi.

SI accetta

NO non accetta

**Sez. 7 – Accettazione esplicita dei seguenti punti**

Per accettazione esplicita dei seguenti punti:

- d) di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al “Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it” e al “Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD .it” e loro successive modifiche;
- e) di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà all'immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;
- f) di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte della persona fisica richiedente;
- g) di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.

SI accetta

NO non accetta



## 3.2 Modifica semplice

La modifica semplice si effettua tramite l'uso del comando EPP Update: il Registrar sottopone una richiesta di Update Contact o di Update Domain, a seconda dell'oggetto da modificare.

Con la modifica semplice il Registrar può aggiornare soltanto alcuni campi di un oggetto contact o domain presenti nel Database del Registro. Il Registrar può modificare i nameserver autoritativi e l'AuthInfo (ovvero la password di autorizzazione per la richiesta di operazioni specifiche) di un nome a dominio, i suoi contatti amministrativi e tecnici e le informazioni ad essi associate.

Le operazioni classificate come "modifiche semplici" non sono addebitate al Registrar.

### 3.2.1 Modifica semplice di un contatto registrato

La modifica semplice di un contatto registrato nel Database del Registro si effettua mediante l'uso del comando Update Contact. Tale comando permette al Registrar di svolgere le seguenti operazioni:

- Aggiunta o rimozione di stato
- Aggiunta o modifica dei seguenti campi:
  - PostallInfo strutturato come segue:
    - Nome
    - Organizzazione
    - Indirizzo strutturato in:
      - Via/Piazza 1
      - Via/Piazza 2
      - Via/Piazza 3
      - Città
      - Provincia
      - CAP (codice postale)
      - Nazione
  - Telefono
  - Fax
  - Email
  - ConsentForPublishing
  - Dati del Registrante (se il contatto non è già Registrante)
    - *Nazionalità (nationalityCode)*
    - *EntityType*
    - *RegCode*

Per identificare il contatto sul quale eseguire l'operazione richiesta, il Registrar utilizza l'ID del contatto che è obbligatorio.

Le politiche adottate dal Registro non permettono che le informazioni proprie dell'estensione Registrante possano essere modificate (singolarmente o tutte insieme) una volta che siano state impostate. Il Registrar ha due modi per impostare le informazioni proprie del Registrante:

- all'atto della registrazione del contatto con una Create Contact; in questo modo il contatto è censito come potenziale Registrante di uno o più nomi a dominio;

- con una modifica successiva alla registrazione, tramite una Update Contact; in questo modo il contatto, inizialmente censito come contatto tecnico (tech) e/o amministrativo (admin), può essere associato successivamente come Registrante di uno o più nomi a dominio.

### 3.2.1.1 Passi di validazione per la modifica semplice di un contatto registrato

Il sistema verifica che la richiesta di Update Contact sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *contact-1.0.xsd*, *extcon-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il contatto con l’ID specificato deve essere presente nel Database del Registro;
  - devono valere le restrizioni sui valori e le cardinalità minime e massime dei campi espressi per il comando Create Contact;
  - lo stato corrente del contatto non deve essere serverUpdateProhibited o clientUpdateProhibited;
  - gli stati che possono essere aggiunti devono essere esclusivamente quelli che iniziano con il prefisso “client”;
  - la lista degli stati da aggiungere o rimuovere non deve contenere stati duplicati;
  - non è possibile aggiungere uno stato già associato al contatto;
  - non è possibile rimuovere uno stato non associato al contatto;
  - nel caso in cui il contatto sia un Registrante (campi della sezione dati Registrante riempiti):
    - il campo Nome è modificabile solo se il Registrante è diverso da persona fisica (cioè EntityType <> 1);
    - il campo Nazione è modificabile solo se il Registrante è una persona fisica (cioè EntityType = 1);
    - il campo Organizzazione, se inizialmente vuoto, deve essere compilato; se il Registrante è una persona fisica (cioè EntityType = 1) il valore del campo Organizzazione deve essere uguale al campo Nome.
    - il campo Organizzazione, una volta impostato, non è più modificabile;
    - i campi Nazione, Nazionalità, EntityType e RegCode, se non presenti, devono essere compilati;
    - i campi Nazionalità, EntityType e RegCode, una volta impostati, non sono più modificabili (singolarmente o tutti insieme).

### 3.2.1.2 Esempi di richiesta Update Contact

#### Esempio 1

Comando Update Contact per la modifica del telefono, dell’indirizzo di e-mail e per l’aggiunta dello stato clientDeleteProhibited in modo da impedire la cancellazione del contatto stesso:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```

        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
    <command>
        <update>
            <contact:update
                xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
                xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
contact-1.0.xsd">
                <contact:id>mr0001</contact:id>
                <contact:add>
                    <contact:status s="clientDeleteProhibited"/>
                </contact:add>
                <contact:chg>
                    <contact:voice>+39.05863152111</contact:voice>
                    <contact:email>info@esempio.it</contact:email>
                </contact:chg>
            </contact:update>
        </update>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
</epp>

```

## Esempio 2

Comando Update Contact per la modifica dei dati relativi al consenso per la pubblicazione dei dati personali:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
    <command>
        <update>
            <contact:update
                xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
                xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0 contact-
1.0.xsd">
                <contact:id>mm001</contact:id>
                <contact:chg>
            </contact:chg>
            </contact:update>
        </update>
        <extension>
            <extcon:update
                xmlns:extcon="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0"
                xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0
extcon-1.0.xsd">
                <extcon:consentForPublishing>>false</extcon:consentForPublishing>
            </extcon:update>
        </extension>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
</epp>

```

### 3.2.1.3 Esempi di risposta ad una richiesta Update Contact

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Update Contact concluso con successo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE5642766541</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad un comando Update Contact che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è relativa al fatto che il contatto non può essere modificato perchè è nello stato clientUpdateProhibited. L'unica modifica permessa è la rimozione del suddetto vincolo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="2304">
    <msg lang="en">Object status prohibits operation</msg>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">8008</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Contact has status
clientUpdateProhibited</reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE6373644374</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.2.1.4 Effetti dell'operazione Update Contact

Se il comando Update Contact richiesto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.2.1.1, l'oggetto contact presente nel Database del Registro viene modificato in accordo ai cambiamenti richiesti. Inoltre, vengono aggiornati i seguenti campi dell'oggetto contact:

- il campo Organizzazione, se vuoto, viene forzato al valore del campo Nome nel caso in cui sia stata richiesta una modifica per impostare i campi della sezione dati Registrante e il Registrante è una persona fisica (cioè EntityType = 1);
- data dell'ultima modifica;

- il client ID che ha eseguito l'ultima modifica;
- lo stato del contatto rimane inalterato a meno che non sia stata richiesta una aggiunta o rimozione degli stati del contatto.

### 3.2.2 Modifica semplice di un nome a dominio registrato

La modifica semplice di un nome a dominio registrato nel Database del Registro si effettua mediante l'uso del comando Update Domain. Tale comando permette al Registrar del nome a dominio di compiere le seguenti operazioni:

- aggiunta e/o rimozione di host (completi degli indirizzi IP per gli host subordinati);
- aggiunta e/o rimozione di contatti di tipo tech/admin;
- aggiunta e/o rimozione di stati;
- modifica dell'AuthInfo associato al nome a dominio.

Per identificare il nome a dominio sul quale eseguire l'operazione richiesta, il Registrar utilizza il campo Nome che è obbligatorio.

Se l'operazione viene richiesta per modificare l'AuthInfo associato al nome a dominio, il Registrar è tenuto a comunicare il nuovo valore al Registrante.

Nel rispetto delle politiche adottate dal Registro, il Registrar non può inviare un comando Update Domain che contenga contemporaneamente più di una delle seguenti operazioni:

- modifica del Registrante;
- modifica degli host associati al nome a dominio;
- modifica dello stato;
- ripristino di un nome a dominio cancellato (vedi paragrafo 3.11.1.3)

È invece possibile effettuare una modifica che interessa i contatti di tipo tech/admin o l'AuthInfo contestualmente ad una delle modifiche sopra elencate.

In tutte le modifiche degli host associati al nome a dominio che richiedono la rimozione di un host, è sufficiente riportare il nome dell'host da rimuovere senza l'eventuale indirizzo IP ad esso associato.

La modifica di un indirizzo IP di un host subordinato, invece, è sempre realizzata come l'aggiunta dell'host con il suo nuovo indirizzo IP e la contestuale rimozione dell'host per il quale è richiesta la modifica dell'indirizzo IP senza riportare l'indirizzo IP correntemente ad esso associato e presente nel Database del Registro (vedi l'esempio 3 del paragrafo 3.2.2.2)

Nel caso in cui il contatto Registrante (registrant) del nome a dominio oggetto della richiesta di Update Domain non contenga tutti i campi obbligatori, l'operazione di modifica fallisce, ad eccezione della modifica dello stato. Tale situazione può verificarsi, ad esempio, nel caso di contatti registrant creati nel sistema di registrazione asincrono e migrati nel sistema di registrazione sincrono.

Esiste un solo scenario possibile per l'operazione di Update Domain che è quello di seguito illustrato.

Nel caso in cui l'Update Domain non richieda cambiamenti agli host o richieda cambiamenti ad altri campi oltre che agli host, vengono prima eseguiti i passi di validazione su tali campi. Nel caso in cui i passi di validazione abbiano esito negativo, il Registrar ottiene una risposta negativa e la modifica viene rifiutata (vedi

gli esempio 4 e 5 descritti al paragrafo 3.2.2.3); pertanto il nome a dominio non cambia il suo stato.

Se i passi di validazione hanno avuto esito positivo ed i cambiamenti non riguardano gli host, il Registrar ottiene una risposta di operazione completata con successo e le modifiche vengono riportate immediatamente nel Database del Registro (vedi gli esempi 1, 2 e 3 descritti al paragrafo 3.2.2.3). Il nome a dominio cambia il suo stato soltanto se viene richiesta una modifica dello stato del nome a dominio stesso.

Se i passi di validazione hanno avuto esito positivo ma i cambiamenti riguardano anche gli host, il Registrar ottiene una risposta di operazione che ha avuto successo ma non completamente terminata (vedi l'esempio 4 del paragrafo 3.2.2.3). Il nome a dominio viene allora messo nello stato **pendingUpdate** per un massimo di 5 (cinque) giorni. In questo periodo, il server effettuerà la validazione del DNS (vedi paragrafo 3.1.2.6).

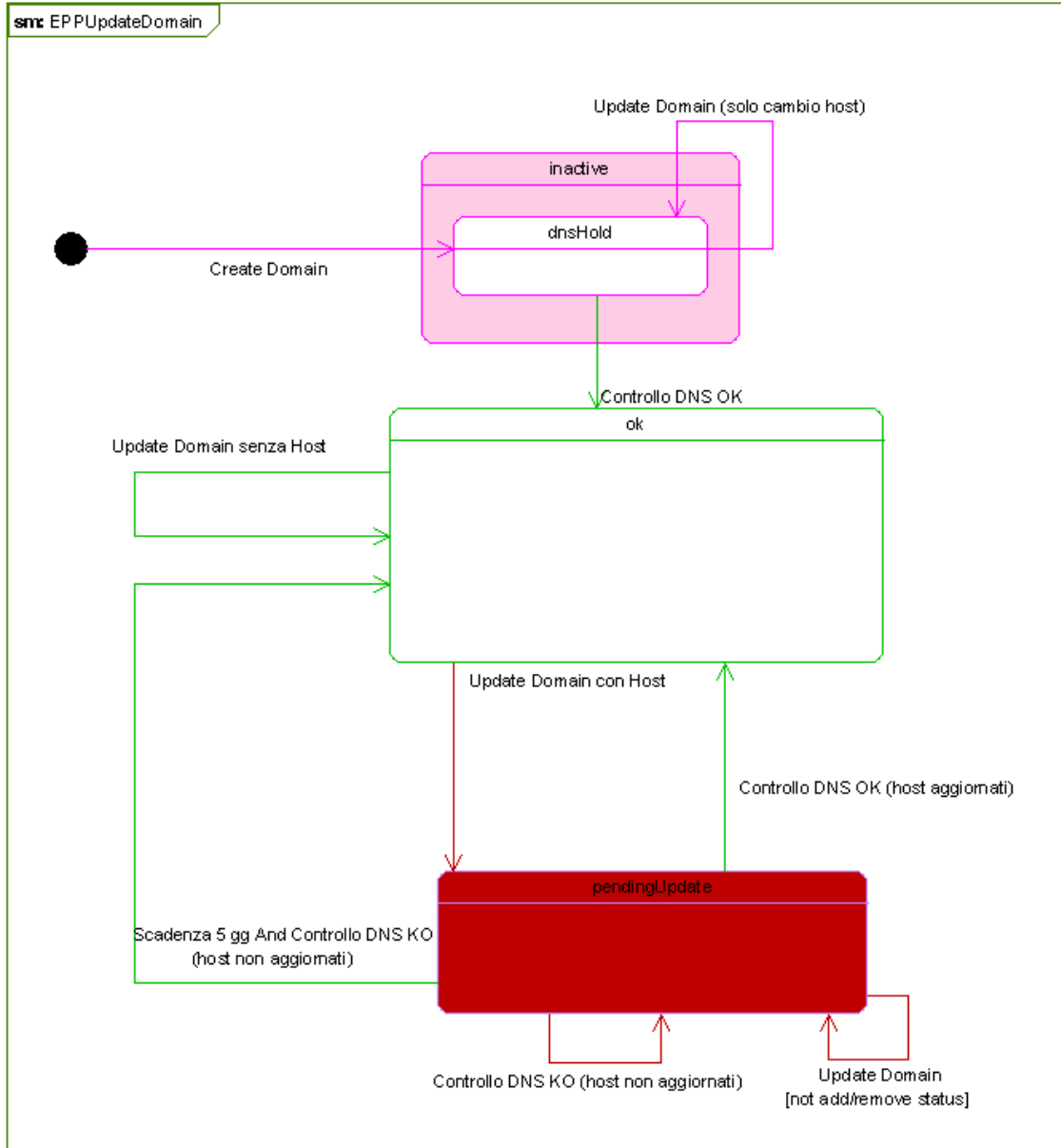
Se il controllo DNS è positivo, le modifiche agli host associati al nome a dominio vengono riportate nel Database ed il server inserirà nella coda di polling un messaggio di completamento con successo della modifica richiesta.

Se il controllo DNS è negativo, il server inserirà nella coda di polling un messaggio che notificherà al Registrar l'errore riscontrato nella nuova configurazione DNS proposta, le modifiche agli host associati al nome a dominio richieste, non vengono riportate nel Database.

Alla scadenza dei 5 (cinque) giorni, il server inserirà nella coda di polling un messaggio di completamento con fallimento della richiesta di modifica host; tale modifica non viene apportata al Database ed il nome a dominio viene rimesso nello stato precedente e con la vecchia configurazione.

Durante la fase di pendingUpdate, il Registrar potrà effettuare la modifica degli host, del Registrante e dei contatti associati al nome a dominio e questo comporterà che le informazioni riguardanti la vecchia modifica verranno sostituite con le nuove ma non verrà fatto ripartire il periodo di 5 (cinque) giorni di stato pendingUpdate.

Il seguente diagramma di stato visualizza le varie fasi che compongono la procedura di modifica alla registrazione di un nome a dominio:



### 3.2.2.1 Passi di validazione per la modifica semplice di un nome a dominio registrato

Il sistema verifica che la richiesta di Update Domain sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd*, *host-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve essere presente nel Database del Registro;
  - devono valere le restrizioni sui valori e le cardinalità minime e massime dei campi espressi per il comando Create Domain;
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione non deve trovarsi in uno dei seguenti stati: *pendingTransfer*, *pendingTransfer/bulk*, *pendingDelete/pendingDelete*, *serverUpdateProhibited*, *serverHold*, *inactive/revoked*, *inactive/toBeReassigned*, *ok/noRegistrar*, *inactive/noRegistrar*;
  - se il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione si trova nello stato *clientUpdateProhibited* o *clientHold*, il Registrar può soltanto rimuovere tale stato;
  - se il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione si trova nello stato *inactive/dnsHold*, il Registrar può soltanto aggiungere o rimuovere un host;
  - se il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione si trova nello stato *pendingUpdate*, il Registrar non può aggiungere o rimuovere alcuno stato;
  - se il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione si trova nello stato *pendingDelete/redemptionPeriod*, il Registrar può soltanto inviare una richiesta di Update Domain con *ext=restore* (vedi paragrafo 3.11.1.3);
  - la lista degli stati da aggiungere o rimuovere non deve contenere stati duplicati;
  - non è possibile aggiungere uno stato già associato al nome a dominio;
  - non è possibile rimuovere uno stato non associato al nome a dominio;
  - i contatti da aggiungere o rimuovere con gli ID specificati devono essere presenti nel Database del Registro;
  - i contatti da aggiungere o rimuovere al nome a dominio devono essere stati registrati dallo stesso Registrar che sottopone la richiesta di modifica del nome a dominio;
  - la lista dei contatti da aggiungere o rimuovere non deve contenere due contatti uguali dello stesso ruolo;
  - non è possibile aggiungere un contatto già associato al nome a dominio con lo stesso ruolo;
  - il numero dei contatti admin e tecnici deve essere conforme con quanto specificato nella tabella riportata al paragrafo 0;
  - non è possibile rimuovere un contatto non associato al nome a dominio;
  - la lista degli host non deve contenere due host con lo stesso indirizzo IP o con lo stesso nome;



- il numero degli host da associare al nome a dominio deve essere conforme con quanto specificato nella tabella riportata al paragrafo 0;
- non è possibile aggiungere un host già associato al nome a dominio;
- non è possibile rimuovere un host non associato al nome a dominio;
- se il Registrante è una persona fisica (EntityType = 1), non è possibile modificare il contatto amministrativo;
- il nuovo AuthInfo, se specificato nella richiesta, deve differire da quello conservato per il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione;
- il nuovo AuthInfo, se specificato nella richiesta, deve avere una lunghezza minima di 8 caratteri e massima di 32 caratteri;
- non è consentito effettuare contemporaneamente più di una delle seguenti operazioni:
  - modifica degli host associati al nome a dominio
  - modifica del Registrante
  - modifica dello stato
  - ripristino di un nome a dominio (vedi paragrafo 3.11.3)

### 3.2.2.2 Esempi di richiesta Update Domain

#### Esempio 1

Comando Update Domain per la modifica degli host associati al nome a dominio, l'aggiunta di un contatto tecnico e dello stato clientDeleteProhibited in modo da impedire la cancellazione del nome a dominio stesso:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
    <command>
      <update>
        <domain:update
          xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
          domain-1.0.xsd">
          <domain:name>esempio.it</domain:name>
          <domain:add>
            <domain:ns>
              <domain:hostAttr>
                <domain:hostName>ns3.esempio.it</domain:hostName>
                <domain:hostAddr
ip="v4">193.205.245.73</domain:hostAddr>
                <domain:hostAttr>
              </domain:ns>
              <domain:contact type="tech">mak21</domain:contact>
              <domain:status s="clientDeleteProhibited">
            </domain:status>
          </domain:add>
          <domain:rem>
            <domain:ns>
              <domain:hostAttr>
                <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostName>
                <domain:hostAttr>
              </domain:ns>
            </domain:rem>
          </domain:update>
        </update>
      </command>
    </epp>
```

```

        </domain:rem>
    </domain:update>
</update>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

## Esempio 2

Comando Update Domain per la sostituzione di uno dei nameserver associati al nome a dominio (ns1.esempio.it) con uno nuovo (ns3.esempio.it):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
    <command>
        <update>
            <domain:update
                xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
                xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
                <domain:name>esempio.it</domain:name>
            <domain:add>
                <domain:ns>
                    <domain:hostAttr>
                        <domain:hostName>ns3.esempio.it</domain:hostName>
                        <domain:hostAddr
ip="v4">193.205.245.7</domain:hostAddr>
                        </domain:hostAttr>
                    </domain:ns>
                </domain:add>
                <domain:rem>
                <domain:ns>
                    <domain:hostAttr>
                        <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostName>
                        </domain:hostAttr>
                    </domain:ns>
                </domain:rem>
            </domain:update>
        </update>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
</epp>

```

## Esempio 3

Comando Update Domain per la modifica dell'indirizzo IP relativo ad uno dei nameserver autoritativi (ns3.esempio.it) associati al nome a dominio. Questo tipo di operazione è implementata mediante l'aggiunta del nameserver per il quale è necessario effettuare la modifica dell'indirizzo IP (ns3.esempio.it) inserendo anche il suo nuovo indirizzo IP, oltre che al nome del nameserver (vedi paragrafo 3.2.2) e la rimozione dello stesso

nameserver (ns3.esempio.it) per il quale deve essere modificato l'indirizzo IP:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <domain:update>
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
          <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:add>
          <domain:ns>
            <domain:hostAttr>

              <domain:hostName>ns3.esempio.it</domain:hostName>
              <domain:hostAddr
ip="v4">193.205.245.8</domain:hostAddr>
            </domain:hostAttr>
          </domain:ns>
        </domain:add>
        <domain:rem>
          <domain:ns>
            <domain:hostAttr>

              <domain:hostName>ns3.esempio.it</domain:hostName>
              </domain:hostAttr>
            </domain:ns>
          </domain:rem>
        </domain:update>
      </update>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

### 3.2.2.3 Esempi di risposta ad una richiesta Update Domain

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Update Domain concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE5642766541</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Esempio 2

Risposta ad un comando Update Domain per l'aggiunta dello stato clientUpdateProhibited concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed
        successfully</msg>
    </result>
    <extension>
      <extdom:chgStatusMsgData
        xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
        <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
        <extdom:targetStatus>
          <domain:status
            xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
domain-1.0"
            s="clientUpdateProhibited" lang="en"
          />
        </extdom:targetStatus>
      </extdom:chgStatusMsgData>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE2653076473</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Esempio 3

Risposta ad un comando Update Domain per l'aggiunta dello stato clientHold concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed
        successfully</msg>
    </result>
    <extension>
      <extdom:chgStatusMsgData
        xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
```

```

EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
<extdom:name>esempio.it</extdom:name>
<extdom:targetStatus>
  <domain:status
    xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
    domain-1.0" s="inactive" lang="en" />
  <domain:status
    xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
    domain-1.0" s="clientHold" lang="en"
    />
  </extdom:targetStatus>
</extdom:chgStatusMsgData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>DE7101000427</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

#### Esempio 4

Risposta ad un comando Update Domain per la modifica degli host associati al nome a dominio "esempio.it" concluso con successo. Il nome a dominio viene messo nello stato pendingUpdate in attesa della validazione del DNS.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
  1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed
        successfully</msg>
    </result>
    <extension>
      <extdom:chgStatusMsgData
        xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
        EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
        EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
        <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
        <extdom:targetStatus>
          <domain:status
            xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
            domain-1.0" s="pendingUpdate"
            lang="en" />
          </extdom:targetStatus>
        </extdom:chgStatusMsgData>
      </extension>
      <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE0120177565</svTRID>
      </trID>
    </response>

```

```
</epp>
```

### Esempio 5

Risposta ad un comando Update Domain che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è relativa al fatto che il nome a dominio non può essere modificato perchè è nello stato clientUpdateProhibited. L'unica modifica permessa è la rimozione del suddetto vincolo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
    <response>
      <result code="2304">
        <msg lang="en">Object status prohibits operation</msg>
        <extValue>
          <value>
            <reasonCode xmlns="">9026</reasonCode>
          </value>
          <reason lang="en">Domain has status
clientUpdateProhibited</reason>
        </extValue>
      </result>
      <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE2464420400</svTRID>
      </trID>
    </response>
  </epp>
```

### Esempio 6

Risposta ad un comando Update Domain che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è relativa al fatto che il contatto tecnico indicato nella richiesta non esiste nel Database del Registro:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="2004">
    <msg lang="en">Parameter value range error</msg>
    <value>
      <contact xmlns="domain">TECH25</contact>
    </value>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">9003</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Contact does not exist</reason>
    </extValue>
  </result>
<trID>
```

```
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
<svTRID>DE2134514246</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

#### 3.2.2.4 Effetti dell'operazione Update Domain per la modifica semplice

Se il comando Update Domain sottoposto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.2.2.1, la registrazione del nome a dominio presente nel Database del Registro viene modificata in accordo con i cambiamenti richiesti. Inoltre, vengono aggiornati i seguenti campi dell'oggetto domain:

- data dell'ultima modifica;
- il client ID che ha eseguito l'ultima modifica;
- lo stato del nome a dominio rimane inalterato a meno che non sia stata richiesta una aggiunta o rimozione degli stati del nome a dominio;
- se l'indirizzo IP di un host già associato al nome a dominio cambia, la nuova configurazione dichiarata nella sezione <add> del comando Update Domain sostituirà quella precedente oppure quella presente nella sezione <rem> del comando.

### 3.3 Modifica del Registrante

L'operazione di modifica del Registrante consente al Registrar di modificare l'assegnatario del nome a dominio, su richiesta del nuovo Registrante. Per poter realizzare questo tipo di operazione, è necessario che il vecchio Registrante comunichi al nuovo Registrante il valore dell'AuthInfo associato al nome a dominio. Contestualmente all'operazione di modifica del Registrante, il Registrar dovrà fornire un nuovo AuthInfo diverso da quello correntemente associato al nome a dominio.

La modifica del Registrante è effettuata tramite l'uso del comando EPP Update Domain.

#### 3.3.1 Passi di validazione per la modifica del Registrante

Il sistema verifica che la richiesta di Update Domain sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve essere presente nel Database del Registro;
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione non deve trovarsi nello stato *pendingTransfer*, *pendingTransfer/bulk*, *inactive/dnsHold*, *pendingDelete/pendingDelete*, *pendingDelete/redemptionPeriod*, *clientHold*, *serverHold*, *clientUpdateProhibited*, *serverUpdateProhibited*, *inactive/revoked*, *inactive/toBeReassigned*, *ok/noRegistrar*, *inactive/noRegistrar*;
  - il nuovo Registrante con l'ID specificato deve essere un contatto presente nel Database del Registro completo di tutti i dati obbligatori e

- della sezione relativa ai dati del Registrante;
- il nuovo AuthInfo specificato nella richiesta deve differire da quello associato al nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione;
- il nuovo AuthInfo specificato nella richiesta deve avere una lunghezza minima di 8 caratteri e massima di 32 caratteri.

### 3.3.2 Esempio di richiesta Update Domain per la modifica del Registrante

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <domain:update
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:chg>
          <domain:registrant>mr002</domain:registrant>
          <domain:authInfo>
            <domain:pw>NEW2BARfoo</domain:pw>
          </domain:authInfo>
        </domain:chg>
      </domain:update>
    </update>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### 3.3.3 Effetti dell'operazione di Update Domain per la modifica del Registrante

Se il comando Update Domain per la modifica del Registrante richiesto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti al paragrafo 3.3.1 l'oggetto domain viene modificato e ad esso viene associato il nuovo Registrante ed il nuovo AuthInfo. Viene anche aggiornata la data di scadenza del nome a dominio.

Se il nuovo Registrante è una persona fisica (EntityType = 1) e nella richiesta non viene indicato un nuovo contatto amministrativo, il sistema lo cambia automaticamente inserendo lo stesso ID associato al nuovo Registrante.

L'operazione viene addebitata al Registrar ed è immediatamente disponibile per la fatturazione, a meno che la modifica del Registrante non venga effettuata conseguentemente ad una modifica del Registrar del nome a dominio: in questo caso, quindi, la richiesta di modifica del Registrante è finalizzata alla sostituzione del contatto Registrante duplicato con un proprio contatto Registrante (vedi paragrafo 3.4.10). Se l'ID correntemente associato al Registrante viene sostituito con un altro ID anch'esso associato allo stesso Registrante (stessi valori dei campi Organizzazione e RegCode), l'operazione di modifica del Registrante non è fatturata. Il Registro invia una comunicazione, via posta elettronica, al nuovo ed al vecchio Registrante nei seguenti formati:



*Mail per il nuovo Registrante:*

**Oggetto:** 10300 - Nuova registrazione del nome a dominio "xxx.it".

Si comunica che in data "data\_registrazione" per mezzo del Registrar "XYZ-REG" è stato registrato il nome a dominio "xxx.it".

All'esito della registrazione risulta:

Registrante:  
Indirizzo:  
Nazione:  
Nazionalità (solo per persone fisiche):  
Telefono:  
Fax:  
RegCode:  
Email:  
EntityType:

Il nome a dominio "xxx.it" è stato posto nello stato \$status.

Risulta inoltre che il Registrante, relativamente al consenso, ha espresso le seguenti opzioni:

- consenso al trattamento dei dati personali a fini di registrazione: SI
- consenso al trattamento dei dati personali per la diffusione ed accessibilità via Internet: SI/NO (valore del consentForPublishing)

e che ha reso le seguenti dichiarazioni e accettato le seguenti clausole:

- di essere in possesso della cittadinanza o residente in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per persona fisica);
- di essere stabilito in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per altra organizzazione);
- di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al "Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it" e al "Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD .it" e loro successive modifiche;
- di avere titolo all'uso e/o disponibilità giuridica del nome a dominio richiesto e di non ledere, con tale richiesta di registrazione, diritti di terzi;
- di essere a conoscenza che ai fini dell'inserimento dei dati personali nel database dei nomi a dominio assegnati, e alla loro eventuale diffusione e accessibilità via Internet, occorre fornire espressamente il consenso barrando le apposite caselle sulla base dell'informativa che segue. Sul sito del Registro (<http://www.nic.it>) è consultabile il documento "La politica del Registro .it sul database Whois";
- di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa

dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà alla immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;

- di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte della persona fisica richiedente;
- di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.

Si comunica altresì che il Registrar sopra riportato è il responsabile al trattamento dei dati e che il CNR, per tramite dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, è il titolare.

Come specificato nel modulo di registrazione i dati saranno resi conoscibili ai terzi per l'attivazione dell'opposizione e per la difesa dei diritti nonché in adempimento ad obblighi di legge o regolamenti.

Per qualsiasi informazione e chiarimento è possibile contattare il Registrar referenziato nella registrazione i cui dati sono altresì disponibili sul sito Web del Registro <http://www.nic.it>.

Cordiali saluti,

Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica  
CNR - AREA DELLA RICERCA  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 - I-56124 PISA  
Tel: +39 050 3139811  
Fax: +39 050 3152713 (Relazioni Esterne)  
Email: [hostmaster@nic.it](mailto:hostmaster@nic.it)

*Mail per il vecchio Registrante:*

**Oggetto:** 10301 - Modifica del Registrante per il nome a dominio "xxx.it"

Si comunica che in data "data" è stata effettuata una operazione di modifica del Registrante per il nome a dominio "xxx.it". Pertanto "vecchio Registrante" non risulta più assegnatario del nome a dominio in oggetto.

Cordiali saluti,

Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica  
CNR - AREA DELLA RICERCA  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 - I-56124 PISA  
Tel: +39 050 3139811  
Fax: +39 050 3152713 (Relazioni Esterne)  
Email: [hostmaster@nic.it](mailto:hostmaster@nic.it)

### 3.4 Modifica del Registrar

L'operazione di modifica del Registrar permette di trasferire un nome a dominio dal Registrar corrente ad un nuovo Registrar.

La richiesta di modifica del Registrar è effettuata da parte del nuovo Registrar, per conto del Registrante, tramite l'uso del comando EPP Transfer Domain con l'attributo `op = "request"`.

Per poter realizzare l'operazione il Registrante deve preventivamente comunicare al nuovo Registrar l'AuthInfo correntemente associato al nome a dominio, in modo che il nuovo Registrar possa inserirlo nella richiesta di modifica del Registrar (vedi paragrafo 3.4.2).

Se il comando Transfer Domain con `op = "request"` viene eseguito da parte del nuovo Registrar con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.4.1, il nome a dominio viene messo nello stato **pendingTransfer** (o `pendingTransfer/autoRenewPeriod` se il dominio si trovava nello stato `ok/autoRenewPeriod`).

Il nome a dominio rimane in questo stato fino ad un massimo di 5 (cinque) giorni durante i quali il nuovo Registrar può annullare l'operazione inviando un comando Transfer Domain con l'attributo `op = "cancel"` (vedi paragrafo 3.4.4).

Il vecchio Registrar, invece, può compiere una delle seguenti azioni:

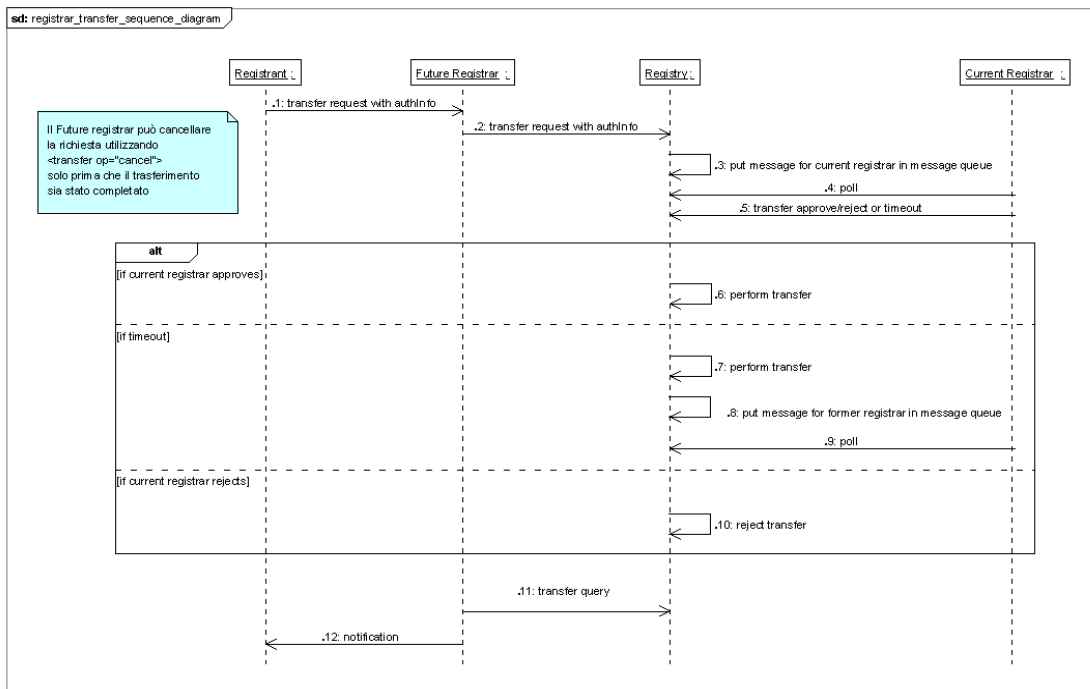
- accettare la richiesta di modifica del Registrar inviando un comando Transfer Domain con l'attributo `op = "approve"` (vedi paragrafo 3.4.6);
- rifiutare la richiesta di modifica del Registrar inviando un comando Transfer Domain con l'attributo `op = "reject"` (vedi paragrafo 3.4.8).

I comandi di cancellazione, approvazione e/o non approvazione del trasferimento da parte del nuovo e del vecchio Registrar possono essere sottomessi senza l'AuthInfo fino a quando il nome a dominio si trova nello stato di `pendingTransfer`.

Al termine del periodo di `pendingTransfer` le richieste che non sono state esplicitamente annullate, approvate o rifiutate vengono automaticamente approvate dal sistema.

Il server notifica sia al vecchio che al nuovo Registrar ogni passaggio di stato generato dalla operazione di modifica del Registrar tramite un messaggio inserito nella coda di polling.

Le informazioni relative ad un trasferimento ancora in corso o concluso possono altresì essere visionate da entrambi i Registrar tramite il comando Transfer Domain con l'attributo `op = "query"`. Tale comando verrà trattato nel dettaglio nel paragrafo 0. Non appena il nome a dominio viene messo nello stato `pendingTransfer`, l'operazione di modifica del Registrar viene addebitata al nuovo Registrar ma non immediatamente inserita nelle operazioni da fatturare. L'operazione verrà fatturata al termine della modifica del Registrar, una volta che il vecchio Registrar abbia accettato il trasferimento. Negli altri casi, l'operazione verrà ri-accreditata al nuovo Registrar e non sarà fatturata.



### 3.4.1 Passi di validazione per la modifica del Registrar

Il sistema verifica che la richiesta di Transfer Domain con op = "request" sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd*, *rgp-1.0.xsd*, *extdom-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve essere presente nel Database del Registro;
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione non deve trovarsi nello stato pendingTransfer, pendingTransfer/bulk, pendingUpdate, inactive/dnsHold, pendingDelete/pendingDelete, clientHold, serverHold, pendingDelete/redemptionPeriod, inactive/revoked, clientTransferProhibited, serverTransferProhibited, inactive/toBeReassigned;
  - l'AuthInfo specificato nella richiesta deve corrispondere all'AuthInfo associato al nome a dominio presente nel Database del Registro.

### 3.4.2 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = request

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="request">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd">
  
```

```

        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
            <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
    </domain:transfer>
</transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

### 3.4.3 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = request

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
    <result code="1001">
        <msg lang="en">Command completed successfully; action
pending</msg>
    </result>
    <resData>
        <domain:trnData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0" xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
            <domain:name>esempio.it</domain:name>
            <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
            <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
            <domain:reDate>2008-02-25T07:40:00+01:00</domain:reDate>
            <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
            <domain:acDate>2008-03-01T23:59:59+01:00</domain:acDate>
        </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>MA3347230155</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.4.4 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = cancel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
    <command>
        <transfer op="cancel">
            <domain:transfer
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
                <domain:name>esempio.it</domain:name>
                <domain:authInfo>
                    <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
                </domain:authInfo>
            </domain:transfer>
        </transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>

```

```

    </command>
</epp>

```

### 3.4.5 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = cancel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>clientCancelled</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-02-25T07:40:00+01:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-03-01T23:59:59+01:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>MA3347230155</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.4.6 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = approve

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="approve">
      <domain:transfer
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

### 3.4.7 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = approve

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"

```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0" xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>clientApproved</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-02-25T07:40:00+01:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-03-01T23:59:59+01:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>MA3347230155</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.4.8 Esempio di richiesta Transfer Domain con op = reject

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="reject">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

### 3.4.9 Esempio di risposta ad una richiesta Transfer Domain con op = reject

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-

```

```

1.0" xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
  <domain:name>esempio.it</domain:name>
  <domain:trStatus>clientRejected</domain:trStatus>
  <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
  <domain:reDate>2008-02-25T07:40:00+01:00</domain:reDate>
  <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
  <domain:acDate>2008-03-01T23:59:59+01:00</domain:acDate>
  </domain:trnData>
</resData>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>MA3347230155</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

### 3.4.10 Effetti dell'operazione Transfer Domain

Se l'operazione di modifica del Registrar va a buon fine, ovvero viene approvata dal vecchio Registrar o in automatico dal sistema:

- tutti i contatti di tipo “registrant”, “admin” e “tech” referenziati nella registrazione del nome a dominio vengono duplicati automaticamente dal sistema e ad essi viene assegnato un nuovo ID nel formato **DUPn** dove:
  - “**DUP**” è una stringa di caratteri sempre presente;
  - “**n**” è un numero random (di 9 cifre);
- la data di scadenza del nome a dominio viene aggiornata;
- il nome a dominio viene messo nello stato **ok**;
- l'operazione viene fatturata al nuovo Registrar.

Il nuovo Registrar potrà utilizzare i contatti duplicati (**DUPn**) oppure registrare dei propri contatti da associare al nome a dominio (tramite Create Contact + Update Domain, rispettivamente ai paragrafi 3.1.1 e 3.2.2). È comunque consigliabile utilizzare propri contact-ID creandone di nuovi, se non ancora registrati nel Database del Registro. Se il nuovo Registrar intende sostituire gli ID del tipo **DUPn**, dovrà, per prima cosa, registrare i propri ID (se non ancora presenti nel Database) mediante il comando Create Contact (vedi paragrafo 3.1.1). Successivamente, tramite il comando Update Domain, il Registrar aggiornerà la registrazione del nome a dominio in modo da sostituire i vari ID del tipo **DUPn** con i propri ID appena registrati (vedi paragrafo 3.2.2). Per quanto riguarda il Registrante, il nuovo contatto di tipo “registrant” dovrà coincidere con il contatto duplicato in seguito alla modifica del Registrar, in caso contrario verrà addebitata l'operazione di modifica del Registrante. Inoltre sarà compito del nuovo Registrar aggiornare il valore dell'AuthInfo ed eventualmente gli host associati al nome a dominio (sempre tramite una Update Domain, vedi paragrafo 3.2.2).

Se il nuovo Registrar ha optato per la sostituzione del **DUPn** associato al Registrante con un proprio ID e intenda cambiare anche gli host associati al nome a dominio, dovrà effettuare due operazioni di Update Domain:

- la prima per cambiare gli host associati al nome a dominio ed eventualmente sostituire gli ID dei contatti tecnici e amministrativi;
- la seconda per modificare il Registrante sostituendo **DUPn** con il nuovo ID



contestualmente alla modifica dell'AuthInfo associato al nome a dominio.

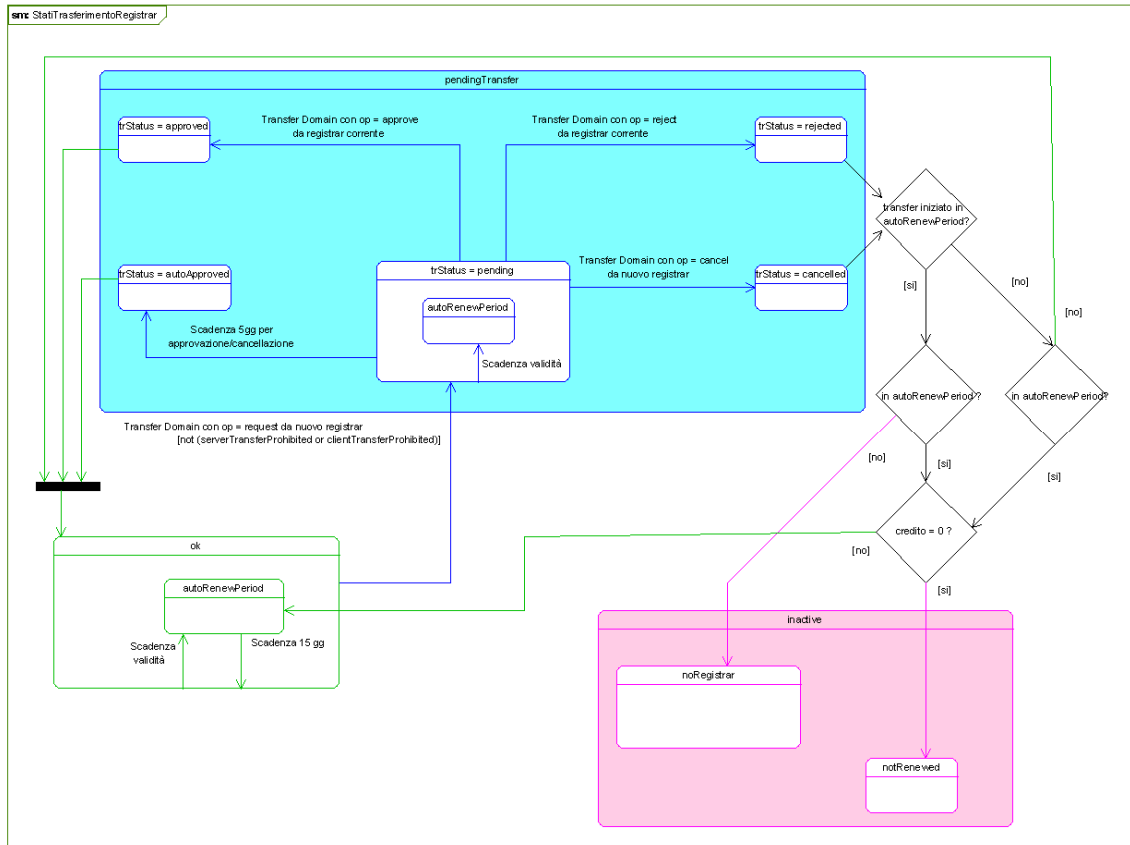
L'ordine in cui le suddette richieste di Update Domain vengono sottomesse al server può anche essere invertito.

Se il nuovo Registrar ha, invece, scelto di mantenere il Registrante duplicato (**DUPn**), con un'unica operazione di Update Domain (vedi paragrafo 3.2.2) potrà cambiare gli host associati al nome a dominio, sostituire eventualmente gli ID dei contatti tecnici e amministrativi e l'AuthInfo.

Gli eventuali contatti duplicati di tipo **DUPn** che non sono più referenziati in nessun nome a dominio presente nel Database del Registro, potranno essere cancellati da parte del Registrar tramite l'utilizzo del comando EPP Delete Contact (vedi paragrafo 3.11.1).

Nel caso in cui l'operazione di modifica del Registrar non vada a buon fine, ovvero venga rifiutata dal vecchio Registrar o annullata da parte del nuovo Registrar:

- il costo dell'operazione viene ri-accreditata al nuovo Registrar e quindi non sarà fatturato;
- il nome a dominio viene messo in uno stato che può variare a seconda che l'operazione sia iniziata o meno nell'*autoRenewPeriod* e che il vecchio Registrar abbia o meno credito sufficiente, pertanto:
  - se l'operazione è iniziata nello stato *autoRenewPeriod* e l'*autoRenewPeriod* non è ancora scaduto, il nome a dominio passa in uno dei seguenti stati:
    - *ok/autoRenewPeriod* nel caso in cui il vecchio Registrar abbia credito sufficiente;
    - *inactive/notRenewed* nel caso in cui il vecchio Registrar abbia credito insufficiente;
  - se l'operazione è iniziata nello stato *autoRenewPeriod* e l'*autoRenewPeriod* è scaduto, il nome a dominio passa nello stato *inactive/noRegistrar*;
  - se l'operazione non è iniziata nello stato *autoRenewPeriod* e nel frattempo è scaduto l'*expire*, il nome a dominio passa in uno dei seguenti stati:
    - *ok/autoRenewPeriod* nel caso in cui il vecchio Registrar abbia credito sufficiente;
    - *inactive/notRenewed* nel caso in cui il vecchio Registrar abbia credito insufficiente;
  - se l'operazione non è iniziata nello stato *autoRenewPeriod* e non è scaduto l'*expire*, il nome a dominio ritorna nello stato *ok*.



### 3.5 Modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante

Le operazioni di modifica del Registrar e di modifica del Registrante di un nome a dominio registrato nel Database del Registro possono essere effettuate contestualmente tramite l'uso del comando EPP Transfer-Trade Domain. Il comando è simile a quello utilizzato per la modifica del Registrar (Transfer Domain con op = "request", vedi paragrafo 3.4.2) con una estensione in più (<extdom:trade>) che permette al nuovo Registrar, su richiesta del nuovo Registrante, di modificare contemporaneamente anche il Registrante e conseguentemente il valore dell'AuthInfo associato al nome a dominio stesso. Per poter effettuare questo tipo di operazione, è necessario che il vecchio Registrante comunichi al nuovo Registrante il valore dell'AuthInfo correntemente associato al nome a dominio, che il nuovo Registrar dovrà inserire nella richiesta. Contestualmente all'operazione di modifica del Registrante con modifica del Registrar, il nuovo Registrar dovrà fornire anche un nuovo AuthInfo (vedi paragrafo 3.5.2) che dovrà comunicare al nuovo Registrante.

Al Registrar viene addebitato solo il costo relativo all'operazione di modifica del Registrar e non si ha pertanto alcuna maggiorazione dovuta alla contestuale modifica del Registrante.

Per quanto riguarda l'interazione del nuovo e vecchio Registrar con il server EPP e le possibilità che ha il server di notificare ad entrambi i passaggi di stato del trasferimento, valgono le stesse considerazioni fatte per l'operazione di modifica del

Registrar (vedi paragrafo 3.4 ).

### 3.5.1 Passi di validazione per la modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante

Il sistema verifica che la richiesta di Transfer-Trade Domain sia compatibile con:

- le restrizioni imposte sulla richiesta di Transfer Domain con op = "request" per la modifica del Registrar (vedi paragrafo 3.4.1);
- le restrizioni imposte sulla richiesta di Update Domain per la modifica del Registrante (vedi paragrafo 3.3.1).

### 3.5.2 Esempio di richiesta Transfer-Trade Domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="request">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <extension>
      <extdom:trade
        xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0 extdom-
1.0.xsd">
        <extdom:transferTrade>
          <extdom:newRegistrant>ml001</extdom:newRegistrant>
          <extdom:newAuthInfo>
            <extdom:pw>NEW2fooBAR</extdom:pw>
          </extdom:newAuthInfo>
        </extdom:transferTrade>
      </extdom:trade>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### 3.5.3 Esempi di risposta ad una richiesta Transfer-Trade Domain

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Transfer-Trade Domain concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1001">
    <msg lang="en">Command completed successfully; action
```

```

pending</msg>
</result>
http://localhost:8080/registry/ <resData>
http://localhost:8080/registry/ <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
  <domain:name>esempio.it</domain:name>
  <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
  <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
  <domain:reDate>2009-02-16T22:30:14+01:00</domain:reDate>
  <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
  <domain:acDate>2009-02-21T23:59:59+01:00</domain:acDate>
</domain:trnData>
</resData>
http://localhost:8080/registry/ <extension>
http://localhost:8080/registry/ <extdom:trade
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0 extdom-
1.0.xsd">
http://localhost:8080/registry/ <extdom:transferTrade>
  <extdom:newRegistrant>ml001</extdom:newRegistrant>
  http://localhost:8080/registry/ <extdom:newAuthInfo>
    <extdom:pw>NEW2fooBAR</extdom:pw>
    </extdom:newAuthInfo>
  </extdom:transferTrade>
</extdom:trade>
</extension>
http://localhost:8080/registry/ <trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>MA0373456171</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad un comando Transfer-Trade Domain che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è dovuta al fatto che l'AuthInfo della richiesta è errato:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
http://localhost:8080/registry/ <result code="2202">
  <msg lang="en">Invalid authorization information</msg>
  http://localhost:8080/registry/ <extValue>
  http://localhost:8080/registry/ <value>
    <reasonCode xmlns="">9002</reasonCode>
  </value>
  <reason lang="en">Invalid domain authorization
information</reason>
  </extValue>
</result>

```

```

http://localhost:8080/registry/ <trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>MA6177102420</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 3

Risposta ad un comando Transfer-Trade Domain che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è dovuta al fatto che il dominio risulta in uno stato in cui non è consentita l'operazione richiesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="2304">
    <msg lang="en">Object status prohibits operation</msg>
    http://localhost:8080/registry/ <extValue>
    http://localhost:8080/registry/ <value>
      <reasonCode xmlns="">9022</reasonCode>
    </value>
    <reason lang="en">Domain has status
clientTransferProhibited</reason>
    </extValue>
  </result>
  http://localhost:8080/registry/ <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>MA7670067452</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

#### 3.5.4 Effetti dell'operazione Transfer-Trade Domain

Gli effetti dell'operazione Transfer-Trade sono la somma di quelli di un'operazione di Transfer Domain per la modifica del Registrar (vedi paragrafo 3.4.10) con quelli di un'operazione di Update Domain per la modifica del Registrante (vedi paragrafo 3.3.3).

Se l'operazione di modifica del Registrar va a buon fine, ovvero viene approvata dal vecchio Registrar o in automatico dal sistema:

- l'oggetto domain viene modificato associando ad esso sia il nuovo Registrante che il nuovo AuthInfo;
- i contatti di tipo "admin" e "tech" referenziati nella registrazione del nome a dominio vengono duplicati automaticamente dal sistema e ad essi viene assegnato un nuovo ID nel formato **DUPn**;
- se il nuovo Registrante è una persona fisica (EntityType = 1) il contatto di tipo admin, nel caso in cui non sia stato specificato nella richiesta, viene aggiornato dal sistema con lo scopo di allinearli al nuovo Registrante;
- la data di scadenza del nome a dominio viene aggiornata;
- il nome a dominio viene messo nello stato **ok**;
- l'operazione viene fatturata al nuovo Registrar;

- il sistema invia una comunicazione per posta elettronica, sia al nuovo che al vecchio Registrante nel formato specificato nel paragrafo 3.3.3.

Il nuovo Registrar potrà utilizzare i contatti duplicati (**DUPn**) oppure registrare dei propri contatti da associare al nome a dominio (tramite Create Contact + Update Domain, rispettivamente ai paragrafi 3.1.1 e 3.2.2). È comunque consigliabile utilizzare i propri contact-ID creandone di nuovi, se non ancora registrati nel Database del Registro. Se il nuovo Registrar intende sostituire gli ID del tipo **DUPn**, dovrà registrare i propri ID (se non ancora presenti nel Database) mediante il comando Create Contact (vedi paragrafo 3.1.1). Successivamente, tramite il comando Update Domain, aggiornerà la registrazione del nome a dominio in modo da sostituire i vari ID del tipo **DUPn** con i propri ID appena registrati (vedi paragrafo 3.2.2).

Inoltre sarà compito del nuovo Registrar aggiornare eventualmente gli host associati al nome a dominio (sempre tramite una Update Domain, vedi paragrafo 3.2.2).

Nel caso in cui l'operazione di modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante si concluda con successo, il nuovo Registrar potrà sostituire i vari ID del tipo **DUPn** con i propri ID ed eventualmente aggiornare gli host associati al nome a dominio con un'unica operazione di Update Domain (vedi paragrafo 3.2.2).

Gli eventuali contatti duplicati di tipo **DUPn** che non sono più referenziati in nessun nome a dominio presente nel Database del Registro, potranno essere cancellati da parte del Registrar tramite l'utilizzo del comando EPP Delete Contact (vedi paragrafo 3.11.1).

Nel caso in cui l'operazione di modifica del Registrar non vada a buon fine, ovvero venga rifiutata dal vecchio Registrar o annullata da parte del nuovo Registrar:

- anche l'operazione di modifica del Registrante non viene effettuata, con il risultato che il Registrante e l'AuthInfo correntemente associati al nome a dominio restano invariati;
- il costo dell'operazione viene ri-accredita al nuovo Registrar e quindi non viene fatturato;
- lo stato del nome a dominio cambia in base alle modalità descritte nel paragrafo 3.4.10.

### **3.6 Richiesta di modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio registrato**

Il Registrante che intende passare il proprio nome a dominio dal Maintainer corrente ad un Registrar deve inviare una richiesta cartacea al Registro secondo i due modelli di cui ai paragrafi 3.6.1 e 3.6.2.

Ogni modello è diviso in quattro parti:

- la prima parte contiene le seguenti informazioni:
  - il nome a dominio oggetto della richiesta di modifica;
  - se il Registrante è una persona fisica contiene:
    - i suoi dati anagrafici e fiscali;
  - se il Registrante è un soggetto diverso da una persona fisica contiene:
    - i dati anagrafici e fiscali della persona fisica che, in qualità di rappresentante del Registrante, sottoscrive la richiesta, la

- o sede legale ed i dati fiscali del Registrante del nome a dominio;
  - o la sigla identificativa dell'attuale Maintainer (sigla MNT);
  - o la sigla identificativa del nuovo Registrar (sigla REG);
  - o il nuovo identificativo del Registrante (contactID);
- la seconda è relativa alla manleva in caso di falsa dichiarazione;
  - la terza parte contiene:
    - il luogo e la data in cui viene prodotto il documento di richiesta di modifica del Maintainer;
    - la firma del richiedente.
  - la quarta parte è relativa all'informativa in materia di protezione e trattamento dei dati personali.

Non è consentito apportare variazioni ai modelli sopra citati. Il Registrante deve compilare tutti i campi obbligatori previsti per la propria "categoria" di riferimento e riassunti nella tabella successiva.

*Compilazione della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar*

<i>Dato richiesto</i>	<i>Nomi a dominio assegnati a persone fisiche (non dotate di partita IVA)</i>	<i>Nomi a dominio assegnati a altre organizzazioni diverse dalle persone fisiche</i>	<i>Note</i>
Nome e cognome del richiedente e firmatario della richiesta	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(1)
Luogo di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(2)
Data di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(3)
Residenza	<i>Obbligatorio</i>	<i>"non applicabile"</i>	(4)
Codice Fiscale/Documento di identità	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(5)
Denominazione sociale	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(6)
Nome e cognome del legale rappresentante	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	
Sede legale	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(7)
Partita IVA	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(8)
Sigla dell'attuale Maintainer	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(9)
Sigla del nuovo Registrar	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(10)
Nuovo identificativo del Registrante (contactID)	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(11)
Firma del richiedente	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(12)

**Note**

- (1) Le persone fisiche che hanno più di un nome ed un cognome devono riportarli tutti per esteso. Non sono ammessi nomi e cognomi abbreviati o puntati.
- (2) Il luogo di nascita deve essere riportato completo anche della provincia e/o dello stato estero di nascita.
- (3) La data di nascita della persona (1) deve essere riportata nel formato "gg-mm-aaaa".

- (4) Deve essere riportato l'indirizzo postale di residenza completo della persona riportata in (1). Per le persone fisiche residenti fuori dall'Italia occorre riportare anche lo stato estero di residenza.
- (5) Per i cittadini italiani deve essere riportato il codice fiscale; per i cittadini residenti in altri stati dell'EU ove non è presente un dato equipollente al codice fiscale, deve essere riportato il numero di un proprio documento di identità.
- (6) Deve essere riportata l'esatta e completa denominazione sociale del Registrante del nome a dominio (es: Pippo di Mario Rossi, Pippo sas di Mario Bianchi & c., ecc).
- (7) Deve essere indicata la sede legale (indirizzo postale completo di: via, città, provincia, cap, eventuale stato estero) del Registrante del nome a dominio riportato in (6).
- (8) Deve essere riportata la partita IVA o il codice fiscale numerico del Registrante del nome a dominio. Per le associazioni di fatto prive di codice fiscale numerico deve essere indicata la data di costituzione. Per le organizzazioni che risiedono in altri stati dell'EU deve essere riportato un dato equipollente (es: tax code).
- (9) Deve essere riportata la sigla del Maintainer correntemente associato al nome a dominio.
- (10) Deve essere riportata la sigla del nuovo Registrar.
- (11) Deve essere riportato il nuovo identificativo (contactID) del Registrante, precedentemente registrato dal nuovo Registrar del nome a dominio.
- (12) La richiesta di modifica da Maintainer a Registrar deve essere firmata dalla persona riportata in (1).

Per i Registranti (persone fisiche e/o giuridiche) appartenenti ad uno stato membro dell'Unione Europea diverso dall'Italia si applicano gli stessi principi, salvo quanto previsto dalla legislazione vigente nei singoli stati di appartenenza.



### 3.6.1 Modello di richiesta per la modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio assegnato ad una persona fisica

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica Maintainer per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), Registrante del nome a dominio in oggetto, richiede la modifica Maintainer per il proprio nome a dominio da \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) a \_\_\_\_\_-REG (**sigla nuovo Registrar**).

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei propri confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Maintainer per nomi a dominio assegnati a persone fisiche – Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Maintainer del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Maintainer.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

### 3.6.2 Modello di richiesta per la modifica da Maintainer a Registrar di un nome a dominio assegnato ad un soggetto diverso da una persona fisica

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica Maintainer per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**), delegato a rappresentare per il presente accordo l'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) con legale rappresentante (**nome cognome**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice contatto (**contactID**) assegnataria del nome a dominio in oggetto, richiede la modifica Maintainer per il proprio nome a dominio da \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) a \_\_\_\_\_-REG (**sigla nuovo Registrar**).

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei propri confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Maintainer per nomi a dominio assegnati ad un soggetto diverso dalle persone fisiche –  
Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Maintainer del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Maintainer.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

### **3.6.3 Invio al Registro della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar**

La richiesta di modifica del Maintainer può essere inviata al Registro, dal nuovo Registrar o dal Registrante, per posta convenzionale, per corriere o per fax. Al fine di una sua efficace gestione si raccomanda il suo invio tramite il nuovo Registrar. Le richieste di modifica del Maintainer trasmesse per fax devono essere inviate esclusivamente al numero +39 050 570230. La formulazione delle richieste di modifica del Maintainer può avvenire su più pagine (A4) e con una dimensione e formato di carattere diverso da quello riportato nei formulari presenti sul sito web del Registro senza alterarne, in ogni caso, la formulazione e i contenuti.

Tutte le richieste di modifica del Maintainer devono essere indirizzate a:

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

### **3.6.4 Verifiche di congruenza tra la richiesta cartacea e i dati presenti nel Database del Registro**

Il Registro, quando riceve una richiesta cartacea leggibile di modifica del Maintainer, provvede a verificare la congruenza tra i dati riportati nella stessa e quanto registrato nel Database. Il Registro controlla che:

- il nome a dominio riportato nella richiesta sia registrato;
- vi sia corrispondenza tra la sigla del Maintainer indicata nella richiesta e quella correntemente presente nella registrazione del nome a dominio;
- il Registrar riportato nella richiesta abbia un contratto attivo con il Registro e che non ne sia sospesa l'operatività;
- il nuovo identificativo del Registrante (contactID) riportato nella richiesta:
  - sia registrato nel Database;
  - sia registrato come contatto di tipo Registrante;
  - sia stato registrato da parte del Registrar riportato nella richiesta;
- vi sia corrispondenza tra la denominazione del Registrante riportato nella richiesta e quella presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- vi sia corrispondenza tra la partita IVA o il codice fiscale del Registrante riportato nella richiesta e la partita IVA o il codice fiscale presente nella registrazione di quel Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- il nome a dominio non sia in uno dei seguenti stati: REGISTRAR-TRANSFER, BULK-TRANSFER, REGISTRANT-TRANSFER, PENDING-DELETE, REVOKED, REDEMPTION-PERIOD, REGISTRAR-LOCK, REGISTRAR-HOLD, REGISTRANT-HOLD, THIRDPARTY-HOLD, REGISTRY-LOCK, REGISTRY-HOLD, TO-BE-REASSIGNED;
- tutti i campi obbligatori siano stati compilati.

Se le verifiche non hanno esito positivo e la richiesta è leggibile, il Registro invia al nuovo Registrar una comunicazione via e-mail contenente:

- il nome del dominio;
- le incongruenze riscontrate;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica del Maintainer da parte del Registro.

L'e-mail verrà inviata al vecchio Maintainer nel caso in cui la sigla identificativa del nuovo Registrar non sia leggibile o non corrispondente ad un Registrar titolare di un contratto attivo con il Registro.

Nel caso in cui l'operazione non vada a buon fine, i dati presenti nel Database del Registro per il nome a dominio oggetto della richiesta di modifica del Maintainer, rimangono inalterati.

### **3.6.5 Conclusione dell'operazione di modifica del Maintainer**

Se le verifiche hanno esito positivo, il Registro notifica via e-mail al vecchio Maintainer ed al nuovo Registrar:

- il nome del dominio;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica del Maintainer;
- il nome del Maintainer e del Registrar coinvolti nell'operazione;
- il numero di pagine del documento ricevuto.

Il Registro provvede, pertanto, a:

- modificare la registrazione del nome a dominio inserendo il riferimento del Registrar riportato nella richiesta cartacea;
- generare il codice "AuthInfo" per il nome a dominio;
- comunicare l'AuthInfo, via e-mail, al Registrar che, a sua volta, dovrà comunicarlo al Registrante;
- modificare il Registrante del nome a dominio inserendo il nuovo identificativo del Registrante (contactID) riportato nella richiesta cartacea;
- associare ai contatti tecnici e amministrativi del nome a dominio il contactID del Registrante;
- richiedere, via e-mail, al "vecchio" Maintainer la rimozione delle deleghe dei nameserver per il nome a dominio oggetto di modifica;
- modificare la data di scadenza del nome a dominio;
- fatturare l'operazione al nuovo Registrar.

Il Registrar potrà modificare il contatto tecnico ed i nameserver associati al nome a dominio nonché il contatto amministrativo nel caso in cui il Registrante sia un soggetto diverso da persona fisica (vedi paragrafo 3.2.2).

## **3.7 Richiesta di modifica da Registrar a Maintainer di un nome a dominio registrato**

Il Registrante che intende passare il proprio nome a dominio dal Registrar corrente ad un Maintainer deve inviare una richiesta cartacea al Registro secondo quanto previsto nella sezione 2.3.1 "Richiesta di modifica da MNT a MNT di un nome a dominio registrato" e nei modelli presenti nei paragrafi 2.3.1.1 e 2.3.2.2 delle "Linee Guida per la gestione delle operazioni asincrone sui nomi a dominio nel ccTLD .it",

sostituendo l'indicazione "attuale MNT" in "attuale Registrar".

Il nome a dominio oggetto della richiesta di modifica non deve trovarsi in uno dei seguenti stati: *pendingTransfer*, *pendingTransfer/bulk*, *pendingUpdate*, *inactive/dnsHold*, *pendingDelete/pendingDelete*, *pendingDelete/redemptionPeriod*, *inactive/revoked*, *clientHold*, *serverHold*, *clientTransferProhibited*, *serverTransferProhibited*, *inactive/toBeReassigned*.

### **3.8 Richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio registrato**

Nel caso di trasferimento di un nome a dominio dal Registrante corrente ad altro Registrante e contestuale modifica dal Maintainer corrente ad un Registrar, il Registro deve ricevere una richiesta cartacea secondo i modelli di cui ai paragrafi 3.8.2, 3.8.3, 3.8.4, 3.8.5, 3.8.6 e 3.8.7.

I modelli sono divisi in quattro parti:

- la prima contiene le seguenti informazioni:
  - il nome a dominio oggetto della richiesta di modifica;
  - se il Registrante è una persona fisica contiene:
    - i suoi dati anagrafici e fiscali;
  - se il Registrante è un soggetto diverso da una persona fisica contiene:
    - i dati anagrafici e fiscali della persona fisica che, in qualità di legale rappresentante del Registrante, sottoscrive la richiesta, la sede legale e i relativi dati fiscali;
  - se il nuovo Registrante è una persona fisica contiene:
    - i suoi dati anagrafici e fiscali;
  - se il nuovo Registrante è un soggetto diverso da una persona fisica contiene:
    - i dati anagrafici e fiscali della persona fisica che, in qualità di rappresentante del nuovo Registrante sottoscrive la richiesta, nonché la sede legale e i relativi dati fiscali;
    - la sigla identificativa dell'attuale Maintainer (sigla MNT);
    - l'identificativo del nuovo Registrante (contactID);
    - la sigla identificativa del nuovo Registrar (sigla REG);
- la seconda è relativa alla manleva in caso di falsa dichiarazione;
- la terza contiene:
  - il luogo e la data in cui viene prodotto il documento;
  - la firma delle persone fisiche o dei legali rappresentanti dei Registranti.
- la quarta è relativa all'informativa in materia di protezione e trattamento dei dati personali.

Non è consentito apportare variazioni ai modelli sopra citati. Il Registrante deve compilare tutti i campi obbligatori previsti per la propria "categoria" di riferimento e riassunti nella tabella successiva.

*Compilazione della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante*

<i>Dato richiesto</i>	<i>Nomi a dominio assegnati o da assegnare a persone fisiche (non dotate di partita IVA)</i>	<i>Nomi a dominio assegnati o da assegnare ad altre organizzazioni diverse dalle persone fisiche</i>	<i>Note</i>
Nome e cognome dei richiedenti e firmatari della richiesta di modifica	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(1)
Luogo di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(2)
Data di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(3)
Residenza	<i>Obbligatorio</i>	<i>“non applicabile”</i>	(4)
Codice Fiscale/Documento di identità	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(5)
Denominazione sociale	<i>“non applicabile”</i>	<i>Obbligatorio</i>	(6)
Nome e cognome del legale rappresentante	<i>“non applicabile”</i>	<i>Obbligatorio</i>	
Sede legale	<i>“non applicabile”</i>	<i>Obbligatorio</i>	(7)
Partita IVA	<i>“non applicabile”</i>	<i>Obbligatorio</i>	(8)
Sigla dell'attuale Maintainer	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(9)
Identificativo del nuovo Registrante (contactID)	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(10)
Sigla del nuovo Registrar	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(11)
Firme dei richiedenti	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(12)

**Note**

- (1) Le persone fisiche che hanno più di un nome ed un cognome devono riportarli tutti per esteso. Non sono ammessi nomi e cognomi abbreviati o puntati.
- (2) Il luogo di nascita deve essere riportato completo anche della provincia e/o dello stato estero di nascita.
- (3) La data di nascita della persona (1) deve essere riportata nel formato “gg-mm-aaaa”.
- (4) Deve essere riportato l'indirizzo postale di residenza completo della persona riportata in (1). Per le persone fisiche residenti fuori dall'Italia occorre riportare anche lo stato estero di residenza.
- (5) Per i cittadini italiani deve essere riportato il codice fiscale; per i cittadini residenti in altri stati dell'EU ove non è presente un dato equipollente al codice fiscale deve essere riportato il numero di un proprio documento di identità.
- (6) Deve essere riportata l'esatta e completa denominazione sociale del Registrante (es: Pippo di Mario Rossi, Pippo sas di Mario Bianchi & c., ecc).
- (7) Deve essere indicata la sede legale (indirizzo postale completo di: via, città, provincia, cap, eventuale stato estero) del Registrante del nome a dominio riportato in (6).
- (8) Deve essere riportata la partita IVA o il codice fiscale numerico del Registrante. Per le associazioni di fatto prive di codice fiscale numerico deve essere indicata la data di costituzione. Per le organizzazioni che risiedono in altri stati dell'EU deve essere riportato un dato equipollente (es: tax code).
- (9) Deve essere indicata la sigla del Maintainer correntemente associato al nome

- a dominio
- (10) Deve essere riportato l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) precedentemente registrato dal nuovo Registrar del nome a dominio.
  - (11) Deve essere indicata la sigla del nuovo Registrar che manterrà in modalità sincrona il nome a dominio.
  - (12) La richiesta di modifica deve essere firmata dalle persone riportate in (1).

Per i Registranti (persone fisiche e/o giuridiche) appartenenti ad uno stato membro dell'Unione Europea diverso dall'Italia si applicano gli stessi principi, salvo quanto previsto dalla legislazione vigente nei singoli stati di appartenenza.

### **3.8.1 Casi particolari di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante**

Per le operazioni di modifica del Registrante dovute a successione a titolo universale o particolare, ovvero a fusione o incorporazione, la procedura è identica a quella sopra descritta, salvo il fatto che il documento contenente le generalità del corrente e del nuovo Registrante deve essere sottoscritto solo da quest'ultimo.

Per i casi in cui la modifica del Registrante sia dovuta a trasformazione societaria o cambio denominazione, il modello per la richiesta di modifica del Registrante riportato al paragrafo 3.8.6, deve essere sottoscritto solo dal nuovo Registrante e contenere le informazioni relative ai dati del Registrante del nome a dominio presenti nel Database del Registro ed i nuovi dati del Registrante dopo la trasformazione societaria o cambio denominazione.

Per le operazioni di modifica del Registrante, di un nome a dominio assegnato ad una persona fisica, dovute a successione a titolo universale o particolare, al modello riportato al paragrafo 3.8.7 deve essere allegata una dichiarazione degli eredi relativa al titolo del nuovo Registrante a subentrare nell'assegnazione del nome a dominio.

Per le operazioni di modifica del Registrante dovute a trasformazione societaria, cambio denominazione, fusione o incorporazione, deve essere allegata idonea documentazione che comprovi le modifiche societarie che hanno determinato la richiesta di modifica del Registrante.

### 3.8.2 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da persona fisica a persona fisica)

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**), attuale Registrante del nome a dominio in oggetto con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) chiede al Registro del ccTLD .it che il nome a dominio stesso sia assegnato a (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

I firmatari sono consapevoli che il Registro potrà agire nei loro confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assumono altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante tra persone fisiche – Versione 2009-01*

Il sottoscritto (attuale Registrante)

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

Il nuovo Registrante

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell’art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l’Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all’operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell’Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all’Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante.*

*L’interessato gode dei diritti di cui all’art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell’Istituto di Informatica e Telematica.”*



### 3.8.3 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da una persona fisica ad un soggetto diverso da persona fisica)

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**), attuale Registrante del nome a dominio in oggetto con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) chiede al Registro del ccTLD .it che il nome a dominio oggetto della presente richiesta sia assegnato all'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) con legale rappresentante (**nome cognome**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) rappresentata per il presente accordo da (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

I firmatari sono consapevoli che il Registro potrà agire nei loro confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assumono altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante da persone fisiche ad un soggetto diverso dalle persone fisiche - Versione  
2009-01*

Il sottoscritto (attuale Registrante)  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

Il nuovo Registrante  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno*

*trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.  
Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante  
L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

**3.8.4 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da un soggetto diverso da persona fisica ad una persona fisica)**

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) in qualità di legale rappresentante dell'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**), attuale Registrante del nome a dominio in oggetto con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) chiede al Registro del ccTLD .it che il nome a dominio oggetto della presente richiesta sia assegnato a (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

I firmatari sono consapevoli che il Registro potrà agire nei loro confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assumono altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante da un soggetto diverso dalle persone fisiche a persone fisiche - Versione  
2009-01*

Il sottoscritto (attuale Registrante)

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

Il nuovo Registrante

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse*

*all'operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

**3.8.5 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (da un soggetto diverso da persona fisica ad un altro soggetto diverso da persona fisica)**

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) in qualità di legale rappresentante dell'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**), attuale Registrante del nome a dominio in oggetto con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**) chiede al Registro.it che il nome a dominio oggetto della presente richiesta sia assegnato all'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) con legale rappresentante (**nome cognome**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) rappresentata per il presente accordo da (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

I firmatari sono consapevoli che il Registro potrà agire nei loro confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assumono altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante tra due soggetti diversi dalle persone fisiche - Versione 2009-01*

Il sottoscritto (attuale Registrante)

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

Il nuovo Registrante

**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse*

*all'operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

### 3.8.6 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio in seguito a trasformazione, fusione societaria o cambio denominazione

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT** a seguito di trasformazione societaria/fusione/cambio denominazione

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) in qualità di legale rappresentante dell'organizzazione denominata (**nuova denominazione sociale**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice contatto (**contactID**), dichiara che il nome a dominio oggetto della presente richiesta, con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**), è stato oggetto di:

- trasformazione societaria
- fusione societaria
- cambio di denominazione

che ha determinato la variazione dalla precedente denominazione (**vecchia denominazione sociale**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) e allega alla presente idonea documentazione attestante quanto sopra dichiarato.

Il sottoscritto, inoltre, chiede al Registro del ccTLD .it l'assegnazione del nome a dominio in oggetto attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante per trasformazione societaria/fusione/cambio di denominazione - Versione  
2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

---

(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*



### 3.8.7 Modello per la richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio per successione

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: modifica del Registrante per il nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT** a seguito di successione

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**), in seguito al decesso di (**nome cognome**), Registrante del nome a dominio con Maintainer \_\_\_\_\_-MNT (**sigla attuale MNT**), in qualità di erede chiede l'assegnazione del nome a dominio in oggetto attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**). Allega alla presente idonea documentazione e la dichiarazione, di eventuali altri eredi, relativa al titolo del nuovo Registrante a subentrare nell'assegnazione del nome a dominio.

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Modifica del Registrante per successione a titolo universale - Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Registrante del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica."*

### **3.8.8 Invio al Registro della richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante**

La richiesta di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante può essere inviata al Registro, dal nuovo Registrante o dal Registrar, per posta convenzionale, per corriere o per fax. Per una sua efficace gestione si raccomanda il suo invio tramite il Registrar. Le richieste trasmesse per fax devono essere inviate esclusivamente al numero +39 050 570230; le richieste pervenute ad un altro numero di fax non saranno accettate. La formulazione della richiesta in oggetto può avvenire su più pagine (A4) e con una dimensione e formato di carattere diverso da quello riportato nei formulari presenti sul sito web del Registro senza alterarne in ogni caso la formulazione e i contenuti.

Tutte le richieste di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante devono essere indirizzate a:

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

### **3.8.9 Verifiche di congruenza tra la richiesta cartacea e i dati presenti nel Database del Registro**

Il Registro, quando riceve una richiesta cartacea leggibile di modifica del Registrante, provvede a verificare la congruenza tra i dati in essa riportati e quanto presente nel Database del Registro. In particolare il Registro controlla che:

- il nome a dominio riportato nella richiesta sia registrato;
- vi sia corrispondenza tra la partita IVA o il codice fiscale del vecchio Registrante riportato nella richiesta e la partita IVA o il codice fiscale presente nella registrazione di quel Registrante nel Database;
- vi sia corrispondenza tra la denominazione del vecchio Registrante riportata nella richiesta e quella presente nella registrazione di quel Registrante nel Database;
- vi sia corrispondenza tra la sigla del Maintainer riportata nella richiesta e quella correntemente presente nella registrazione del nome a dominio;
- l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) riportato nella richiesta:
  - sia registrato nel Database;
  - sia registrato come contatto di tipo Registrante;
  - sia stato registrato da parte del Registrar riportato nella richiesta;
- vi sia corrispondenza tra la denominazione del nuovo Registrante riportata nella richiesta e quella presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- vi sia corrispondenza tra la partita IVA o il codice fiscale del nuovo Registrante riportato nella richiesta e la partita IVA o il codice fiscale

presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;

- il Registrar riportato nella richiesta abbia un contratto attivo con il Registro e che non ne sia sospesa l'operatività;
- il nome a dominio non sia in uno dei seguenti stati: CHALLENGED, REGISTRAR-TRANSFER, BULK-TRANSFER, REGISTRANT-TRANSFER, REGISTRANT-HOLD, REGISTRAR-HOLD, REGISTRAR-LOCK, REGISTRY-LOCK, REGISTRY-HOLD, THIRDPARTY-HOLD, REDEMPTION-PERIOD, REDEMPTION-NO-PROVIDER, REVOKED, PENDING-DELETE e TO-BE-REASSIGNED;
- tutti i campi obbligatori siano stati compilati.

Se le verifiche non hanno esito positivo e la richiesta è leggibile, il Registro comunica via e-mail al Registrar:

- il nome del dominio;
- le incongruenze riscontrate;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica da parte del Registro.

Nel caso in cui la sigla identificativa del Registrar non sia leggibile o non corrispondente ad un Registrar titolare di un contratto attivo con il Registro, la comunicazione via e-mail verrà inviata al Maintainer correntemente presente nella registrazione del nome a dominio.

Nel caso in cui l'operazione non vada a buon fine, i dati presenti nel Database del Registro per il nome a dominio oggetto della richiesta, rimangono invariati.

### **3.8.10 Conclusione dell'operazione di modifica da Maintainer a Registrar con contestuale modifica del Registrante**

Se le verifiche hanno esito positivo, il Registro notifica, via e-mail, al Maintainer ed al Registrar coinvolti nella richiesta, quanto segue:

- il nome del dominio;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica;
- il nome del Maintainer e del Registrar coinvolti nell'operazione;
- il numero di pagine del documento ricevuto.

Il Registro provvede, pertanto, a:

- modificare la registrazione del nome a dominio inserendo il riferimento del nuovo Registrar riportato nella richiesta cartacea;
- generare il codice "AuthInfo" per quel nome a dominio;
- comunicare l'AuthInfo al Registrar che, a sua volta, dovrà comunicarlo al nuovo Registrante;
- modificare il Registrante del nome a dominio inserendo l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) riportato nella richiesta cartacea;
- associare ai contatti tecnici e amministrativi del nome a dominio il contactID del Registrante;
- richiedere, via e-mail, al "vecchio" Maintainer la rimozione delle deleghe

- dei nameserver per il nome a dominio oggetto di modifica;
- modificare la data di scadenza del nome a dominio;
  - fatturare, al nuovo Registrar, l'operazione di modifica da Maintainer a Registrar (il nuovo Registrar non avrà, pertanto, alcuna maggiorazione dovuta alla contestuale modifica del Registrante).

Il Registrar potrà modificare il contatto tecnico ed i nameserver associati al nome a dominio nonché il contatto amministrativo nel caso in cui il Registrante sia un soggetto diverso da persona fisica (vedi paragrafo 3.2.2).

### **3.9 Richiesta di modifica da Registrar a Maintainer con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio registrato**

Nel caso di trasferimento di un nome a dominio dal Registrante corrente ad altro Registrante e contestuale modifica dal Registrar corrente ad un Maintainer, il Registro deve ricevere una richiesta cartacea secondo quanto previsto nella sezione 2.4 delle "Linee Guida per la gestione delle operazioni asincrone sui nomi a dominio nel ccTLD .it" con l'indicazione del MAINTAINER.

Il nome a dominio oggetto della richiesta di modifica non deve trovarsi in uno dei seguenti stati: *pendingTransfer*, *pendingTransfer/bulk*, *pendingUpdate*, *inactive/dnsHold*, *pendingDelete/pendingDelete*, *clientHold*, *serverHold*, *pendingDelete/redemptionPeriod*, *inactive/revoked*, *clientTransferProhibited*, *serverTransferProhibited*, *serverUpdateProhibited*, *inactive/toBeReassigned*.

### **3.10 Trasferimento di un consistente numero di nomi a dominio tramite l'operazione di *Trasferimento Bulk***

L'operazione di *Trasferimento Bulk* consente, con un'unica operazione, il trasferimento di un considerevole numero di nomi a dominio tra due Registrar, da un Registrar ad un Maintainer o da un Maintainer ad un Registrar.

L'operazione prevede un costo fisso per un'operazione di *Trasferimento Bulk* fino a 500 nomi a dominio ed un costo extra per ogni nome a dominio eccedente i 500 nomi. I costi e le modalità di tariffazione sono definiti nel contratto di servizio tra il Registro ed il Registrar o Maintainer.

La variazione "bulk" può essere richiesta soltanto attraverso una procedura online disponibile sul portale RAIN, nella sezione "Operazioni/Trasferimento Bulk", e tramite l'invio al Registro di un documento cartaceo, sottoscritto da entrambe le parti coinvolte nell'operazione (Registrar e/o Maintainer).

Il *Trasferimento Bulk*, nel caso in cui vada a buon fine, non prevede l'aggiornamento della data di scadenza dei nomi a dominio, che pertanto rimarrà invariata.

Per ogni operazione di *Trasferimento Bulk*, le parti coinvolte (Registrar e/o Maintainer) dovranno inviare al Registro una richiesta cartacea sottoscritta dai loro legali rappresentanti o da persone da questi delegate. Tale richiesta dovrà contenere la dichiarazione che i Registranti dei nomi a dominio coinvolti nel *Trasferimento Bulk* sono stati informati ed hanno dato il consenso al trasferimento.

#### **3.10.1 Modulo online di richiesta del *Trasferimento Bulk***

Il Registrar o il Maintainer che desideri effettuare un'operazione di *Trasferimento Bulk* di un consistente numero di nomi a dominio verso un altro Registrar o Maintainer, deve accedere al portale RAIN - sezione "Operazioni/Trasferimento Bulk" e

compilare online il modulo elettronico descritto nel paragrafo successivo.

### **3.10.1.1 Modulo online di richiesta da compilare a cura del Registrar o del Maintainer cedente**

**Oggetto:** richiesta, da parte del Registrar/Maintainer cedente, di modifica del Registrar/Maintainer tramite un'operazione di Trasferimento Bulk

Il sottoscritto (**nome, cognome, codice fiscale**), rappresentante legale/delegato dal rappresentante legale (**nome e cognome del rappresentante legale**) dell'organizzazione<sup>2</sup> (**nome, partita IVA o codice fiscale, SIGLA REG/MNT**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**), titolare del contratto per la registrazione dei nomi a dominio nel ccTLD .it, chiede che per i nomi a dominio di seguito elencati<sup>3</sup> sia effettuata un'operazione di Trasferimento Bulk al Registrar/Maintainer **SIGLA REG/MNT (indicare il nuovo Registrar/Maintainer al quale trasferire i nomi a dominio)**.

Il sottoscritto dichiara che i Registranti dei nomi a dominio contenuti in elenco sono stati informati e che gli stessi hanno accettato il Trasferimento Bulk in oggetto<sup>4</sup>.

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi. Il sottoscritto dichiara di non essere parte in causa in azioni giudiziarie relative ai nomi a dominio oggetto del presente Trasferimento Bulk.

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Registrar/Maintainer tramite un'operazione di Trasferimento Bulk e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di Trasferimento Bulk.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

Data

### **3.10.2 Procedura di verifica, lato Registrar o Maintainer cedente, dei nomi a dominio oggetto di Trasferimento Bulk**

Al termine della compilazione del modulo elettronico, la richiesta passa nello stato di “SUBMITTED”. Successivamente, una procedura automatica del Registro verifica se i nomi a dominio inseriti nell'elenco possono essere soggetti ad un'operazione di

---

<sup>2</sup> I dati dell'organizzazione sono prelevati direttamente dal Database del Registro, sono presentati al Registrar/Maintainer e non sono modificabili

<sup>3</sup> L'elenco viene fornito tramite una procedura di upload di un file testuale contenente un nome a dominio per riga

<sup>4</sup> Click per accettazione. In caso di non accettazione la procedura non va avanti

“Trasferimento Bulk”. In particolare, verifica che:

- Il Registrar o il Maintainer dei nomi a dominio coincida con il Registrar o il Maintainer che si è autenticato sul portale RAIN per effettuare la richiesta di trasferimento;
- la SIGLA REG o MNT, del Registrar o del Maintainer cessionario, inserita nel modulo corrisponda ad una etichetta REG o MNT registrata nel Database del Registro;
- il Maintainer cessionario sia nello stato di ACTIVE;
- il Registrar cessionario abbia un contratto attivo con il Registro e che non ne sia sospesa l'operatività;
- i nomi a dominio inseriti nell'elenco siano in uno dei seguenti stati:
  - ok, *ok/noRegistrar*, *inactive/noRegistrar*, *inactive/notRenewed*, *ok/challenged* e *ok/autoRenewPeriod*, nel caso in cui i nomi a dominio siano correntemente gestiti da un Registrar;
  - ACTIVE, NO-PROVIDER, REDEMPTION-NO-PROVIDER, CHALLENGED e GRACE-PERIOD, nel caso in cui i nomi a dominio siano correntemente gestiti da un Maintainer.

Al termine della procedura, il sistema genera automaticamente un'e-mail di notifica al Registrar o al Maintainer cedente con l'esito della procedura e l'identificativo univoco che riferisce l'elenco dei nomi a dominio oggetto dell'operazione.

In caso di esito negativo, l'e-mail contiene gli errori riscontrati durante la procedura di verifica dei nomi a dominio oggetto del Trasferimento Bulk. La richiesta di Trasferimento Bulk passa, in questo caso, nello stato di “REJECTED”.

In caso di esito positivo, la richiesta di Trasferimento Bulk passa nello stato di “VERIFIED” e il sistema contestualmente ad una e-mail automatica di notifica inviata al Registrar o al Maintainer cedente, il sistema genera anche una e-mail al Registrar o al Maintainer cessionario, contenente:

- le indicazioni relative alla richiesta di trasferimento in atto;
- la URL<sup>5</sup> alla quale accedere sul portale RAIN per completare l'operazione di Trasferimento Bulk.

Il Registrar o il Maintainer cessionario ha 10 (dieci) giorni lavorativi di tempo per accedere al portale RAIN e accettare la richiesta di Trasferimento Bulk che lo riguarda, oppure rifiutarla. Trascorso questo periodo senza che il Registrar o il Maintainer cessionario abbia accettato o rifiutato la richiesta, questa passa nello stato di “EXPIRED”.

In caso di rifiuto, il sistema notifica via e-mail al Registrar o al Maintainer cedente la risposta negativa e la richiesta di Trasferimento Bulk passa nello stato di “CANCELLED”.

In caso di accettazione, il Registrar o il Maintainer cessionario dovrà compilare il modulo elettronico di cui al paragrafo 3.10.2.1.

---

<sup>5</sup> La URL permette al Registrar o al Maintainer cessionario di accedere alla richiesta di Trasferimento Bulk avanzata dal Registrar o dal Maintainer cedente e contiene l'elenco dei nomi a dominio validato dalla procedura automatica

### 3.10.2.1 Modulo online di richiesta da compilare a cura del Registrar o del Maintainer cessionario

**Oggetto:** richiesta, da parte del Registrar/Maintainer cessionario, di modifica del

Registrar/Maintainer tramite un'operazione di Trasferimento Bulk

Il sottoscritto (**nome, cognome, codice fiscale**), rappresentante legale/delegato dal rappresentante legale (**nome e cognome del rappresentante legale**) dell'organizzazione<sup>6</sup> (**nome, partita IVA o codice fiscale, SIGLA REG/MNT**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**), titolare del contratto per la registrazione dei nomi a dominio nel ccTLD .it, chiede che i nomi a dominio contenuti in elenco<sup>7</sup> siano trasferiti, tramite un'operazione di Trasferimento Bulk, al Registrar/Maintainer dal sottoscritto rappresentato.

Il sottoscritto è consapevole che il Registro potrà agire nei propri confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Il sottoscritto dichiara di non essere parte in causa in azioni giudiziarie relative ai nomi a dominio oggetto del presente Trasferimento Bulk.

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di modifica del Registrar/Maintainer tramite un'operazione di Trasferimento Bulk e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di Trasferimento Bulk.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

Data

### 3.10.3 Verifica e accettazione, lato Registrar o Maintainer cessionario, dei nomi a dominio oggetto di Trasferimento Bulk

Compilato il modulo e accettata l'operazione di Trasferimento Bulk<sup>8</sup>, la richiesta passa nello stato di “APPROVED” e una procedura automatica verifica che i nomi a dominio in elenco siano in uno stato compatibile con l'operazione di Trasferimento Bulk. In particolare controlla che i nomi a dominio contenuti nell'elenco siano in uno dei seguenti stati:

- ok, ok/noRegistrar, inactive/noRegistrar, inactive/notRenewed,

<sup>6</sup> I dati dell'organizzazione sono prelevati direttamente dal Database del Registro, sono presentati al Registrar/Maintainer e non sono modificabili

<sup>7</sup> L'elenco non è modificabile dal Registrar/Maintainer cessionario che può, quindi, soltanto accettare o rifiutare la richiesta di Trasferimento Bulk

<sup>8</sup> Tramite il meccanismo del Point and Click

*ok/challenged* e *ok/autoRenewPeriod*, nel caso in cui i nomi a dominio siano correntemente gestiti da un Registrar;

- ACTIVE, NO-PROVIDER, REDEMPTION-NO-PROVIDER, CHALLENGED e GRACE-PERIOD, nel caso in cui i nomi a dominio siano correntemente gestiti da un Maintainer.

La procedura provvede quindi a porre i nomi a dominio nello stato di:

- *pendingTransfer/bulk*, nel caso in cui i nomi a dominio siano gestiti da un Registrar;
- BULK-TRANSFER, nel caso in cui i nomi a dominio siano gestiti da un Maintainer.

Nel caso in cui la procedura riscontrasse che uno o più nomi a dominio sono in uno stato incompatibile con l'operazione di Trasferimento Bulk, provvede ad eliminarli dall'elenco dei nomi a dominio e non compie, per essi, l'operazione di Trasferimento Bulk, lasciandoli nello stato in cui si trovano.

Al termine dell'operazione di Trasferimento Bulk, la procedura produce, in formato PDF, un modulo contenente:

- le dichiarazioni del Registrar o del Maintainer cedente;
- le dichiarazioni del Registrar o del Maintainer cessionario;
- la URL indicante l'elenco dei nomi a dominio oggetto di Trasferimento Bulk.

Il sistema genera quindi una e-mail di notifica al Registrar o al Maintainer cedente e al Registrar o al Maintainer cessionario contenente l'esito della procedura stessa e l'identificativo univoco che riferisce l'elenco dei nomi a dominio oggetto dell'operazione. La richiesta di Trasferimento Bulk passa nello stato di "DOC\_WAITING".

Per completare l'operazione, il Registrar o il Maintainer cessionario deve provvedere a:

- stampare il modulo PDF generato dal sistema e relativo alla richiesta di operazione di Trasferimento Bulk in atto, a firmarlo lui stesso e a farlo firmare al Registrar o al Maintainer cedente e;
- inviarlo al Registro. Il documento può essere inviato al Registro, indistintamente dal Registrar o dal Maintainer cedente o cessionario, per posta convenzionale, per corriere o per fax. Le richieste di modifica del Registrar o del Maintainer tramite un'operazione di Trasferimento Bulk, trasmesse per fax, devono essere inviate esclusivamente al numero +39 050 570230 e devono essere indirizzate a:

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Il modulo firmato deve pervenire al Registro entro 10 (dieci) giorni lavorativi dall'accettazione della richiesta di Trasferimento Bulk da parte del Registrar o del Maintainer cessionario e quindi dal passaggio dei nomi a dominio nello stato di *pendingTransfer/bulk* o BULK-TRANSFER.



Ricevuto il documento cartaceo corretto, il Registro:

- modifica il Registrar o il Maintainer correntemente associato ai nomi a dominio che si trovano nello stato `pendingTransfer/bulk` o `BULK-TRANSFER` con il Registrar o il Maintainer cessionario;
- passa i suddetti nomi a dominio nello stato `ok` (nel caso in cui il cessionario sia un Registrar) o `ACTIVE` (nel caso in cui il cessionario sia un Maintainer);
- procede con la clonazione dei contatti referenziati nella registrazione dei suddetti nomi a dominio associandoli al Registrar o al Maintainer cessionario.

La data di scadenza dei suddetti nomi a dominio non viene aggiornata.

Se l'operazione di Trasferimento Bulk va a buon fine e il cessionario è un Registrar, il Registro provvede, inoltre, a generare, per ciascun nome a dominio per il quale si è conclusa l'operazione, il codice "AuthInfo". Il nuovo Registrar deve comunicare il codice "AuthInfo" al Registrante. Nel caso in cui il cessionario sia, invece, un Maintainer, il suddetto codice "AuthInfo" non viene generato.

La richiesta di Trasferimento Bulk passa nello stato di "COMPLETED".

Trascorsi, invece, i suddetti 10 (dieci) giorni lavorativi senza aver ricevuto il modulo in oggetto, il Registro provvederà a ripristinare, per i nomi a dominio che si trovano nello stato di `pendingTransfer/bulk` o `BULK-TRANSFER`, lo stato antecedente l'operazione. In tal caso, la richiesta passa nello stato di "EXPIRED".

L'esempio che segue è relativo al modulo, generato automaticamente dal sistema, che una delle parti coinvolte nel Trasferimento Bulk (il Registrar/Maintainer cedente o il Registrar/Maintainer cessionario) deve inviare al Registro per concludere l'operazione:

**Esempio di modulo generato automaticamente dal sistema per richiedere un'operazione di Trasferimento Bulk**

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Il sottoscritto *Donald Duck* rappresentante legale dell'organizzazione *Warehouse SpA*, partita IVA 12345678901, *DONALD-REG*, con sede in via Deposito 23, 57028 Suvereto, LI, titolare del contratto per la registrazione dei nomi a dominio nel ccTLD .it;

e

Il sottoscritto Carlo Verdi delegato dal rappresentante legale *Mario Rossi* dell'organizzazione *Colours snc*, partita IVA 21222324259, *COLOURS-REG*, con sede in *Piazza Mille Colori 1, 56100 Pisa, PI*, titolare del contratto per la registrazione dei nomi a dominio nel ccTLD .it;

**richiedono**

l'operazione di "Trasferimento Bulk" per i nomi a dominio presenti alla URL [http://rain.nic.it/.../...](http://rain.nic.it/.../), da *DONALD-REG* a *COLOURS-REG*.

Le parti, come sopra definite,

**dichiarano che**

gli assegnatari dei nomi a dominio sono stati informati ed hanno accettato la predetta modifica del Registrar.

Per la tutela dei contraenti, rispetto al trattamento dei dati personali, saranno osservate le disposizioni stabilite dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali.

I dati sono raccolti ad esclusivo fine di gestione delle operazioni descritte nel presente documento.

I firmatari sono consapevoli che il Registro potrà agire nei loro confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assumono altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

I firmatari dichiarano di non essere parte in causa in azioni giudiziarie relative ai nomi a dominio oggetto del presente Trasferimento Bulk.

Data, \_\_\_\_\_

Il sottoscritto (Registrar cedente)  
Il sottoscritto (Registrar cessionario)

**Donald Duck**

**Carlo Verdi**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

\_\_\_\_\_  
(Firma)

## 3.11 Procedure di cancellazione e ripristino

L'operazione di cancellazione si effettua tramite l'uso del comando EPP Delete: il Registrar sottopone una richiesta Delete Contact o Delete Domain, a seconda dell'oggetto da cancellare. È, inoltre, disponibile l'operazione di ripristino successiva ad una cancellazione, ma limitatamente agli oggetti domain.

### 3.11.1 Cancellazione di un contatto registrato

La cancellazione di un contatto di tipo "registrant", "admin" o "tech" registrato nel Database del Registro si esegue mediante l'uso del comando Delete Contact.

L'operazione può essere richiesta esclusivamente da parte del Registrar e può essere realizzata soltanto nel caso in cui i contatti per i quali è stata richiesta la cancellazione non risultino referenziati in nessun oggetto domain presente nel Database del Registro e di conseguenza non siano nello stato ok/linked.

Ad ogni modo, il Registro procederà in automatico alla cancellazione di tutti i contatti duplicati presenti nel Database che non risultino referenziati nella registrazione di alcun nome a dominio da più di 60 (sessanta) giorni.

#### 3.11.1.1 Delete Contact

La cancellazione di un contatto si effettua tramite l'uso del comando Delete Contact. Per identificare il contatto sul quale eseguire l'operazione richiesta, il Registrar utilizza l'ID del contatto che è obbligatorio.

#### 3.11.1.2 Passi di validazione per la cancellazione di un contatto

Il sistema verifica che la richiesta di Delete Contact sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *contact-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il contatto con l'ID specificato deve essere presente nel Database del Registro;
  - il contatto con l'ID specificato non deve essere referenziato nella registrazione di un nome a dominio (ovvero lo stato del contatto per il quale è richiesta la cancellazione deve essere diverso da ok/linked);
  - il contatto con l'ID specificato non deve trovarsi in uno dei seguenti stati: ok/linked, clientDeleteProhibited, serverDeleteProhibited.

#### 3.11.1.3 Esempio di richiesta Delete Contact

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <command>
    <delete>
      <contact:delete
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0 contact-
1.0.xsd">
        <contact:id>cl001</contact:id>
      </contact:delete>
    </delete>
  </command>
</epp>
```

```

    </delete>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

### 3.11.1.4 Esempi di risposta ad una richiesta Delete Contact

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Delete Contact concluso con successo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE5642766541</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

#### Esempio 2

Risposta ad un comando Delete Contact che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è dovuta al fatto che il contatto risulta referenziato nella registrazione di almeno un nome a dominio:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="2305">
    <msg lang="en">Object association prohibits
operation</msg>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">8005</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Contact is associated with
domains</reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE3400722136</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.11.1.5 Effetti dell'operazione Delete Contact

Se il comando Delete Contact richiesto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.11.1.2, l'oggetto contact viene rimosso immediatamente dalla lista dei contatti attivi e, pertanto, non può essere

oggetto di alcuna operazione.

### 3.11.2 Cancellazione di un nome a dominio registrato

La cancellazione di un nome a dominio registrato nel Database del Registro si effettua mediante l'uso del comando Delete Domain.

L'operazione consente al Registrar di cancellare un nome a dominio su richiesta del Registrante stesso o di una Autorità preposta.

#### 3.11.2.1 Passi di validazione per la cancellazione di un nome a dominio

Il sistema verifica che la richiesta di Delete Domain sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve essere presente nel Database del Registro;
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione non deve trovarsi nello stato *pendingDelete/pendingDelete*, *pendingDelete/redemptionPeriod*, *inactive/dnsHold*, *pendingUpdate*, *pendingTransfer*, *pendingTransfer/bulk*, *serverHold*, *clientHold*, *clientDeleteProhibited*, *serverDeleteProhibited*, *inactive/revoked*, *inactive/toBeReassigned*, *ok/noRegistrar*, *inactive/noRegistrar*.

#### 3.11.2.2 Esempio di richiesta Delete Domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
     xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <command>
    <delete>
      <domain:delete
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
      </domain:delete>
    </delete>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### 3.11.2.3 Esempi di risposta ad una richiesta Delete Domain

##### Esempio 1

Risposta ad un comando Delete Domain concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
     xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
```

```

        <msg lang="en">Command completed
        successfully</msg>
    </result>
    <extension>
        <extdom:chgStatusMsgData
            xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
            EPP/extdom-1.0"
            xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
            EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
        <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
        <extdom:targetStatus>
            <domain:status
                xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
                domain-1.0" s="pendingDelete"
                lang="en" />
            <rgp:rgpStatus
                xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp
                -1.0" s="redemptionPeriod" lang="en"
                />
            </extdom:targetStatus>
        </extdom:chgStatusMsgData>
    </extension>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE7447371645</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad un comando Delete Domain che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è dovuta al fatto che il nome a dominio risulta in uno stato in cui l'operazione di cancellazione non è consentita:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<response>
    http://localhost:8080/registry/ <result code="2304">
        <msg lang="en">Object status prohibits operation</msg>
    http://localhost:8080/registry/ <extValue>
        http://localhost:8080/registry/ <value>
            <reasonCode xmlns="">9024</reasonCode>
        </value>
        <reason lang="en">Domain has status
        clientDeleteProhibited</reason>
    </extValue>
    </result>
    http://localhost:8080/registry/ <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE0444027005</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### 3.11.2.4 Effetti dell'operazione Delete Domain

Se il comando Delete Domain richiesto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.11.2.1, il nome a dominio non viene immediatamente rimosso dalla lista dei nomi a dominio attivi.

Il nome a dominio passa nello stato *pendingDelete/redemptionPeriod* per un periodo massimo di 30 (trenta) giorni. I nomi a dominio che si trovano nello stato *pendingDelete/redemptionPeriod* possono essere recuperati tramite il comando EPP Update Domain con *ext=restore* (vedi paragrafo 3.11.3) e non sono più delegati nella zona del ccTLD .it.

Alla scadenza del periodo di *pendingDelete/redemptionPeriod*, il nome a dominio passa nello stato *pendingDelete/pendingDelete* per poi essere definitivamente cancellato, tramite una procedura automatica, entro un periodo di tempo random di massimo 5 (cinque) giorni. Una volta cancellato, il nome a dominio viene rimosso dalla lista dei nomi a dominio attivi ed è immediatamente disponibile in rete per una nuova registrazione.

I nomi a dominio che si trovano nello stato *pendingDelete/pendingDelete* non possono essere sottoposti ad alcuna operazione.

### 3.11.3 Ripristino di un nome a dominio cancellato

Un nome a dominio cancellato dal Database del Registro in seguito ad una operazione di cancellazione conclusa con successo, può essere ripristinato mediante l'uso del comando EPP Update Domain con *ext=restore*.

L'operazione consente al Registrar di ripristinare un nome a dominio che si trova nello stato di *pendingDelete/redemptionPeriod*, previa richiesta del Registrante stesso o di una Autorità preposta.

#### 3.11.3.1 Passi di validazione per il ripristino di un nome a dominio

Il sistema verifica che la richiesta di ripristino di un nome a dominio sia compatibile con:

- i vincoli presenti negli XML Schema *epp-1.0.xsd*, *eppcom-1.0.xsd*, *domain-1.0.xsd*, *rgp-1.0.xsd* (vedi Appendice A – Il protocollo EPP);
- le seguenti ulteriori restrizioni:
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve essere presente nel Database del Registro;
  - il nome a dominio per il quale è stata richiesta l'operazione deve trovarsi nello stato *pendingDelete/redemptionPeriod*.

#### 3.11.3.2 Esempio di richiesta Update Domain con *ext=restore*

L'operazione di ripristino di un nome a dominio è implementata come un'estensione di una normale richiesta di Update Domain, attraverso l'adozione dello schema *rgp-1.0.xsd* e delle modalità di interazione fra client e server riportate nel RFC "Domain Registry Grace Period Mapping for the Extensible Provisioning Protocol (EPP)". Il server EPP del Registro implementa i seguenti grace period:

- *auto renew period*: è il grace period conseguente al rinnovo automatico di un dominio all'atto della scadenza della sua validità;
- *redemption period*: è il grace period conseguente alla ricezione da parte di un

client di una richiesta di Delete Domain per un certo periodo. Quando il nome è in questo stato può essere ripristinato; l'effetto dell'operazione di ripristino è quello di recuperare immediatamente il nome a dominio che viene riportato nello stato precedente alla ricezione della richiesta di Delete Domain. A differenza di quanto specificato nel RFC citato, il server EPP del Registro non necessita dell'invio di un report da parte del client per giustificare la richiesta di ripristino di un nome a dominio precedentemente oggetto di un comando di Delete Domain.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <domain:update
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-
1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:chg/>
      </domain:update>
    </update>
    <extension>
      <rgp:update xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0 rgp-
1.0.xsd">
        <rgp:restore op="request"/>
      </rgp:update>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### 3.11.3.3 Esempi di risposta ad una richiesta Update Domain con ext=restore

#### Esempio 1

Risposta ad un comando Update Domain con ext=restore concluso con successo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed
        successfully</msg>
    </result>
    <extension>
      <extdom:chgStatusMsgData
        xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
      <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
```



```

        <extdom:targetStatus>
          <domain:status
            xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:
            domain-1.0" s="ok" lang="en" />
          </extdom:targetStatus>
        </extdom:chgStatusMsgData>
      </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE4163505530</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad un comando Update Domain con ext=restore che non si è concluso con successo. La segnalazione di errore è dovuta al fatto che il nome a dominio risulta in uno stato in cui l'operazione di ripristino non è consentita:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="2304">
      <msg lang="en">Object status prohibits operation</msg>
      <extValue>
        http://localhost:8080/registry/ <value>
          <reasonCode xmlns="">9055</reasonCode>
        </value>
        <reason lang="en">Domain has status ok</reason>
      </extValue>
    </result>
    http://localhost:8080/registry/ <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE5471730664</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

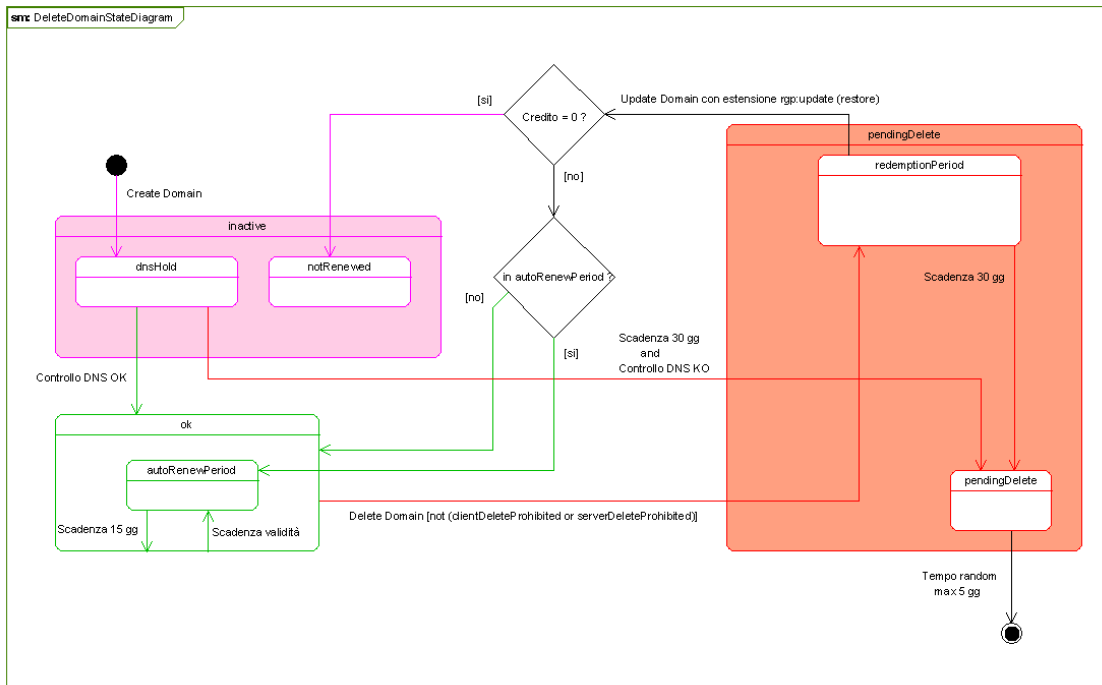
### 3.11.3.4 Effetti dell'operazione Update Domain con ext=restore

Se il comando Update Domain con ext=restore richiesto dal Registrar viene eseguito con successo e supera i passi di validazione descritti nel paragrafo 3.11.3.1, il nome a dominio viene immediatamente ripristinato nella lista dei nomi a dominio attivi.

L'operazione di ripristino di un nome a dominio viene addebitata al Registrar ed è immediatamente disponibile per la fatturazione.

A seguito della ricezione del comando Update Domain con ext=restore, il nome a dominio è riportato nello stato precedente la richiesta di cancellazione.

Nel seguente diagramma di stato vengono visualizzate le varie fasi relative alla cancellazione ed eventuale ripristino di un nome a dominio:



### 3.12 Verifiche dei nomi a dominio

Il Registro può procedere alla verifica, attraverso evidenza documentale, di quanto dichiarato dal Registrante.

#### 3.12.1 Verifiche a campione

Il Registro effettua verifiche su tutti i nomi a dominio registrati e gestiti in modalità sincrona estraendoli, periodicamente, in modo casuale dal Database.

Il sistema associa ai nomi a dominio estratti gli stati di “serverDeleteProhibited AND serverUpdateProhibited AND serverTransferProhibited” (equivalenti al registry-lock del sistema asincrono).

Su tali nomi a dominio il Registro avvia le procedure di verifica, interagendo via email con i Registrar che li gestiscono al momento dell'estrazione. In tale circostanza il Registro chiede al Registrar di trasmettergli la documentazione per iscritto, di cui al paragrafo 3.12.1.1 inerente la registrazione del nome a dominio estratto. Il Registrar deve inviare la documentazione entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta.

La documentazione può essere anticipata al Registro secondo le seguenti modalità:

- via email in formato pdf, all'indirizzo [written-doc@nic.it](mailto:written-doc@nic.it);
- via fax al numero +39 050 570230.

Dovrà, in ogni caso, essere inviata per posta convenzionale o per corriere all'indirizzo:

Al Registro del ccTLD .it  
 Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
 Via Giuseppe Moruzzi, 1  
 I-56124 Pisa (Italy)

Ricevuto il documento, entro 5 (cinque) giorni lavorativi il Registro ne verifica la rispondenza al modello contenuto nel paragrafo 3.12.1.1 e la congruenza dei dati con quanto riportato nel Database.

Se la verifica ha esito positivo, per il nome a dominio viene ripristinato lo stato precedente.

Se la verifica ha esito negativo, il Registro provvede all'avvio della procedura di cancellazione del nome a dominio dal Database (vedi paragrafo 0).

Un nome a dominio che è stato soggetto a verifica non è soggetto ad essere riestratto dal Database nei futuri sorteggi, a meno che, su tale nome a dominio, non sia intervenuta una operazione di modifica del Registrante. In tal caso, infatti, il nome a dominio è risorteggiabile.

### **3.12.1.1 Documentazione scritta da presentare al Registro**

Nel caso di richiesta di documentazione scritta derivante dallo svolgimento di verifiche a campione, il Registrar deve inviare al Registro le informazioni contenute nel modello di seguito riportato.

#### **3.12.1.1.1 Modello di documentazione scritta**

##### **Sez. 1 - Dati del Registrante**

ORG: XY S.r.l.

Indirizzo: Via Caspio, 9 00100 Roma (RM) – IT

Nazione: IT

Telefono: +39.0677651

Fax: +39.0677651 (non obbligatorio)

RegCode: 09558132581

Email: xyo@pippo.it

Soggetto Richiedente: Società, legalmente rappresentata da Mario Bianchi

##### **Sez. 2 - Modulo di registrazione del nome a dominio pippo.it**

L'organizzazione XY S.r.l. (nome/denominazione)/Il richiedente (se persona fisica), registrante del nome a dominio pippo.it, nel seguito Registrante, con sede in Via Caspio, 9 00100 Roma (RM) - IT /persona fisica (via/piazza, località, cap, provincia, partita IVA, ove presente) numero di fax (indicare il numero di fax), indirizzo e-mail xyo@pippo.it (indicare l'indirizzo di e-mail del registrante), rappresentata legalmente dal (Mario Bianchi, codice fiscale del rappresentante legale, solo per organizzazioni) chiede la registrazione del nome a dominio pippo.it – per mezzo del Registrar (XY-Registrar ) assumendosi le responsabilità che derivano dall'utilizzo e dalla gestione del nome a dominio, e impegnandosi a comunicare tempestivamente al Registrar o, in subordine al Registro, eventuali variazioni dei suoi dati secondo i modi indicati nel Regolamento Regolamento di assegnazione del ccTLD .it e nelle Linee Guida (<http://www.nic.it>)

##### **Sez. – 3. Dichiarazioni e assunzioni di responsabilità**

*Il registrante del nome a dominio in oggetto, in particolare dichiara sotto la propria responsabilità:*

- a) di essere in possesso della cittadinanza o residente in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per persona fisica);
- b) di essere stabilito in uno dei paesi appartenenti all'Unione Europea (in caso di registrazione per altra organizzazione);
- c) di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al "Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it" e al "Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD.it" e loro successive modifiche;
- d) di avere titolo all'uso e/o disponibilità giuridica del nome a dominio richiesto e di non ledere, con tale richiesta di registrazione, diritti di terzi;
- e) di essere a conoscenza che ai fini dell'inserimento dei dati personali nel database dei nomi a dominio assegnati, e alla loro eventuale diffusione e accessibilità via Internet, occorre fornire espressamente il consenso barrando le apposite caselle sulla base dell'informativa che segue. Sul sito del Registro (<http://www.nic.it>) è consultabile il documento "La politica del Registro .it sul database Whois";
- f) di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà alla immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;
- g) di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte del richiedente;
- h) di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.

SI accetta

NO non accetta

#### **Sez. 4 - Informativa e acquisizione del consenso ai fini del trattamento del dato per la registrazione del nome a dominio e per la visibilità in Internet**

*Informativa ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 30 giugno 2003, n.196, art. 13)*

*Per lo svolgimento delle attività cui la presente informativa si riferisce:*

- a) il titolare del trattamento è il CNR, operante in regime di diritto privato attraverso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Registro .it (<http://www.nic.it>);
- b) il responsabile del trattamento è il Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante; i suoi estremi identificativi sono contenuti nel contratto in essere tra il predetto Registrar ed il Registrante, e quindi conosciuti dall'interessato. Una lista dei responsabili del trattamento è disponibile sul sito web del Registro alla url <http://www.nic.it>. Il Registrar rimane titolare del trattamento relativamente al rapporto contrattuale direttamente intercorrente con il Registrante, non ricompreso nella presente informativa;

c) le informazioni obbligatorie sono quelle indispensabili all'espletamento del servizio richiesto.

*I dati personali del Registrante sono raccolti dal Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante mediante il presente modulo, al fine dell'iscrizione e gestione del nome a dominio nel Data Base dei Nomi Assegnati(/Registrati) presso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Registro .it.*

*Oltre ai dati personali raccolti tramite la compilazione del modulo, ove la transazione sia effettuata via telematica, verrà inoltre rilevato e conservato l'indirizzo IP da cui origina il collegamento Internet relativo alla compilazione del modulo on-line presso il Registrant ed il log della relativa transazione, ai fini di contribuire all'identificazione del registrante in relazione alle generalità dichiarate ed alle dichiarazioni rese dal registrante stesso. I dati personali, il predetto indirizzo IP ed il log della transazione costituiscono le informazioni obbligatorie.*

*Le informazioni obbligatorie raccolte saranno trattate per finalità di gestione amministrativa e contabile, tutela dei diritti e le altre finalità ed attività connesse alla registrazione, gestione, contestazione, trasferimento e cancellazione del nome a dominio, nonché per ottemperare ad obblighi di legge, regolamento o normativa comunitaria, e comunicate a terzi per attività accessorie o necessarie ai fini dell'espletamento delle predette finalità. I dati non verranno utilizzati e comunicati a terzi per attività di marketing o commercializzazione diretta. Fatta eccezione per l'indirizzo IP, i dati saranno altresì comunicati ai terzi che dichiarino di voler agire per la tutela dei propri diritti nei confronti del Registrante in relazione alla registrazione o l'uso del nome a dominio. In ossequio alle norme tecniche della Internet Engineering Task Force – IETF (<http://www.ietf.org>) volte a garantire la raggiungibilità del nome a dominio sulla rete Internet, al fine del mantenimento dell'equilibrio del relativo sistema, nonché in considerazione della politica del Registro .it tesa a evitare situazioni di anonimato e di consentire la rintracciabilità degli assegnatari, in caso di registrazione saranno in ogni caso visibili su Internet, tramite interrogazione Whois, insieme al nome a dominio i seguenti dati: nome e cognome del registrante o denominazione sociale, stato del dominio, Registrar e dati tecnici (contactID, data di registrazione, data di expire, data di ultimo aggiornamento e nameservers).*

*Ai fini della presente informativa, il consenso al trattamento ai fini di registrazione si riferisce a tutte le predette attività nel loro complesso.*

*Il conferimento a fini di registrazione è facoltativo, ma in caso di mancato consenso non sarà possibile giungere alla registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio.*

*Saranno inoltre visibili via Internet, previo separato consenso, tramite interrogazione Whois, insieme al nome a dominio i seguenti dati: indirizzo di residenza o della sede legale del registrante, numero di telefono numero di fax, indirizzo e-mail, del Registrante.*

*Ai fini della presente informativa, il consenso ai fini dell'accessibilità e diffusione via*

*Internet si riferisce solo a queste ultime attività e tipologie di dati.*

*Il conferimento ai fini dell'accessibilità e diffusione via Internet è facoltativo; il mancato consenso non precluderà la registrazione ma solo la visibilità pubblica via interrogazione Whois dei predetti dati, nei limiti sopra definiti.*

*Ulteriori informazioni sulle modalità di interrogazione del data base del Registro sono disponibili sul sito web del Registro: [www.nic.it](http://www.nic.it).*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del Codice per la protezione dei dati personali tra i quali figurano il diritto di accesso, rettifica e cancellazione dei dati che lo riguardano.*

*L'esercizio dei predetti diritti potrà essere esercitato tramite richiesta rivolta al Registrar che di volta in volta gestisce il rapporto contrattuale con il Registrante e in subordine all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Via Giuseppe Moruzzi, 1, I-56124 Pisa, Italia.*

#### **Sez. 5 - Consenso al trattamento dei dati personali a fini di registrazione**

*L'interessato, letta l'informativa di cui sopra, presta il consenso al trattamento delle informazioni obbligatorie ai fini di registrazione, come definiti nella informativa di cui sopra.*

*Il conferimento dei dati è facoltativo, ma in caso di mancato consenso non sarà possibile giungere alla registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio.*

SI accetta  NO non accetta

#### **Sez. 6 - Consenso al trattamento dei dati personali per la diffusione ed accessibilità via Internet**

*L'interessato, letta l'informativa di cui sopra, presta il consenso alla diffusione e accessibilità via Internet, come definite nella informativa di cui sopra.*

*Il conferimento è facoltativo, e il mancato consenso non permette la diffusione e accessibilità via Internet dei dati relativi.*

SI accetta  NO non accetta

#### **Sez. 7 – Accettazione esplicita dei seguenti punti**

*Per accettazione esplicita dei seguenti punti:*

- d) di essere a conoscenza e di accettare che la registrazione e gestione di un nome a dominio sono soggette al “Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio nel ccTLD .it” e al “Regolamento per la risoluzione delle dispute nel ccTLD .it” e loro successive modifiche;*
- e) di essere a conoscenza e di accettare che in caso di erronea o falsa dichiarazione nella presente richiesta, il Registro provvederà all'immediata revoca del nome a dominio, salvo ogni più ampia azione legale. In tal caso*

*la revoca non potrà in alcun modo dare luogo a richieste di risarcimento nei confronti del Registro;*

- f) di sollevare il Registro da qualsiasi responsabilità derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte della persona fisica richiedente;*
- g) di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano.*

SI accetta

NO non accetta

### **Sez. 8 - Dati riepilogativi del Registrante**

Accettazione Clausole e Assunzioni di Responsabilità: SI

Informativa e Trattamento Dati: SI

Informativa e Trattamento Dati diffusione Internet: NO

Accettazione Clausole Vessatorie: SI

Indirizzo e-mail del Registrante: xyzo@pippo.it

-----

### **Dichiarazione da inviare al Registro insieme al documento scritto**

Il sottoscritto REGISTRAR dichiara che:

- la procedura di registrazione è avvenuta nel rispetto di quanto previsto dal Contratto e dal Regolamento;
- i contenuti e le informazioni sopra riportate sono tutte quelle in nostro possesso e gli stessi non hanno subito alcuna alterazione.

Luogo, data:

Firma:

Il rappresentante legale del Registrar o persona da questi delegata

### **3.12.2 Verifica dei requisiti soggettivi**

Il Registro, in qualunque momento ne ravvisi la necessità o l'urgenza o su richiesta di una terza parte per la tutela dei diritti, provvede a verificare che il Registrante di un nome a dominio soddisfi i requisiti soggettivi che hanno determinato, a suo tempo, l'assegnazione del nome a dominio. Il Registro trasmette la richiesta al Registrante per raccomandata AR. La comunicazione viene sempre mandata via email anche al Registrar che gestisce il nome a dominio. In tal caso, il Registrante deve inviare al Registro, entro 10 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta, copia di un documento di identità nel caso di persona fisica o di analogo documento che comprovi l'esistenza del soggetto assegnatario.

### **3.13 Revoca di un nome a dominio registrato**

Il Registro può revocare un nome a dominio, anche su indicazione di un'Autorità

preposta. Non è possibile recuperare un nome a dominio revocato.

### **3.13.1 Revoca su richiesta dell'autorità competente**

La revoca di un nome a dominio può avvenire a seguito di un provvedimento giudiziario, ovvero altro provvedimento emesso da un'Autorità competente, in ogni caso notificati al Registro nel rispetto delle forme di legge.

I nomi a dominio revocati su richiesta dell'Autorità competente passano nello stato *inactive/revoked* e vi rimangono per 30 (trenta) giorni. Trascorso questo termine, il Registro passerà tali nomi a dominio nello stato *pendingDelete/pendingDelete* per la loro definitiva cancellazione dal Database, mediante una procedura automatica, entro un periodo di tempo random di massimo 5 (cinque) giorni.

Nel caso in cui un nome a dominio revocato sia oggetto di una opposizione (e quindi avesse associato anche lo stato **challenged**), il nome a dominio passerà immediatamente dallo stato *inactive/revoked* allo stato *inactive/toBeReassigned*.

### **3.13.2 Revoca d'ufficio**

#### **3.13.2.1 Per mancanza dei requisiti soggettivi**

Il Registro può provvedere alla revoca d'ufficio di un nome a dominio per mancanza dei requisiti soggettivi qualora il Registrante non risultasse più averne titolo (vedi paragrafo 3.12.2).

I nomi a dominio revocati d'ufficio per mancanza dei requisiti soggettivi passano nello stato *inactive/revoked* e vi rimangono per 30 (trenta) giorni. Trascorso questo termine, il Registro passerà tali nomi a dominio nello stato *pendingDelete/pendingDelete* per la loro definitiva cancellazione dal Database del Registro, mediante una procedura automatica, entro un periodo di tempo random di massimo 5 (cinque) giorni.

Nel caso in cui un nome a dominio revocato sia oggetto di una opposizione (e quindi avesse associato anche lo stato **challenged**), il nome a dominio passerà immediatamente dallo stato *inactive/revoked* allo stato *inactive/toBeReassigned*.

#### **Per mancata presentazione dei documenti richiesti al Registrar**

Il Registro revoca d'ufficio un nome a dominio a seguito del mancato ricevimento della documentazione richiesta secondo quanto previsto al paragrafo 3.12.1.

I nomi a dominio revocati d'ufficio per mancata presentazione dei documenti richiesti al Registrar passano nello stato *inactive/revoked* e vi rimangono per 30 (trenta) giorni. Trascorso questo termine, il Registro passerà tali nomi a dominio nello stato *pendingDelete/pendingDelete* per la loro definitiva cancellazione dal Database del Registro, mediante una procedura automatica, entro un periodo di tempo random di massimo 5 (cinque) giorni.

Nel caso in cui un nome a dominio sia oggetto di una opposizione (e quindi avesse associato anche lo stato **challenged**), il nome a dominio passerà immediatamente dallo stato *inactive/revoked* allo stato *inactive/toBeReassigned*.

### **Passaggio in toBeReassigned**

Al termine di una procedura di opposizione e/o di riassegnazione che preveda l'assegnazione del nome a dominio al soggetto che ha attivato l'opposizione, il Registro passa il nome a dominio nello stato *inactive/toBeReassigned*. Il nome a dominio può essere assegnato, entro i 30 (trenta) giorni successivi al passaggio del



nome a dominio nello stato *inactive/toBeReassigned*, solo a chi ha promosso l'opposizione. I nomi a dominio che si trovano in questo stato non sono attivi in quanto non più delegati nella zona del ccTLD .it.

La procedura per uscire dallo stato *inactive/toBeReassigned* non è sincrona. Il nuovo Registrante deve inviare una richiesta cartacea al Registro, secondo i modelli di cui ai paragrafi 0 e 0, contenente l'indicazione dei propri dati, il Registrar scelto e il proprio contactID (che il Registrar deve aver provveduto a registrare).

I modelli sono divisi in quattro parti:

- la prima contiene le seguenti informazioni:
  - il nome a dominio oggetto della richiesta;
  - se il nuovo Registrante è una persona fisica contiene:
    - i suoi dati anagrafici e fiscali;
  - se il nuovo Registrante è un soggetto diverso da una persona fisica contiene:
    - i dati anagrafici e fiscali della persona fisica che, in qualità di rappresentante del nuovo Registrante sottoscrive la richiesta, nonché la sede legale e i relativi dati fiscali;
  - l'identificativo del nuovo Registrante (contactID);
  - nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio;
  - la sigla identificativa del Registrar (sigla REG);
- la seconda è relativa alla manleva in caso di falsa dichiarazione;
- la terza contiene:
  - il luogo e la data in cui viene prodotto il documento;
  - la firma della persona fisica o del legale rappresentante del Registrante.
- la quarta è relativa all'informativa in materia di protezione e trattamento dei dati personali.

Non è consentito apportare variazioni ai modelli sopra citati. Il Registrante deve compilare tutti i campi obbligatori previsti per la propria "categoria" di riferimento e riassunti nella tabella successiva.

<i>Dato richiesto</i>	<i>Nomi a dominio da assegnare a persone fisiche (non dotate di partita IVA)</i>	<i>Nomi a dominio da assegnare ad altre organizzazioni diverse dalle persone fisiche</i>	<i>Note</i>
Nome e cognome del richiedente e firmatario della richiesta	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(1)
Luogo di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(2)
Data di nascita	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(3)
Residenza	<i>Obbligatorio</i>	<i>"non applicabile"</i>	(4)
Codice Fiscale/Documento di identità	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(5)
Denominazione sociale	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(6)
Nome e cognome del legale rappresentante	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	

Sede legale	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(7)
Partita IVA	<i>"non applicabile"</i>	<i>Obbligatorio</i>	(8)
Identificativo del nuovo Registrante (contactID)	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(9)
Nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio;	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	
Sigla del Registrar	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(10)
Firma del richiedente	<i>Obbligatorio</i>	<i>Obbligatorio</i>	(11)

### **Note**

- (1) Le persone fisiche che hanno più di un nome ed un cognome devono riportarli tutti per esteso. Non sono ammessi nomi e cognomi abbreviati o puntati.
- (2) Il luogo di nascita deve essere riportato completo anche della provincia e/o dello stato estero di nascita.
- (3) La data di nascita della persona (1) deve essere riportata nel formato "gg-mm-aaaa".
- (4) Deve essere riportato l'indirizzo postale di residenza completo della persona riportata in (1). Per le persone fisiche residenti fuori dall'Italia occorre riportare anche lo stato estero di residenza.
- (5) Per i cittadini italiani deve essere riportato il codice fiscale; per i cittadini residenti in altri stati dell'EU ove non è presente un dato equipollente al codice fiscale deve essere riportato il numero di un proprio documento di identità.
- (6) Deve essere riportata l'esatta e completa denominazione sociale del Registrante (es: Pippo di Mario Rossi, Pippo sas di Mario Bianchi & c., ecc).
- (7) Deve essere indicata la sede legale (indirizzo postale completo di: via, città, provincia, cap, eventuale stato estero) del Registrante del nome a dominio riportato in (6).
- (8) Deve essere riportata la partita IVA o il codice fiscale numerico del Registrante. Per le associazioni di fatto prive di codice fiscale numerico deve essere indicata la data di costituzione. Per le organizzazioni che risiedono in altri stati dell'EU deve essere riportato un dato equipollente (es: tax code).
- (9) Deve essere riportato l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) precedentemente registrato dal Registrar del nome a dominio.
- (10) Deve essere indicata la sigla del Registrar
- (11) La richiesta deve essere firmata dalla persona riportata in (1).

Per i Registranti (persone fisiche e/o giuridiche) appartenenti ad uno stato membro dell'Unione Europea diverso dall'Italia si applicano gli stessi principi, salvo quanto previsto dalla legislazione vigente nei singoli stati di appartenenza.

**Modello per la registrazione di un nome a dominio in seguito ad una procedura di opposizione e/o riassegnazione: persona fisica**

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: richiesta di riassegnazione del nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) residente in (**indirizzo di residenza [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) codice contatto (**contactID**) nameserver (**indicare nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio**), chiede al Registro del ccTLD .it l'assegnazione del nome a dominio in oggetto attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

Il firmatario è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Richiesta di riassegnazione da parte di persona fisica – Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di riassegnazione del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante.*

*L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”*

**Modello per la registrazione di un nome a dominio in seguito ad una procedura di opposizione e/o riassegnazione: soggetto diverso da persona fisica**

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

Oggetto: richiesta di riassegnazione del nome a dominio \_\_\_\_\_**.IT**

Il sottoscritto (**nome cognome**) nato a (**luogo di nascita e [provincia o stato estero]**) il (**data di nascita**) codice fiscale o numero del proprio documento di identità (**codice fiscale o numero del proprio documento di identità per i cittadini stranieri non residenti in Italia**) delegato a rappresentare per il presente accordo l'organizzazione denominata (**denominazione sociale**) con legale rappresentante/titolare (**nome cognome**) partita IVA (**numero partita IVA o codice fiscale numerico**) con sede in (**sede legale [via/piazza, località, cap, provincia o stato estero]**) codice contatto (**contactID**) nameserver (**indicare nome e indirizzo IPv4 di due nameserver autoritativi per il nome a dominio**), chiede al Registro del ccTLD .it che il nome a dominio in oggetto venga assegnato alla suddetta organizzazione attraverso il Registrar \_\_\_\_\_-REG (**sigla del nuovo Registrar**).

Il firmatario è consapevole che il Registro potrà agire nei suoi confronti con azione civile e, se del caso, in sede penale, in ipotesi di falsa dichiarazione, e si assume altresì la responsabilità di tenere il Registro in ogni caso manlevato ed indenne ove dalla predetta falsa dichiarazione fossero causati danni a terzi.

Luogo, data

*Richiesta di riassegnazione da parte disoggetto diverso da persona fisica – Versione 2009-01*

Il sottoscritto  
**Nome e Cognome**

\_\_\_\_\_  
(Firma)

*“Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione di dati personali, i dati personali forniti dai richiedenti saranno raccolti presso l'Istituto di Informatica e Telematica per le finalità strettamente connesse all'operazione di riassegnazione del nome a dominio in oggetto e saranno trattati presso una banca dati dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per lo svolgimento delle operazioni relative alla richiesta stessa.*

*Il conferimento di tali dati all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR è obbligatorio ai fini della valutazione della domanda di modifica del Registrante. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. Il responsabile del*

trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Informatica e Telematica.”

### **Invio al Registro della richiesta di registrazione**

La richiesta di registrazione può essere inviata al Registro, dal nuovo Registrante o dal Registrar, per posta convenzionale, per corriere o per fax. Per una sua efficace gestione si raccomanda il suo invio tramite il Registrar. Le richieste trasmesse per fax devono essere inviate esclusivamente al numero +39 050 542420; le richieste pervenute ad un altro numero di fax non saranno accettate. La formulazione della richiesta in oggetto può avvenire su più pagine (A4) e con una dimensione e formato di carattere diverso da quello riportato nei formulari presenti sul sito web del Registro senza alterarne in ogni caso la formulazione e i contenuti.

Tutte le richieste di registrazione devono essere indirizzate a:

Al Registro del ccTLD .it  
Istituto di Informatica e Telematica del CNR  
Via Giuseppe Moruzzi, 1  
I-56124 Pisa (Italy)

### **Verifiche di congruenza dei dati presenti nella richiesta**

Il Registro, quando riceve una richiesta cartacea leggibile di registrazione, controlla che:

- il nome a dominio riportato nella richiesta sia nello stato di inactive/toBeReassigned;
- il nuovo Registrante coincida con chi ha attivato l'opposizione;
- l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) riportato nella richiesta:
  - sia registrato nel Database;
  - sia registrato come contatto di tipo Registrante;
  - sia stato registrato da parte del Registrar riportato nella richiesta;
- vi sia corrispondenza tra la denominazione del nuovo Registrante riportata nella richiesta e quella presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- vi sia corrispondenza tra la partita IVA o il codice fiscale del nuovo Registrante riportato nella richiesta e la partita IVA o il codice fiscale presente nella registrazione del Registrante nel Database, identificato dal contactID anch'esso riportato nella richiesta cartacea;
- il Registrar riportato nella richiesta abbia un contratto attivo con il Registro e che non ne sia sospesa l'operatività;
- che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.

Se le verifiche non hanno esito positivo e la richiesta è leggibile, il Registro comunica via e-mail al Registrar:

- il nome del dominio;
- le incongruenze riscontrate;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta di modifica da parte del Registro.

Nel caso in cui l'operazione non vada a buon fine, i dati presenti nel Database del

Registro per il nome a dominio oggetto della richiesta, rimangono invariati. Trascorsi 30 (trenta) giorni senza che il Registrar abbia provveduto ad inviare una richiesta corretta, il Registro provvede a cancellare il nome a dominio e a renderlo disponibile per libera assegnazione.

### **Conclusione dell'operazione**

Se le verifiche hanno esito positivo, il Registro notifica, via e-mail, al Registrar, quanto segue:

- il nome del dominio registrato;
- la data e l'ora di ricevimento della richiesta;
- il numero di pagine del documento ricevuto.

Il Registro provvede, pertanto, a:

- modificare la registrazione del nome a dominio inserendo il riferimento del nuovo Registrar riportato nella richiesta cartacea;
- h) generare il codice "AuthInfo" per quel nome a dominio;
- i) comunicare l'AuthInfo al Registrar che, a sua volta, dovrà comunicarlo al nuovo Registrante;
- j) modificare il Registrante del nome a dominio inserendo l'identificativo del nuovo Registrante (contactID) riportato nella richiesta cartacea;
- k) associare ai contatti tecnici e amministrativi del nome a dominio il contactID del Registrante;
- modificare la data di scadenza del nome a dominio;
- passare il nome a dominio nello stato **ok**;
- fatturare l'operazione al Registrar.

### **Rinnovo di un nome a dominio registrato**

Al termine del "grace period" (ovvero al termine dei 15 giorni successivi al periodo di validità del nome a dominio), in mancanza di una richiesta di modifica del Registrar o di cancellazione da parte del Registrar, per conto del Registrante, il nome a dominio è rinnovato d'ufficio per i 12 (dodici) mesi successivi.

### **Modifica degli stati**

#### **Passaggio in noRegistrar**

Il Registro identifica con il termine *noRegistrar* tutti i nomi a dominio gestiti da un Registrar che non ha più un contratto attivo con il Registro. Il Registro informa il Registrante di ogni nome a dominio gestito dal Registrar dell'avvenuta cessazione del contratto.

Si distinguono due diversi stati noRegistrar:

- *ok/noRegistrar*: identifica tutti i nomi a dominio di un dato Registrar che non ha più un contratto attivo con il Registro e che non hanno ancora raggiunto la scadenza dell'expire. I nomi a dominio rimangono nello stato *ok/noRegistrar* sino alla scadenza dell'expire. I nomi a dominio che si trovano in tale stato sono attivi e quindi delegati nella zona del ccTLD .it;
- *inactive/noRegistrar*: identifica sia tutti i nomi a dominio che hanno

raggiunto la scadenza dell'expire e per i quali il Registrar non ha più un contratto attivo con il Registro sia tutti quelli per i quali un'operazione di modifica del Registrar non è andata a buon fine oltre la scadenza del "grace period". I nomi a dominio rimangono nello stato *inactive/noRegistrar* per un periodo massimo di 60 (trenta) giorni. Trascorso tale periodo di tempo i nomi a dominio passano nello stato *pendingDelete/pendingDelete*. I nomi a dominio che si trovano nello stato *inactive/noRegistrar* non sono attivi in quanto non più delegati nella zona del ccTLD .it.

In entrambi i casi, le uniche operazioni permesse sul nome a dominio sono la modifica del Registrar (vedi paragrafo 3.4 ) la modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante (vedi paragrafo 3.5 ) oppure il recupero da parte del Registrar corrente nel caso in cui il suo contratto sia nuovamente attivo.

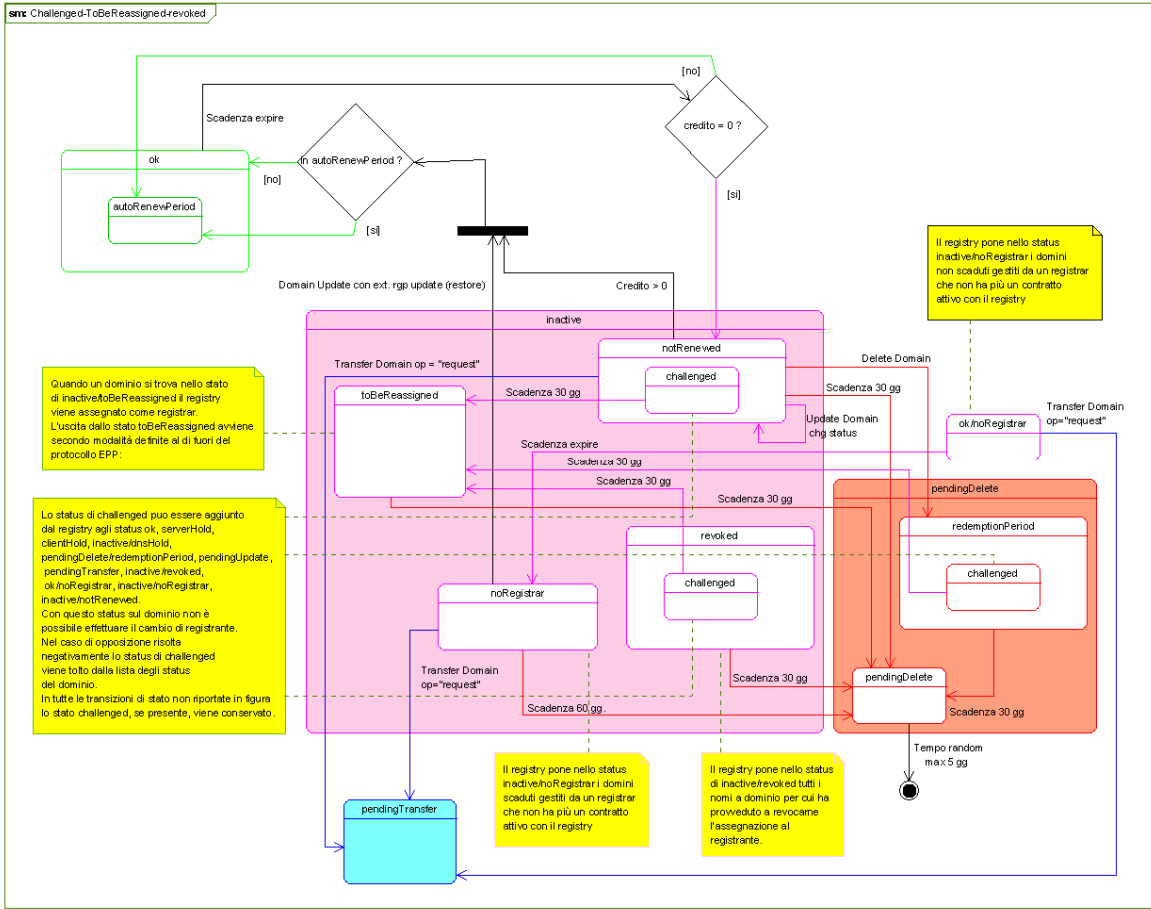
### **Passaggio in notRenewed**

Il Registro identifica con il termine *notRenewed* tutti quei nomi a dominio che non sono stati rinnovati automaticamente a causa del credito insufficiente del Registrar. Se alla scadenza del periodo di validità del nome a dominio il Registrar non ha credito sufficiente per il rinnovo, tale nome a dominio passa nello stato di *inactive/notRenewed*.

Dallo stato di *inactive/notRenewed*, il nome a dominio può uscire per:

- aggiornamento del credito tale da essere sufficiente per il rinnovo. Il nome a dominio, in questo caso, passa in uno dei seguenti stati:
  - ok, se è stato oltrepassato l'*autoRenewPeriod*;
  - *ok/autoRenewPeriod*, se l'aggiornamento del credito è sopraggiunto prima che il nome a dominio superasse l'*autoRenewPeriod*.In entrambi i casi l'operazione di rinnovo sarà addebitata, ma fatturata soltanto nel primo caso;
- scadenza del periodo massimo di permanenza nello stato *inactive/notRenewed* che ha la durata di 30 (trenta) giorni. Il nome a dominio, in questo caso, passa nello stato *pendingDelete/pendingDelete*;
- richiesta di modifica del Registrar (con o senza contestuale modifica del Registrante). Il nome a dominio, in questo caso, passa nello stato di *pendingTransfer*;
- richiesta di cancellazione. Il nome a dominio, in questo caso, passa nello stato di *pendingDelete/redemptionPeriod*.

Si noti, quindi, che le uniche operazioni permesse in questo stato sono: la modifica del Registrar (con o senza contestuale modifica del Registrante), la modifica dei vincoli apposti dal Registrar sul nome a dominio e la cancellazione.





## Comandi per l'interrogazione del server

Il protocollo EPP mette a disposizione dei client alcuni comandi per interrogare il server. Possiamo fare una iniziale distinzione fra:

- comandi che interrogano il server sullo stato degli oggetti presenti nel Database del Registro; a questa categoria appartengono i comandi Check, Info e Transfer Query:
  - il comando Check permette ad un client di capire se un oggetto contact o domain è presente nel Database del Registro e quindi se è o meno disponibile per la registrazione. Questo comando può essere inviato da qualsiasi Registrar.
  - il comando Info permette ad un client di ottenere informazioni su un oggetto contact o domain presente nel Database e di visualizzare il valore corrente delle proprietà dell'oggetto compreso lo stato corrente o le relazioni con altri oggetti (ad esempio quali sono i contatti associati - per vari ruoli - ad un nome a dominio registrato). Questo comando può essere inviato soltanto dal Registrar che gestisce l'oggetto e, limitatamente agli oggetti domain, anche dal Registrar che è in possesso dell'AuthInfo.
  - il comando Transfer Query permette ad un client di vedere lo stato di una richiesta di modifica del Registrar in corso oppure dell'ultima modifica del Registrar conclusa (a cui è stato sottoposto un oggetto). Questo comando è applicabile soltanto ad oggetti domain perché, nell'implementazione sincrona del Registro, gli oggetti contact non possono essere trasferiti. Tale comando può essere inviato soltanto dal Registrar che ha correntemente in gestione il nome a dominio o dal Registrar che, nel caso di una richiesta di modifica del Registrar in corso, ne possiede l'AuthInfo (tipicamente quello che ha inviato la richiesta stessa, ovvero il nuovo Registrar).
- comandi che interrogano il server sulla presenza di messaggi nella coda di polling propria del client; appartengono a questa categoria i comandi Poll Req e Poll Ack (vedi paragrafi 0 e 0).

### Interrogazione su oggetti contact

Il formato del comando Check Contact prevede che, nella sua richiesta, il client possa inviare una lista di identificativi di contatto (fino ad un numero massimo stabilito dalle politiche del server e corrispondente al parametro MAX\_CHECK descritto nel paragrafo "0 Altri parametri utili"). Nella sua risposta, il server riporta, per ogni identificativo presente nella richiesta, se può essere utilizzato o meno in una registrazione e, nel caso sia indisponibile, la motivazione (ad esempio perché già presente nel Database del Registro).

## Check Contact

### Esempio di richiesta Check Contact

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
<command>
  <check>
    <contact:check
      xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
      <contact:id>mm001</contact:id>
      <contact:id>mb001</contact:id>
      <contact:id>cl001</contact:id>
      <contact:id>bb001</contact:id>
    </contact:check>
  </check>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>
```

### Esempio di risposta ad una richiesta Check Contact

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <contact:chkData
      xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-
1.0 contact-1.0.xsd">
      <contact:cd>
        <contact:id avail="false">MM001</contact:id>
      </contact:cd>
      <contact:cd>
        <contact:id avail="false">MB001</contact:id>
      </contact:cd>
      <contact:cd>
        <contact:id avail="true">CL001</contact:id>
      </contact:cd>
      <contact:cd>
        <contact:id avail="true">BB001</contact:id>
      </contact:cd>
    </contact:chkData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE7512242614</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

## Info Contact

Il comando Info Contact prevede che il client possa inviare un solo identificativo di contatto per il quale richiedere informazioni. L'oggetto contact, identificato dall'ID specificato nel comando, deve essere presente nel Database del Registro e deve essere correntemente associato al client che sottomette la richiesta: in caso contrario il server invierà una risposta di errore.

Il server, nella sua risposta, riporta le informazioni proprie dell'oggetto derivanti dai comandi di registrazione e modifica sottoposti dal client, comprese le eventuali estensioni oltre a quelle assegnate automaticamente dal sistema.

La seguente tabella visualizza ulteriori campi dell'oggetto contact e la relativa corrispondenza con il tag XML:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Lunghezza	Note
ROID (Repository Object Identifier)	Identificativo univoco del contatto all'interno del Database del Registro	contact:roid				Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Data di creazione	Data e ora in cui è stato registrato per la prima volta il contatto	contact:crDate				Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Client ID corrente	Registrar corrente	contact:clID				Viene attribuito automaticamente dal sistema
Client ID che ha eseguito la creazione	Registrar che ha effettuato la registrazione del contatto	contact:crID				Viene attribuito automaticamente dal sistema
Client ID che ha eseguito la modifica	Registrar che ha apportato modifiche al contatto	contact:upID				Viene attribuito automaticamente dal sistema ed è visibile solo se il contatto è stato modificato
Data di aggiornamento	Data e ora di ultima modifica del contatto	contact:upDate				Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Stato	Identifica lo stato/i in cui si trova il contatto	contact:status				Il valore di default, attribuito dal sistema. Al momento della registrazione del contatto nel Database del Registro è ok. Quando il contatto risulterà referenziato nella registrazione di un nome a dominio, esso passerà nello stato ok/linked

### Esempio di richiesta Info Contact

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
```

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <contact:info
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-
1.0 contact-1.0.xsd">
        <contact:id>MISSING001</contact:id>
      </contact:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

## Esempi di risposta ad una richiesta Info Contact

### Esempio 1

Risposta ad una richiesta Info Contact relativa ad un contatto non ancora registrato nel Database del Registro:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0      epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="2303">
      <msg lang="en">Object does not exist</msg>
      <value>
        <id xmlns="contact">MISSING001</id>
      </value>
      <extValue>
        <value>
          <reasonCode xmlns="">9003</reasonCode>
        </value>
        <reason lang="en">Contact does not exist</reason>
      </extValue>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE2512246177</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### Esempio 2

Risposta ad un comando Info Contact relativo ad un contatto registrato da un Registrar diverso da quello che ha sottomesso la richiesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"

```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="2201">
    <msg lang="en">Authorization error</msg>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">6001</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Lack of permissions to process
        command
      </reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE4163604401</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 3

Risposta ad una richiesta Info Contact relativa ad un contatto di tipo "tech":

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <contact:infData
      xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
contact-1.0.xsd">
      <contact:id>TECH001</contact:id>
      <contact:roid>ITNIC-8</contact:roid>
      <contact:status s="ok" lang="en" />
      <contact:status s="linked" lang="en" />
      <contact:postalInfo type="loc">
        <contact:name>Marco Bertoli</contact:name>
        <contact:org>Demo Registrar Srl</contact:org>
        <contact:addr>
          <contact:street>via 4
            Novembre,12</contact:street>
          <contact:city>Barga</contact:city>
          <contact:sp>LU</contact:sp>
          <contact:pc>55052</contact:pc>
          <contact:cc>IT</contact:cc>
        </contact:addr>

```

```

</contact:postalInfo>
<contact:voice x="">+39.0583123456
1234</contact:voice>
<contact:fax x="">+39.058375124</contact:fax>
<contact:email>marco.bertoli@hotmail.it</contact:email>
<contact:clID>DEMO-REGISTRAR</contact:clID>
<contact:crID>DEMO-REGISTRAR</contact:crID>
<contact:crDate>2008-02-
19T14:46:35+01:00</contact:crDate>
<contact:upID>DEMO-REGISTRAR</contact:upID>
<contact:upDate>2008-03-
21T12:35:51+01:00</contact:upDate>
</contact:infData>
</resData>
<extension>
  <extcon:infData
    xmlns:extcon="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
    EPP/extcon-1.0 extcon-1.0.xsd">

    <extcon:consentForPublishing>true</extcon:consentForP
    ublishing>
  </extcon:infData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>DE0541652374</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

#### Esempio 4

Risposta ad una richiesta Info Contact relativa ad un contatto di tipo "registrant":

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <contact:infData
      xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
      contact-1.0.xsd">
      <contact:id>MM001</contact:id>
      <contact:roid>ITNIC-24</contact:roid>
      <contact:status s="ok" lang="en" />
      <contact:status s="linked" lang="en" />
    </contact:infData>
  </resData>
</response>

```

```

<contact:postalInfo type="loc">
  <contact:name>Maurizio Martinelli</contact:name>
  <contact:org>NIC-IT Inc.</contact:org>
  <contact:addr>
    <contact:street>via Moruzzi,1</contact:street>
    <contact:city>Pisa</contact:city>
    <contact:sp>PI</contact:sp>
    <contact:pc>56124</contact:pc>
    <contact:cc>IT</contact:cc>
  </contact:addr>
</contact:postalInfo>
<contact:voice x="">+39.0503153497</contact:voice>
<contact:fax x="">+39.0503153498</contact:fax>
<contact:email>maurizio.martinelli@iit.cnr.it</contact:email>
<contact:clID>DEMO-REGISTRAR</contact:clID>
<contact:crID>DEMO-REGISTRAR</contact:crID>
<contact:crDate>2008-02-27T11:28:32+01:00</contact:crDate>
<contact:upID>DEMO-REGISTRAR</contact:upID>
<contact:upDate>2008-02-29T12:28:22+01:00</contact:upDate>
</contact:infData>
</resData>
<extension>
  <extcon:infData
    xmlns:extcon="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0 extcon-1.0.xsd">
    <extcon:consentForPublishing>true</extcon:consentForPublishing>
    <extcon:registrant>
      <extcon:nationalityCode>IT</extcon:nationalityCode>
      <extcon:entityType>1</extcon:entityType>
      <extcon:regCode>MRTMRZ64R15B5090</extcon:regCode>
    </extcon:registrant>
  </extcon:infData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>MA7242504661</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## Interrogazione su oggetti domain

### Check Domain

Il formato del comando Check Domain prevede che il client possa inviare una lista di nomi a dominio (fino ad un numero massimo stabilito dalle politiche del server e corrispondente al parametro MAX\_CHECK descritto nel paragrafo "0 Altri parametri utili"). Il server, nella sua risposta, per ogni nome a dominio elencato nella richiesta,

indica se può essere inserito o meno in una richiesta di registrazione e, nel caso sia indisponibile, la motivazione (ad esempio perché già presente nel Database del Registro o perché riservato).

### Esempio di richiesta Check Domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <check>
      <domain:check
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio1.it</domain:name>
        <domain:name>esempio2.it</domain:name>
        <domain:name>esempio3.it</domain:name>
      </domain:check>
    </check>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Esempio di risposta ad una richiesta Check Domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
        <domain:cd>
          <domain:name avail="false">
            esempio1.it</domain:name>
          <domain:reason lang="en">Domain is
            registered</domain:reason>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name
            avail="false">esempio2.it</domain:name>
          <domain:reason lang="en">Domain is
            registered</domain:reason>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="true">
```



```
        esempio3.it</domain:name>
      </domain:cd>
    </domain:chkData>
  </resData>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>DE5106741725</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

### **Info Domain**

Il comando Info Domain prevede che il client possa richiedere informazioni per un solo nome a dominio. L'oggetto domain associato al nome a dominio specificato deve essere presente nel Database del Registro ed il client che sottomette la richiesta deve essere quello correntemente associato al nome a dominio o un altro client in possesso dell'AuthInfo: in caso contrario il server invierà una risposta di errore. Il server, nella sua risposta, riporta le informazioni proprie dell'oggetto derivanti dai comandi di registrazione e modifica sottomessi dal client, comprese le eventuali estensioni, oltre quelle assegnate automaticamente dal sistema. La seguente tabella visualizza ulteriori campi dell'oggetto domain e la relativa corrispondenza con il tag XML:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Note
ROID (Repository Object Identifier)	Identificativo univoco del nome a dominio all'interno del Database del Registro	domain:roid			Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Data di creazione	Data e ora in cui è stato registrato per la prima volta il nome a dominio	domain:crDate			Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Client ID corrente	Registrar corrente	domain:clID			Viene attribuito automaticamente dal sistema
Client ID che ha eseguito la creazione	Registrar che ha effettuato la registrazione del nome a dominio	domain:crID			Viene attribuito automaticamente dal sistema
Client ID che ha eseguito la modifica	Registrar che ha apportato modifiche al nome a dominio	domain:upID			Viene attribuito automaticamente dal sistema ed è visibile solo se il nome a dominio è stato modificato
Data di scadenza	Data e ora di scadenza del nome a dominio	domain:exDate			Viene aggiornato automaticamente dal sistema allo scadere del periodo di mantenimento del nome a dominio (un anno).
Data di aggiornamento	Data e ora di ultima modifica del nome a dominio	domain:upDate			Viene attribuito automaticamente dal sistema.
Data di trasferimento	Data e ora in cui si è conclusa una operazione di modifica del Registrar	domain:trDate			Viene attribuito automaticamente dal sistema. È visibile solo nel caso in cui il dominio sia stato soggetto ad una richiesta di modifica del Registrar.
Stato	Identifica lo stato in cui si trova correntemente il nome a dominio	domain:status			Il valore di default, attribuito dal sistema al momento della registrazione del nome a dominio nel Database del Registro, è <i>inactive/dnsHold</i>

## Esempi di richiesta Info Domain

### Esempio 1

Richiesta Info Domain sottomessa dal Registrar del nome a dominio (e

quindi priva dell'AuthInfo):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <domain:info
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name hosts="all">esempio.it</domain:name>
      </domain:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## Esempio 2

Richiesta Info Domain sottomessa da parte di un Registrar diverso da quello presente nella registrazione del nome a dominio. In questo caso il Registrar deve inserire il valore dell'AuthInfo correntemente associato al nome a dominio:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <domain:info
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name hosts="all">esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## Esempi di risposta ad una richiesta Info Domain

### Esempio 1

Risposta ad una richiesta Info Domain relativa ad un nome a dominio non ancora registrato nel Database del Registro:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="2303">
    <msg lang="en">Object does not exist</msg>
    <value>
      <name xmlns="domain">missing.it</name>
    </value>
    <extValue>
      <value>
        <reasonCode xmlns="">9036</reasonCode>
      </value>
      <reason lang="en">Domain does not exist</reason>
    </extValue>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE4442342340</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad una richiesta Info Domain sottomessa dal Registrar che mantiene il nome a dominio o da un Registrar diverso in possesso dell'AuthInfo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:infData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:roid>ITNIC-666</domain:roid>
      <domain:status s="ok" lang="en" />
      <domain:registrant>REG001</domain:registrant>
      <domain:contact
type="admin">REG001</domain:contact>
      <domain:contact
type="tech">TECH001</domain:contact>
    </domain:ns>
    <domain:hostAttr>
      <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostNa

```

```

        me>
        <domain:hostAddr
        ip="v4">192.0.2.1</domain:hostAddr>
        </domain:hostAttr>
        <domain:hostAttr>
        <domain:hostname>ns2.esempio.it</domain:hostname>
        <domain:hostAddr
        ip="v4">192.0.2.2</domain:hostAddr>
        </domain:hostAttr>
    </domain:ns>
    <domain:host>ns1.esempio.it</domain:host>
    <domain:host>ns2.esempio.it</domain:host>
    <domain:clID>DEMO-REGISTRAR</domain:clID>
    <domain:crID>DEMO-REGISTRAR</domain:crID>
    <domain:crDate>2008-02-
    21T15:18:12+01:00</domain:crDate>
    <domain:upID>DEMO-REGISTRAR</domain:upID>
    <domain:upDate>2008-03-
    12T16:21:08+01:00</domain:upDate>
    <domain:authInfo>
        <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
    </domain:authInfo>
    </domain:infData>
</responseData>
<trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE5364020731</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 3

Risposta ad una richiesta Info Domain sottomessa dal nuovo Registrar al termine di una operazione di modifica del Registrar. Da notare, infatti, la presenza dei contatti duplicati e della data di trasferimento:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
    <result code="1000">
        <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <responseData>
        <domain:infData
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
        domain-1.0.xsd">
            <domain:name>esempio.it</domain:name>
            <domain:roid>ITNIC-666</domain:roid>
            <domain:status s="ok" lang="en" />

```

```

<domain:registrant>DUP679000001</domain:registrant>
<domain:contact
type="admin">DUP679000001</domain:contact>
<domain:contact
type="tech">DUP142000001</domain:contact>
<domain:ns>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns1.esempio.it</domain:hostName>
    <domain:hostAddr
ip="v4">192.0.2.1</domain:hostAddr>
  </domain:hostAttr>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns2.esempio.it</domain:hostName>
    <domain:hostAddr
ip="v4">192.0.2.2</domain:hostAddr>
  </domain:hostAttr>
</domain:ns>
<domain:host>ns1.esempio.it</domain:host>
<domain:host>ns2.esempio.it</domain:host>
<domain:clID>NEW-REGISTRAR</domain:clID>
<domain:crID>DEMO-REGISTRAR</domain:crID>
<domain:crDate>2008-02-
21T15:18:12+01:00</domain:crDate>
<domain:upID>NEW-REGISTRAR</domain:upID>
<domain:upDate>2008-02-
25T07:54:50+01:00</domain:upDate>
<domain:trDate>2009-02-
25T23:59:59+01:00</domain:trDate>
<domain:authInfo>
  <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
</domain:authInfo>
</domain:infData>
</resData>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>MA5313310327</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

#### Esempio 4

Risposta ad una richiesta Info Domain relativa ad un nome a dominio che si trova nello stato *inactive/dnsHold*.

In questo caso la risposta può contenere tre estensioni:

- **extdom:infData** contiene gli stati propri del Registro che, insieme a quelli standard descritti nell' XML Schema domain-1.0.xsd, descrivono lo stato del nome a dominio in questione. Gli stati sono descritti nello schema extdom-1.0.xsd (tag: extdom:ownStatus);
- **rgp:infData** contiene gli stati appartenenti all'estensione del

protocollo per il grace period che, insieme a quelli standard descritti nello schema domain-1.0.xsd, descrivono lo stato del nome a dominio in questione. Gli stati sono descritti nell' XML Schema rgp-1.0.xsd (tag rgp:rgpStatus);

- **extdom:infNsToValidateData** contiene invece l'ultima configurazione DNS del nome a dominio sottoposta a verifica:
  - se il nome a dominio è nello stato *inactive/dnsHold*, non essendoci alcuna configurazione verificata che risulti corretta, la risposta riporterà soltanto l'ultima configurazione sottoposta a verifica;
  - se il nome a dominio è nello stato *pendingUpdate*, la risposta riporterà sia l'ultima configurazione verificata che risulta corretta (nella sezione domain:ns) sia l'ultima sottoposta a verifica.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:infData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:roid>ITNIC-40</domain:roid>
      <domain:status s="inactive" lang="en" />
      <domain:registrant>MM001</domain:registrant>
      <domain:contact type="admin">MM001</domain:contact>
      <domain:contact type="tech">MB001</domain:contact>
      <domain:clID>DEMO-REGISTRAR</domain:clID>
      <domain:crID>DEMO-REGISTRAR</domain:crID>
      <domain:crDate>2008-07-
04T13:03:15+02:00</domain:crDate>
      <domain:exDate>2009-07-
04T23:59:59+02:00</domain:exDate>
      <domain:upID>DEMO-REGISTRAR</domain:upID>
      <domain:upDate>2008-07-
07T14:00:10+02:00</domain:upDate>
      <domain:authInfo>
      <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
      </domain:authInfo>
    </domain:infData>
  </resData>
  <extension>
    <extdom:infData
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
```

```

        <extdom:ownStatus s="dnsHold" lang="en" />
</extdom:infData>
<extdom:infNsToValidateData
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
  <extdom:nsToValidate>
    <domain:hostAttr
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0">
      <domain:hostName>dns.nic.it</domain:hos
tName>
    </domain:hostAttr>
    <domain:hostAttr
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0">
      <domain:hostName>ns2.nic.it</domain:hos
tName>
    </domain:hostAttr>
    <domain:hostAttr
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0">
      <domain:hostName>itgeo.mix-
it.net</domain:hostName>
    </domain:hostAttr>
    <domain:hostAttr
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0">
      <domain:hostName>nameserver.cnr.it</dom
ain:hostName>
    </domain:hostAttr>
  </extdom:nsToValidate>
</extdom:infNsToValidateData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>DE6767446305</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## Domain Transfer Query

Il comando Domain Transfer Query prevede che il client possa richiedere informazioni su un solo nome a dominio sul quale sia in corso - o sia stata conclusa - una richiesta di modifica del Registrar. L'oggetto domain associato al nome a dominio specificato nella richiesta deve essere presente nel Database del Registro e il client che invia la richiesta deve essere quello che correntemente gestisce il nome a dominio o il nuovo Registrar che deve subentrare e che è in possesso dell'AuthInfo altrimenti il server invierà una risposta di errore. Nella sua risposta, il server riporta le informazioni dell'oggetto relative al trasferimento, comprese le eventuali estensioni assegnate automaticamente dal sistema.

Finchè il nome a dominio si trova nello stato di pendingTransfer, il comando può essere sottomesso senza l'AuthInfo sia dal Registrar richiedente il trasferimento



(ovvero il nuovo Registrar) sia da quello correntemente associato al nome a dominio (ovvero il precedente Registrar). A trasferimento terminato, con o senza successo, soltanto il Registrar che detiene il nome a dominio può sottomettere il comando di Transfer Query senza l'AuthInfo.

Nel caso di una operazione di modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante ancora in corso, il server inserirà nella risposta anche l'identificativo del nuovo Registrante ed il nuovo AuthInfo: per ovvi motivi di privacy, queste informazioni vengono fornite solamente se la richiesta di Transfer Query proviene dallo stesso Registrar che ha inviato la richiesta di trasferimento.

Le informazioni che il server inserisce nella risposta sono riportate nella tabella seguente:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Note
Nome del dominio	Identificativo univoco del nome a dominio all'interno del Database del Registro	domain:name			
Stato del trasferimento	Sottostato di trasferimento che descrive la situazione del trasferimento	domain:trStatus			Viene attribuito automaticamente dal sistema. Valori possibili: pending clientApproved clientRejected clientCancelled serverApproved
Client ID della richiesta	Identificativo del Registrar che ha sottomesso la richiesta di trasferimento	domain:reID			Viene attribuito automaticamente dal sistema
Data della richiesta	Data in cui è stata sottomessa la richiesta di trasferimento	domain:reDate			Viene attribuito automaticamente dal sistema
Client ID dell'accettazione della richiesta	Identificativo del Registrar a cui è richiesta la possibile accettazione del trasferimento	domain:acID			Viene attribuito automaticamente dal sistema
Data dell'accettazione della richiesta	Data entro la quale il trasferimento può essere accettato	domain:acDate			Viene attribuito automaticamente dal sistema. È calcolata a partire dalla data di richiesta sommando il periodo massimo in cui un dominio può rimanere nello stato pendingTransfer.
Dati del nuovo Registrante		extdom:transferTrade			Estensione contenente le informazioni per la modifica del

					Registrante contestuale alla modifica del Registrar
Nuovo Registrante	Identificativo del nuovo Registrante	extdom:newRegis			
Nuovo AuthInfo del dominio	Identifica la nuova password di autorizzazione per la richiesta di operazioni specifiche sul nome a dominio	extdom:newAuthInfo			

### Esempio di richiesta Domain Transfer Query

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="query">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-
1.0 domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>22fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Esempi di risposta ad una richiesta Domain Transfer Query

#### Esempio 1

Risposta ad una richiesta Domain Transfer Query relativa ad un nome a dominio che non si trova nello stato pendingTransfer:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="2301">
      <msg lang="en">Object not pending transfer</msg>
      <value>
        <name xmlns="domain">esempio.it</name>
      </value>
      <extValue>
        <value>
          <reasonCode xmlns="">9054</reasonCode>
        </value>
        <reason lang="en">Domain transfer not
pending</reason>
      </extValue>
    </result>
  </response>
</epp>
```

```

        </extValue>
    </result>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE2130570550</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad una richiesta Domain Transfer Query sottomessa da parte di un Registrar non autorizzato: il Registrar richiedente non è quello che correntemente gestisce il nome a dominio né quello che ha fatto la richiesta di modifica del Registrar:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
    <result code="2201">
        <msg lang="en">Authorization error</msg>
        <value>
            <name xmlns="domain">esempio.it</name>
        </value>
        <extValue>
            <value>
                <reasonCode xmlns="">9051</reasonCode>
            </value>
            <reason lang="en">Lack of permissions to view
                status of domain transfer request</reason>
        </extValue>
    </result>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE0344416664</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 3

Risposta ad una richiesta Domain Transfer Query relativa ad un nome a dominio che si trova nello stato pendingTransfer:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
    <result code="1000">

```

```

    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData
      xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
        domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-02-
        25T07:40:00+01:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-03-
        01T23:59:59+01:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE6274716266</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

#### **Esempio 4**

Risposta ad una richiesta Domain Transfer Query relativa ad un nome a dominio per il quale l'ultima richiesta di modifica del Registrar è stata approvata:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
    1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
          domain-1.0.xsd">
        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:trStatus>clientApproved</domain:trStatus>
        <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
        <domain:reDate>2008-02-
          25T07:54:21+01:00</domain:reDate>
        <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
        <domain:acDate>2008-02-
          25T07:54:49+01:00</domain:acDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>

```

```

        <svTRID>MA2564322642</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 5

Risposta ad una Domain Transfer Query richiesta da parte del nuovo Registrar che ha sottomesso il comando Transfer-Trade Domain per la modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante di un nome a dominio (esempio.it).

In questo caso il nome a dominio si trova nello stato pendingTransfer.

La risposta al comando Domain Transfer Query contiene l'estensione "extdom:trade" perché il Registrar che ha effettuato la richiesta Domain Transfer Query è lo stesso che ha sottoposto la Domain Transfer Request con estensione "extdom:trade":

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-07-
29T15:02:34+02:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-08-
03T23:59:59+02:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <extension>
    <extdom:trade xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
      <extdom:transferTrade>
        <extdom:newRegistrant>MM2-
001</extdom:newRegistrant>
        <extdom:newAuthInfo>
          <extdom:pw>NEW2fooBAR</extdom:pw>
        </extdom:newAuthInfo>
      </extdom:transferTrade>
    </extdom:trade>
  </extension>

```

```

    </extension>
    <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>MA3324045222</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 6

Risposta ad una Domain Transfer Query sottomessa da parte del vecchio Registrar su di un nome a dominio da questo mantenuto (esempio.it) oggetto di una richiesta Transfer-Trade Domain per la modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante.

In questo caso il nome a dominio si trova nello stato pendingTransfer.

La risposta al comando Domain Transfer Query non contiene l'estensione "extdom:trade" perché il Registrar che ha effettuato la richiesta Domain Transfer Query è lo stesso che gestisce il nome a dominio:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0          epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <resData>
    <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-07-
29T15:02:34+02:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-08-
03T23:59:59+02:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE2026115313</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

## Polling

### Esempio di richiesta Poll Req

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
    <command>
      <poll op="req"/>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

### Esempi di risposta ad una richiesta Poll Req

#### Esempio 1

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il messaggio informa il client sulla prossima scadenza della password. La risposta contiene l'estensione extepp:passwdReminder che riporta la data di scadenza della password.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="26">
      <qDate>2008-07-22T09:07:43+02:00</qDate>
      <msg lang="en">Password will expire soon</msg>
    </msgQ>
    <extension>
      <extepp:passwdReminder
xmlns:extepp="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-
1.0 extepp-1.0.xsd">
        <extepp:exDate>2008-07-
30T12:28:42+02:00</extepp:exDate>
      </extepp:passwdReminder>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DE7234153350</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

#### Esempio 2

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il messaggio

informa il client che i nameserver associati al nome a dominio non risultano configurati correttamente.

La risposta contiene l'estensione `extdom:dnsErrorMsgData` che riporta le informazioni sulla verifica di correttezza della configurazione DNS del nome a dominio operata dal server sincrono:

- **extdom:name:** nome del dominio oggetto della verifica;
- **extdom:responseId:** codice univoco di identificazione della richiesta di verifica operata internamente al server sincrono;
- **extdom:validationDate:** data dell'ultima verifica eseguita;
- **extdom:report:** report dell'errore riscontrato.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="18" id="2">
    <qDate>2008-07-03T16:06:06+02:00</qDate>
    <msg lang="en">DNS check ended unsuccessfully</msg>
  </msgQ>
  <extension>
    <extdom:dnsErrorMsgData
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
      <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
      <extdom:responseId>14fbffb7-bfe9-4028-9d60-
4953c23d5fa6</extdom:responseId>
      <extdom:validationDate>2008-07-
03T16:06:01+02:00</extdom:validationDate>
      <extdom:report>Configuration error for
ns1.esempio.it. Configuration error for
ns.dominio.org.</extdom:report>
    </extdom:dnsErrorMsgData>
  </extension>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE7470051100</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

### Esempio 3



Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica al client un evento accaduto su di un nome a dominio. In questo caso il messaggio informa il Registrar che un nome a dominio, da lui gestito, è stato cancellato. La risposta contiene l'estensione **extdom:simpleMsgData** che riporta il solo nome del dominio oggetto del messaggio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="1" id="24">
    <qDate>2008-07-21T12:44:37+02:00</qDate>
    <msg lang="en">Domain has been deleted</msg>
  </msgQ>
  <extension>
    <extdom:simpleMsgData
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-
1.0 extdom-1.0.xsd">
      <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
    </extdom:simpleMsgData>
  </extension>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE6463463742</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

#### Esempio 4

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica il passaggio di stato di un nome a dominio.

Il messaggio viene notificato a seguito dell'elaborazione proveniente da un client oppure a seguito dell'accadere di un evento. In questo esempio prendiamo in esame il caso di richiesta di cancellazione e conseguente passaggio del nome a dominio nello stato *pendingDelete/redemptionPeriod*.

La risposta contiene l'estensione **extdom:chgStatusMsgData** che riporta le seguenti informazioni:

- **extdom:name**: il nome del dominio a cui si riferisce il messaggio e che ha subito una transizione di stato;
- **extdom:targetStatus**: lo stato di arrivo del nome a dominio contiene gli stati che possono appartenere a quelli standard descritti nell' XML Schema *domain-1.0.xsd* (tag *domain:status*), all'estensione del protocollo per il *grace period* e sono descritti nello *swchema rgp-1.0.xsd* (tag

rgp:rgpStatus) oppure all'estensione extdom-1.0.xsd (tag: extdom:ownStatus).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="1" id="84">
    <qDate>2008-08-04T18:57:45+02:00</qDate>
    <msg lang="en">redemptionPeriod is started</msg>
  </msgQ>
  <extension>
    <extdom:chgStatusMsgData
xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0 extdom-1.0.xsd">
      <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
      <extdom:targetStatus>
        <domain:status
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
s="pendingDelete" lang="en" />
      <rgp:rgpStatus
xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0"
s="redemptionPeriod" lang="en" />
    </extdom:targetStatus>
  </extdom:chgStatusMsgData>
</extension>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE5746633232</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

### Esempio 5

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica l'interruzione della delega.

Il messaggio viene notificato a seguito della cancellazione di un nome a dominio registrato con dei nameserver ad esso subordinati e referenziati nella registrazione di altri nomi a dominio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
```

```

<result code="1301">
<msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
</result>
<msgQ count="1" id="24">
  <qDate>2008-07-21T12:50:57+02:00</qDate>
  <msg lang="en">Lost delegation</msg>
</msgQ>
<extension>
<extdom:dlgMsgData xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extdom-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0
extdom-1.0.xsd">
  <extdom:name>esempio.it</extdom:name>
  <extdom:ns>nameserver.cnr.it</extdom:ns>
</extdom:simpleMsgData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>DE6463463742</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 6

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica al Registrar corrente del nome a dominio, la richiesta di modifica del Registrar ricevuta dal nuovo Registrar.

In questo caso la modifica del Registrar è stata richiesta dal Registrar "NEW-REGISTRAR" tramite il comando Domain Transfer "op=request". Il messaggio è stato inserito nella coda di polling del Registrar "DEMO-REGISTRAR" che gestisce il nome a dominio.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="1" id="33">
    <qDate>2008-07-29T10:19:16+02:00</qDate>
    <msg lang="en">Domain transfer has been requested:
pendingTransfer is started</msg>
  </msgQ>
  <resData>
    <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">

```

```

        <domain:name>esempio.it</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
        <domain:reDate>2008-07-
        29T10:19:16+02:00</domain:reDate>
        <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
        <domain:acDate>2008-08-
        03T23:59:59+02:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
</resData>
<trID>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
<svTRID>DE0637101245</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 7

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica al Registrar corrente del nome a dominio che la richiesta di modifica del Registrar è stata annullata dal nuovo Registrar.

La richiesta è stata sottomessa dal Registrar "NEW-REGISTRAR" tramite il comando Domain Transfer "op=cancel". Il messaggio è stato inserito nella coda di polling del Registrar "DEMO-REGISTRAR" che gestisce il nome a dominio.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
    <result code="1301">
        <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="34">
        <qDate>2008-07-29T10:23:34+02:00</qDate>
        <msg lang="en">Domain transfer has been cancelled</msg>
    </msgQ>
    <resData>
        <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
            <domain:name>esempio.it</domain:name>
            <domain:trStatus>clientCancelled</domain:trStatus>
            <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
            <domain:reDate>2008-07-
            29T10:19:16+02:00</domain:reDate>
            <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
            <domain:acDate>2008-07-
            29T10:23:34+02:00</domain:acDate>

```

```

        </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>DE2670233227</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 8

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica al nuovo Registrar che la sua richiesta di modifica del Registrar è stata rifiutata dal Registrar corrente del nome a dominio.

La richiesta è stata sottoposta dal Registrar "DEMO-REGISTRAR" tramite il comando Domain Transfer "op=reject". Il messaggio è stato inserito nella coda di polling del Registrar "NEW-REGISTRAR" che ha fatto in precedenza la richiesta di modifica del Registrar.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
    <result code="1301">
        <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="36">
        <qDate>2008-07-29T10:31:23+02:00</qDate>
        <msg lang="en">Domain transfer has been rejected</msg>
    </msgQ>
    <resData>
        <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
            <domain:name>esempio.it</domain:name>
            <domain:trStatus>clientRejected</domain:trStatus>
            <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
            <domain:reDate>2008-07-
29T10:30:39+02:00</domain:reDate>
            <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
            <domain:acDate>2008-07-
29T10:31:22+02:00</domain:acDate>
        </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
        <clTRID>ABC-12345</clTRID>
        <svTRID>MA3616063160</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

### Esempio 9

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. Il server notifica al nuovo Registrar che la sua richiesta di modifica del Registrar è stata approvata dal Registrar corrente del nome a dominio. La richiesta è stata sottoposta dal Registrar "DEMO-REGISTRAR" tramite il comando Domain Transfer "op=approve". Il messaggio è stato inserito nella coda di polling del nuovo Registrar "NEW-REGISTRAR" e, con un diverso svTRID, in quella del vecchio Registrar "DEMO-REGISTRAR".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="1" id="36">
    <qDate>2008-07-29T10:31:23+02:00</qDate>
    <msg lang="en">Domain transfer has been executed</msg>
  </msgQ>
  <resData>
    <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>clientApproved</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-07-
29T10:30:39+02:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-07-
29T10:31:22+02:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
<svTRID>MA6908753421</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

### Esempio 10

Risposta ad una richiesta Poll Req conclusa con successo. In questo caso la modifica del Registrar è stata portata a termine automaticamente dal server alla scadenza del periodo di pendingTransfer. Il messaggio è stato inserito nella coda di polling del nuovo Registrar "NEW-REGISTRAR" e, con un

diverso svTRID, in quella del vecchio Registrar "DEMO-REGISTRAR".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1301">
    <msg lang="en">Command completed successfully; ack to
dequeue</msg>
  </result>
  <msgQ count="1" id="36">
    <qDate>2008-07-29T10:31:23+02:00</qDate>
    <msg lang="en">Domain transfer is expired: transfer has
been executed</msg>
  </msgQ>
  <resData>
    <domain:trnData
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
domain-1.0.xsd">
      <domain:name>esempio.it</domain:name>
      <domain:trStatus>clientApproved</domain:trStatus>
      <domain:reID>NEW-REGISTRAR</domain:reID>
      <domain:reDate>2008-07-
29T10:30:39+02:00</domain:reDate>
      <domain:acID>DEMO-REGISTRAR</domain:acID>
      <domain:acDate>2008-07-
29T10:31:22+02:00</domain:acDate>
    </domain:trnData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>MA5790443211</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>
```

### Esempio di richiesta Poll Ack

Comando Poll Ack per la cancellazione del messaggio con msgID="227" dalla coda di polling del client:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <poll op="ack" msgID="227"/>
    <clTRID>ABC-12346</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Esempi di risposta ad una richiesta Poll Ack

#### Esempio 1

Risposta ad una richiesta Poll Ack conclusa con successo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0          epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12346</clTRID>
    <svTRID>DE7575242452</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

## Esempio 2

Risposta ad una richiesta Poll Ack conclusa con successo inviata da parte del client la cui coda di polling è vuota:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0          epp-
1.0.xsd">
<response>
  <result code="1300">
    <msg lang="en">Command completed successfully; no
messages</msg>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DE0550674265</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```



## Appendice A – Il protocollo EPP

L'EPP è un protocollo applicativo XML "stateful" un protocollo nel quale parte delle informazioni scambiate fra client e server include il concetto di stato ed entrambi i sistemi tengono traccia dello stato della sessione di comunicazione. Il protocollo si può appoggiare su diversi protocolli di trasporto.

Inizialmente i client si identificano al server, utilizzando connessioni sicure, sono autenticati e scambiano con il server informazioni sui servizi implementati e gli oggetti manipolabili; successivamente, i client avviano delle sessioni di lavoro basate su una serie di scambi "richiesta-risposta".

Tutti i comandi EPP sono atomici (non ci sono successi o fallimenti parziali anche se l'effetto di un'operazione potrebbe non essere terminato con la conclusione della corrispondente richiesta).

Gli elementi base del protocollo sono i seguenti:

- Identificazione dei servizi offerti dal server
- Comandi
- Risposte
- Estensioni al protocollo

L'EPP utilizza i namespace XML per fornire un paradigma estensibile di gestione degli oggetti e per identificare XML Schema richiesti per il parsing e la validazione dei contenuti XML sia del protocollo base che delle eventuali estensioni.

### XML Schema supportati dal server EPP del Registro

Tutte le definizioni di comandi o oggetti utilizzati nell'implementazione del protocollo EPP del sistema sincrono del Registro sono contenuti in alcuni XML Schema.

Dal momento che il protocollo EPP è estensibile, tutte le estensioni allo standard sono, a loro volta, descritte in altri XML Schema.

È necessario, dunque, che il client del sistema sincrono supporti i seguenti XML Schema:

- XML Schema standard del protocollo EPP:
  - *epp-1.0.xsd: Extensible Provisioning Protocol v1.0 schema*
  - *domain-1.0.xsd: Extensible Provisioning Protocol v1.0 domain provisioning schema*
  - *contact-1.0.xsd: Extensible Provisioning Protocol v1.0 contact provisioning schema*
  - *eppcom-1.0.xsd: Extensible Provisioning Protocol v1.0 shared structures schema*
- XML Schema che riguarda l'estensione per la gestione del grace period adottata dal Registro:
  - *rgp-1.0.xsd: Extensible Provisioning Protocol v1.0 domain name extension schema for Registry grace period processing*
- XML Schema che riguardano le estensioni al protocollo EPP definite dal Registro:
  - *extepp-1.0.xsd: IT-NIC Extensible Provisioning Protocol v1.0 EPP*

- extension.
- o *extcon-1.0.xsd*: IT-NIC Extensible Provisioning Protocol v1.0 domain extension
- o *extdom-1.0.xsd*: IT-NIC Extensible Provisioning Protocol v1.0 contact extension

## Comandi EPP

I comandi EPP sono elaborati dal server nell'ordine in cui sono ricevuti dal client. Ad ogni richiesta inviata da parte del client corrisponde l'invio, da parte del server, di un'immediata risposta che ne conferma la ricezione e l'elaborazione della richiesta. I comandi EPP che il client può sottoporre al server sono suddivisi in tre categorie:

- comandi per la gestione della sessione (login, logout, hello)
- comandi per la registrazione e modifica degli oggetti contact e domain
- comandi per l'interrogazione del server che non modificano gli oggetti contact e domain

Nei casi in cui l'azione richiesta debba continuare offline, oltre l'invio della risposta, il server renderà noto al client che il comando è stato ricevuto ed elaborato, ma che l'azione richiesta non si è ancora conclusa. Successivamente, il server notificherà al client che l'elaborazione offline è terminata.

Di ogni comando verranno riportati esempi di richiesta e di risposta.

## Struttura delle richieste e delle risposte EPP

Ogni richiesta inviata dal client contiene i seguenti elementi:

- Un elemento iniziale standard

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
```

- Un elemento che può essere di due tipi:

- o `<hello>`: per inviare un comando hello
- o `<command>`: per inviare la richiesta di una qualsiasi altra operazione. Tale elemento, oltre agli elementi propri del comando, contiene anche i seguenti:

- Un elemento opzionale `<extension>` il quale può essere utilizzato per le estensioni definite dal server alle richieste dei comandi
- Un elemento opzionale `<clTRID>` (client transaction identifier) che può essere utilizzato dal client per identificare logicamente una transazione. È una stringa alfanumerica di lunghezza minima 3 e massima di 64 caratteri. Es: `<clTRID>ABC-12345</clTRID>`

- Un elemento finale standard `</epp>`

Ogni risposta inviata dal server contiene i seguenti elementi:

- Un elemento di intestazione iniziale standard

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
```

- Una serie di elementi diversi in base alla richiesta ricevuta:
  - in risposta ad un comando `<hello>`:
    - un elemento `<greeting>`
  - in risposta a qualsiasi altro comando:
    - uno o più elementi `<result>` che documentano il successo o il fallimento dell'esecuzione del comando richiesto. Se il comando richiesto è terminato con successo, sarà presente un solo elemento `<result>`. Viceversa, in caso di fallimento, possono essere presenti più elementi `<result>`.

Ogni elemento `<result>` contiene:

- un attributo `code`: codice di ritorno dell'operazione richiesta (vedi paragrafo 0);
- un elemento `<msg>` con una descrizione testuale del codice di ritorno nella lingua specificata dall'attributo opzionale `lang`;
- zero o più elementi `<value>` che identificano gli elementi (comprensivi del tag XML e del valore) inseriti nella richiesta che hanno causato l'errore;
- zero o più elementi `<extValue>` che possono essere utilizzati per fornire informazioni diagnostiche aggiuntive, contenenti a loro volta:
  - un elemento `<value>` che identifica un elemento (comprensivo del tag XML e del valore) inserito nella richiesta che ha causato l'errore;
  - un elemento `<reason>` con una descrizione testuale della ragione dell'errore nella lingua specificata dall'attributo opzionale `lang`;
- un elemento opzionale `<msgQ>` che descrive i messaggi presenti nella coda di polling del Registrar. Se la coda di polling è vuota, l'elemento `<msgQ>` non deve essere presente. Se la coda non è vuota, deve essere presente in risposta ad una Poll Req e può essere presente in comandi diversi dal comando di interrogazione della coda (Poll Req).. Ogni elemento `<msgQ>` contiene i seguenti elementi:
  - un attributo `count` che è il numero dei messaggi presenti in coda;
  - un attributo `id` che identifica univocamente il messaggio all'interno della coda;

- un elemento `<qDate>`, presente nella risposta al comando Poll Req, il quale contiene la data di inserimento del messaggio nella coda;
  - un elemento `<msg>`, presente nella risposta al comando Poll Req, contenente una descrizione testuale del codice di ritorno nella lingua specificata dall'attributo opzionale `lang`.
- Un elemento opzionale `<resData>` che contiene gli elementi specifici della risposta associata al comando richiesto.
  - Un elemento opzionale `<extension>` che può essere utilizzato per le estensioni definite dal server alle risposte dei comandi.
  - Un elemento opzionale `<trID>` (transaction identifier) che riporta l'eventuale `clTRID` assegnato dal client nella richiesta ed un `svTRID` (server transaction identifier) assegnato sempre e univocamente dal server.
  - Un elemento finale standard `</epp>`

### Esempio di risposta con messaggio in coda

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0          epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="227">
      <qDate>2008-02-21T14:20:00+01:00</qDate>
      <msg lang="en">DNS check ended successfully</msg>
    </msgQ>
    <trID>
      <svTRID>DE2377442201</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Azioni pendenti

Il server EPP del Registro prevede tre situazioni di azioni pendenti conseguenti all'invio di una richiesta:

- Registrazione di un nome a dominio con configurazione DNS validata
- Modifica della configurazione DNS di un nome a dominio esistente
- Modifica del Registrar (con o senza contestuale modifica del Registrante) di un nome a dominio esistente

Non sono previste azioni pendenti che riguardano operazioni sui contatti.

La notifica del termine dell'azione pendente (con successo o con fallimento) avviene

tramite un messaggio che il server inserisce nella cosiddetta “coda di polling” (vedi paragrafo 0).

Altre notifiche inviate dal server al client riguardano i passaggi di stato degli oggetti domain in seguito a scadenze di determinati periodi temporali.

## Addebito e fatturazione

L'implementazione del sistema sincrono del Registro prevede che siano fatturate le seguenti operazioni sui nomi a dominio:

- Registrazione di un nuovo nome a dominio
- Modifica del Registrante
- Modifica del Registrar
- Recupero da redemption period (in seguito ad una richiesta di cancellazione)
- Mantenimento (rinnovo automatico di un nome a dominio registrato nel Database del Registro)

Le prime quattro operazioni corrispondono a richieste effettuate dal Registrar attraverso le operazioni del protocollo EPP mentre l'ultima è eseguita dal Registro alla scadenza del periodo di validità del nome a dominio.

È comunque necessario distinguere l'addebito di un'operazione dalla sua fatturazione:

- con **addebito**, si intende l'azione di prelevare, dal credito del Registrar, il costo di un'operazione comprensivo dell'eventuale I.V.A. Al fine di tenere costantemente aggiornato l'ammontare del credito del Registrar, le operazioni sopra elencate vengono immediatamente addebitate.
- con **fatturazione**, si intende l'azione di rendere disponibile il suddetto costo in modo da essere riportato in una successiva fattura da inviare al Registrar. La fattura contiene tutte le operazioni effettuate dal Registrar a fronte di un determinato versamento.

Questa differenziazione si è resa necessaria dal momento in cui la fatturazione, rispetto all'addebito, può avvenire in modo non contestuale: nei casi di modifica del Registrar (caso 3) e di rinnovo automatico (caso 5), per esempio, addebito e fatturazione avvengono a distanza di tempo:

- **nel caso del rinnovo automatico**, se il nome a dominio si trova in uno stato che lo consenta, l'addebito avviene all'atto della scadenza del nome a dominio. La fatturazione, invece, avviene alla scadenza del grace period, detto autoRenewPeriod: se durante tale periodo, il nome a dominio viene trasferito ad altro Registrar o cancellato, il costo del rinnovo viene ri-accredito al Registrar e il rinnovo non viene fatturato.
- **nel caso di modifica del Registrar**, l'addebito dell'operazione avviene all'atto della richiesta di modifica del Registrar. La fatturazione avviene soltanto nel momento in cui l'operazione termina positivamente. Se l'operazione termina negativamente, il costo della modifica del Registrar viene ri-accredito al Registrar che l'ha richiesta e l'operazione non viene fatturata.

Negli altri casi (casi 1, 2, 4), l'addebito e la fatturazione sono, invece, contestuali. Nel caso di modifica del Registrar con estensione trade (modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante), il costo che viene addebitato è quello relativo alla sola modifica del Registrar, senza alcuna maggiorazione dovuta alla contestuale modifica del Registrante.

Nel caso di modifica del Registrante richiesta ai fini della sostituzione del contatto Registrante duplicato, in seguito ad un'operazione di modifica del Registrar, l'operazione non è soggetta ad alcun addebito.

## Periodi temporali

Per alcune transizioni di stato e per la gestione di alcune informazioni che riguardano gli oggetti registrati nel Database del Registro (registrar, contatti, domini), il server sincrono del Registro fa riferimento a precisi periodi temporali riportati di seguito:

Nome	Significato	Unità	Valore
DNS_HOLD_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>inactive/dnsHold</i>	gg	30
PENDING_UPDATE_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>pendingUpdate</i>	gg	5
REDEMPTION_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>pendingDelete/redemptionPeriod</i>	gg	30
PENDING_TRANSFER_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>pendingTransfer</i>	gg	5
AUTO_RENEW_PERIOD	Periodo di grace dopo il rinnovo automatico del nome a dominio	gg	15
PENDING_DELETE_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>pendingDelete/pendingDelete</i>	gg	5 max
CHALLENGED_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>challenged</i>	gg	180
REVOKED_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>inactive/revoked</i>	gg	30
TO_BE_REASSIGNED_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>inactive/toBeReassigned</i>	gg	30
NO_REGISTRAR_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello stato <i>inactive/noRegistrar</i>	gg	60
NOT_RENEWED_PERIOD	Periodo massimo di permanenza nello status <i>inactive/notRenewed</i>	gg	30
UNLINKED_CONTACT_PERIOD	Periodo massimo in cui un contatto può restare scollegato	gg	60
BILLING_LOW_CREDIT_PERIOD	Intervallo di tempo utile per calcolare la soglia minima di credito che un Registrar deve avere per la manutenzione dei propri domini. Il Registrar deve avere il credito necessario per rinnovare i domini in scadenza dalla data corrente per il periodo in questione.	gg	15
BILLING_LOW_CREDIT_WARNING_PERIOD	Intervallo di tempo utile per calcolare la data nel quale il server avverte il client dell'imminente passaggio del credito sotto la soglia minima.	gg	7
PASSWD_VALIDITY_PERIOD	Periodo di validità della password	gg	180
PASSWD_REMINDER_PERIOD	Intervallo di tempo precedente la scadenza della password nel quale il server avverte il client dell'imminente scadenza della password	gg	15
OLD_MESSAGE_PERIOD	Periodo massimo di permanenza di un messaggio nella coda di polling	gg	60
SESSION_TIMEOUT	Periodo massimo in cui la sessione con il server può rimanere inattiva prima di essere sconnessa	mins.	30

## Coda di polling

Il protocollo EPP prevede che il server informi il client di tutti gli eventi che accadono offline, rispetto al normale paradigma di interazione "richiesta-risposta".

Il client riceve la notifica tramite l'inserimento di messaggi in una coda propria del

Registrar detta "coda di polling", per la cui gestione il protocollo prevede due comandi:

- *Poll Req*: per la consultazione del primo messaggio inserito nella coda (il più vecchio);
- *Poll Ack*: per la rimozione di un messaggio presente nella coda e identificato da un preciso ID.

Il server del sistema sincrono implementa due classi di messaggi:

- *la prima che riguarda il Registrar*: appartengono a questa classe quei messaggi che riguardano l'autenticazione o il livello di credito del Registrar;
- *la seconda che riguarda i nomi a dominio di un Registrar*: appartengono a questa classe quei messaggi che riguardano le azioni iniziate, correntemente in atto o concluse su un determinato nome a dominio.

### Messaggi inerenti il Registrar

La tabella riassume i messaggi che riguardano il Registrar. I messaggi sono riportati in inglese, lingua standard del protocollo EPP.

Evento	Messaggio
Prossima scadenza password del registrar	Password will expire soon
Credito basso: imminente raggiungimento della soglia minima	Low credit will be reached soon
Credito basso: raggiungimento della soglia minima	Low credit: only auto renew and not invoiced operations are allowed
Credito ~ 0	Out of funds: only not invoiced operations are allowed

### Messaggi inerenti i nomi a dominio di un Registrar

La tabella riassume le corrispondenze fra gli eventi del server EPP ed i messaggi inseriti nella coda di polling. I messaggi sono riportati in inglese, lingua standard del protocollo EPP.

Con (*ext=restore*) si esprime sinteticamente la richiesta di recupero di un nome a dominio dallo stato *pendingDelete/redemptionPeriod*, che, come estensione del comando Update Domain, viene riportata in dettaglio nel paragrafo 3.11.3.

Evento	Stato partenza	Stato destinazione	Messaggio
Ricezione Create Domain	--	<i>inactive/dnsHold</i>	dnsHold is started
Controllo DNS OK	<i>inactive/dnsHold</i>	ok	DNS check ended successfully
Controllo DNS KO	<i>inactive/dnsHold</i>	<i>inactive/dnsHold</i>	DNS check ended unsuccessfully
Ricezione Update Domain per cambio host	<i>inactive/dnsHold</i>	<i>inactive/dnsHold</i>	--

Scadenza dnsHold	<i>inactive/dnsHold</i>	pendingDelete	dnsHold is expired: pendingDelete is started
Ricezione Update Domain per cambio host	ok	pendingUpdate	pendingUpdate is started
Controllo DNS OK	pendingUpdate	ok (nuova configurazione DNS)	DNS check ended successfully
Controllo DNS KO	pendingUpdate	ok (vecchia configurazione DNS)	DNS check ended unsuccessfully
Scadenza pendingUpdate	pendingUpdate	ok (vecchia configurazione DNS)	pendingUpdate is expired
Ricezione Delete Domain	ok	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	redemptionPeriod is started
	ok/ <i>autoRenewPeriod</i>		
Scadenza redemptionPeriod	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	pendingDelete/ <i>pendingDelete</i>	redemption Period is expired
	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod/</i> <i>challenged</i>	inactive/ toBeReassigned	--
Ricezione Update Domain (ext=restore)	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	ok	--
	ok/ <i>noRegistrar</i>		
	inactive/ <i>noRegistrar</i>		
Scadenza pendingDelete	pendingDelete/ <i>pendingDelete</i>	--	Domain has been deleted ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
			Lost delegation ( <i>per i Registrar che gestiscono nomi a dominio i cui nameserver sono subordinati al nome a dominio cancellato</i> )
Ricezione Transfer Domain (op=request)	ok	pendingTransfer	Domain transfer has been requested:pendingTransfer is started ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
	ok/ <i>noRegistrar</i>		
	inactive/ <i>noRegistrar</i>		
	inactive/ <i>toBeReassigned</i>		
	inactive/ <i>notRenewed</i>		
Ricezione Transfer Domain (op=reject)	pendingTransfer	inactive/ <i>noRegistrar</i> (se il trasferimento è iniziato in auto renew period e il nome a dominio non è in auto renew period)	Domain transfer has been rejected ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
		ok (se il trasferimento non è iniziato in auto renew period e il nome a dominio non è in auto renew period)	
		ok/ <i>autoRenewPeriod</i> (se il nome a dominio è in autoRenewPeriod e credito > 0)	
		inactive/ <i>notRenewed</i> (se il credito = 0)	



Ricezione Transfer Domain (op=cancel)	pendingTransfer	inactive/ <i>noRegistrar</i> (se il trasferimento è iniziato in auto renew period e il nome a dominio non è in auto renew period)	Domain transfer has been cancelled ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
		ok (se il trasferimento non è iniziato in auto renew period e il nome a dominio non è in auto renew period)	
		ok/ <i>autoRenewPeriod</i> (se il nome a dominio è in autoRenewPeriod e credito > 0)	
		inactive/ <i>notRenewed</i> (se il credito = 0)	
Ricezione Transfer Domain (op=approve)	pendingTransfer	ok	Domain transfer has been executed ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
			Domain transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
Scadenza pendingTransfer	pendingTransfer	ok	Domain transfer has expired: transfer has been executed ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
			Domain transfer has expired: transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
Ricezione Transfer Domain (op=request con ext. Trade)	ok	pendingTransfer	Domain and trade transfer has been requested: pendingTransfer is started ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
	ok/ <i>noRegistrar</i>		
	inactive/ <i>noRegistrar</i>		
	inactive/ <i>toBeReassigned</i>		
	inactive/ <i>notRenewed</i>		
Ricezione Transfer Domain (op=reject) per Domain and Trade Transfer	pendingTransfer	inactive/ <i>noRegistrar</i> (se il trasferimento è iniziato in autoRenewPeriod e il nome a dominio non è in autoRenewPeriod)	Domain and trade transfer has been rejected ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
		ok (se il trasferimento non è iniziato in autoRenewPeriod e il nome a dominio non è in autoRenewPeriod)	

		ok/ <i>autoRenewPeriod</i> (se il nome a dominio è in autoRenewPeriod e credito > 0)	
		inactive/ <i>notRenewed</i> (se il credito = 0)	
Ricezione Transfer Domain (op=cancel) per Domain and Trade Transfer	pendingTransfer	inactive/ <i>noRegistrar</i> (se il trasferimento è iniziato in autoRenewPeriod e il nome a dominio non è in autoRenewPeriod)	Domain and trade transfer has been cancelled ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
		ok (se il trasferimento non è iniziato in autoRenewPeriod e il nome a dominio non è in autoRenewPeriod)	
		ok/ <i>autoRenewPeriod</i> (se il nome a dominio è in autoRenewPeriod e credito > 0)	
		inactive/ <i>notRenewed</i> (se il credito = 0)	
Ricezione Transfer Domain (op=approve) per Domain and Trade Transfer	pendingTransfer	ok	Domain and trade transfer has been executed ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
			Domain and trade transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
Scadenza pendingTransfer per Domain and Trade Transfer	pendingTransfer	ok	Domain and trade transfer has expired: transfer has been executed ( <i>per il Registrar che ha richiesto il trasferimento</i> )
			Domain and trade transfer has expired: transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name ( <i>per il Registrar che gestisce il nome a dominio</i> )
Scadenza validità del nome a dominio	ok	ok	a
	pendingUpdate	pendingUpdate	u autoRenewPeriod is started

e credito > 0			<i>t o R e n e w P e r i o d</i>	
	pendingTransfer	pendingTransfer		
	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>		
Scadenza validità del nome a dominio e credito = 0	ok	inactive/ <i>notRenewed</i>		Not Renewed is started
Scadenza validità del nome a dominio	ok/ <i>noRegistrar</i>	inactive/ <i>noRegistrar</i>		--
Scadenza autoRenewPeriod	ok	<i>a u t o R e n e w P e r i o d</i>	ok	autoRenewPeriod is expired
	pendingUpdate		pendingUpdate	
	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>		pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	
	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>		pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>	
Scadenza toBeReassigned	inactive/ <i>toBeReassigned</i>	pendingDelete		Reassignment is expired
Scadenza revoked	inactive/ <i>revoked</i>	pendingDelete		Revoke is expired
Scadenza notRenewed	inactive/ <i>notRenewed</i>	pendingDelete		Not Renewed is expired
Credito aggiornato	inactive/ <i>notRenewed</i>	ok (se il nome a dominio non è in autoRenewPeriod)		Not Renewed is ended
		ok/ <i>autoRenewPeriod</i> (se il nome a dominio è in autoRenewPeriod)		
Revoca da parte del Registro	<i>ok</i>	inactive/ <i>revoked</i>		Revoke is started
	<i>pendingTransfer</i>			
	<i>pendingUpdate</i>			
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>			
	ok/ <i>noRegistrar</i>			
	inactive/ <i>noRegistrar</i>			

	<i>inactive/ notRenewed</i>		
Ricezione richiesta di opposizione	<i>ok</i>	<i>ok</i>	c h a l l e n g e d  Challenge procedure is started
	<i>pendingTransfer</i>	<i>pendingTransfer</i>	
	<i>pendingUpdate</i>	<i>pendingUpdate</i>	
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>	
	<i>ok/ noRegistrar</i>	<i>ok/ noRegistrar</i>	
	<i>inactive/ noRegistrar</i>	<i>inactive/ noRegistrar</i>	
	<i>inactive/ notRenewed</i>	<i>inactive/ notRenewed</i>	
Opposizione terminata con esito negativo	<i>ok</i>	<i>ok</i>	c h a l l e n g e d  Challenge procedure is ended with negative result
	<i>pendingTransfer</i>	<i>pendingTransfer</i>	
	<i>pendingUpdate</i>	<i>pendingUpdate</i>	
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>	
	<i>ok/ noRegistrar</i>	<i>ok/ noRegistrar</i>	
	<i>inactive/ noRegistrar</i>	<i>inactive/ noRegistrar</i>	
	<i>inactive/ notRenewed</i>	<i>inactive/ notRenewed</i>	
Opposizione terminata con esito positivo	<i>ok</i>	<i>inactive/ toBeReassigned</i>	c h a l l e n g e d  Challenge procedure is ended with positive result
	<i>pendingTransfer</i>		
	<i>pendingUpdate</i>		
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>		
	<i>ok/ noRegistrar</i>		
	<i>inactive/ noRegistrar</i>		
	<i>inactive/ notRenewed</i>		
Ricezione richiesta di hold da Registrante	<i>ok</i>	<i>inactive</i>	s e r v e r H o l d  Hold by registrant
	<i>pendingTransfer</i>		
	<i>pendingUpdate</i>		
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>		
	<i>ok/ noRegistrar</i>		
	<i>inactive/ noRegistrar</i>		
Ricezione richiesta di hold da terza parte	<i>ok</i>	<i>inactive</i>	s e r v e r H  Hold by third party
	<i>pendingTransfer</i>		
	<i>pendingUpdate</i>		
	<i>pendingDelete/ redemptionPeriod</i>		
	<i>ok/ noRegistrar</i>		

	inactive/ <i>noRegistrar</i>		o	
	inactive/ <i>notRenewed</i>		l	
Messa in hold da parte del Registro	<i>ok</i>	<i>inactive</i>	s	Hold by server
	<i>pendingTransfer</i>		e	
	<i>pendingUpdate</i>		r	
	pendingDelete/ <i>redemptionPeriod</i>		v	
	ok/ <i>noRegistrar</i>		e	
	inactive/ <i>noRegistrar</i>		r	
	inactive/ <i>notRenewed</i>		H	
			o	
			l	

### Corrispondenza fra messaggi e Schema XML

Di seguito è riportata la corrispondenza tra messaggio, Schema XML e tipo all'interno dello schema.

<b>Messaggio</b>	<b>Schema XML</b>	<b>Tipo</b>
Password will expire soon	extepp-1.0-1.0.xsd	extepp:passwdReminder
Low credit will be reached soon	extepp-1.0-1.0.xsd	extepp:creditMsgData
Low credit: only auto renew and not invoiced operations are allowed	extepp-1.0-1.0.xsd	extepp:creditMsgData
Out of funds: only not invoiced operations are allowed	extepp-1.0-1.0.xsd	extepp:creditMsgData
dnsHold is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
DNS check ended unsuccessfully	extdom-1.0.xsd	extdom:dnsErrorMsgData
DNS check ended successfully	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
pendingUpdate is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
redemptionPeriod is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
redemptionPeriod is expired	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
pendingDelete is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Domain has been deleted	extdom-1.0.xsd	extdom:simpleMsgData
Lost delegation	extdom-1.0.xsd	extdom:dlgData
autoRenewPeriod is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
autoRenewPeriod is expired	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Revoke is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Revoke is expired	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Reassignment is expired	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Not Renewed is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Not Renewed is ended	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Not Renewed is expired	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Challenge procedure is started	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Challenge procedure is ended with negative result	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData

Challenge procedure is ended with positive result	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Hold by registrant	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Hold by third party	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Hold by server	extdom-1.0.xsd	extdom:chgStatusMsgData
Domain transfer has been requested: pendingTransfer is started	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer has been rejected	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer has been cancelled	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer has been executed	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name.	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer is expired: transfer has been executed	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain transfer is expired: transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name.	domain-1.0.xsd	domain:trnData
Domain and trade transfer has been requested: pendingTransfer is started	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer has been rejected	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer has been cancelled	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer has been executed	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name.	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer is expired: transfer has been executed	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade
Domain and trade transfer is expired: transfer has been executed. You should therefore remove the records contained on your nameservers for such domain name.	domain-1.0.xsd extdom-1.0.xsd	domain:trnData extdom:trade

## Notifiche dirette al Registrante

Il server EPP invia una mail di notifica direttamente al Registrante nei seguenti casi:

- Registrazione di un nome a dominio terminata con successo
- Modifica del Registrante terminata con successo (la mail viene inviata sia al vecchio che al nuovo Registrante)
- Modifica del Registrar con contestuale modifica del Registrante terminata con successo (la mail viene inviata sia al vecchio che al nuovo Registrante)
- Passaggio del nome a dominio in "noRegistrar"

## Codici di ritorno e reason di errore

Per poter interagire efficientemente con il server EPP, è necessario che il Registrar conosca i codici di ritorno dello standard EPP e le "reason" di errore (i motivi di reiezione), che specificano ulteriormente i codici di ritorno e sono proprie del server EPP.

I codici di ritorno e le reason sono riportati rispettivamente nell'Appendice C – Codici di ritorno e nell'Appendice D - Reason di errore.

## Formato delle date

Per quanto riguarda i campi di tipo "Data" degli oggetti contact e domain, il protocollo EPP prevede due formati:

- uno che esprime il valore della data in UTC (Coordinated Universal Time);
- uno che esprime il valore locale della data aggiungendo la differenza in ore (offset), positiva o negativa, rispetto al valore UTC.

L'implementazione del sistema sincrono del Registro utilizza il secondo formato:

yyyy-mm-dd 'T' hh:mm:ss+<offset>

dove <offset> può assumere i seguenti valori:

- +01:00 – quando non è applicata l'ora legale
- +02:00 – quando è applicata l'ora legale

Es: 2008-07-07T15:13:18+02:00

## Altri parametri utili

Nella tabella seguente sono riportati altri parametri che possono essere utili al client nella sua interazione con il server sincrono del Registro.

Nome	Significato	Valore
MIN_IP	Numero minimo di indirizzi IP per name server	1
MAX_IP	Numero massimo di indirizzi IP per name server	1
MIN_NS	Numero minimo di name server per nome a dominio	2
MAX_NS	Numero massimo di name server per nome a dominio	6
MIN_CONTACT_TECH	Numero minimo di contatti tech associati al nome a dominio	1
MAX_CONTACT_TECH	Numero massimo di contatti tech associati al nome a dominio	6
MIN_CONTACT_ADMIN	Numero minimo di contatti admin associati al nome a dominio	1
MAX_CONTACT_ADMIN	Numero massimo di contatti admin associati al nome a dominio	1

MAX_CHECK	Numero massimo di domini/contatti riferiti in un comando Check Domain/Check Contact	5
USER_SESSIONS_LIMIT	Numero massimo di sessioni contemporaneamente attive per Registrar	5
USER_IP_ADDRESSES	Numero massimo di indirizzi IP statici dei client per Registrar	5



## Appendice B – Comandi per gestire la sessione di lavoro

Prima di iniziare una sessione di lavoro con il server EPP del Registro, è necessario che il Registrar abbia richiesto le seguenti informazioni:

- indirizzo del server EPP;
- nome da utilizzare nella login (elemento <clID>);
- password da utilizzare nella login (elemento <pw>).

Il Registrar deve far conoscere al Registro l'indirizzo fisico delle macchine che ospiteranno i propri client EPP.

Una normale conversazione fra un client ed il server EPP del Registro prevede la seguente sequenza di azioni:

- Il client si connette al server tramite una connessione sicura SSL via HTTPS
- Il server risponde identificandosi e presentando i comandi e le estensioni che supporta
- Il client esegue una login precisando nome e password
- Il client interroga periodicamente la propria coda di polling per accertarsi che vi siano dei messaggi di notifica da parte del server ed eventualmente li raccoglie
- Il client invia i comandi al server che risponde immediatamente
- Il client termina la sua sessione di lavoro

Di conseguenza, oltre ai comandi per l'interrogazione e la gestione degli oggetti di tipo contact (vedi paragrafo 0) e domain (vedi paragrafo 0), sono disponibili anche i comandi per la gestione della connessione e per la gestione della coda di polling (vedi paragrafi 0 e 0).

Il protocollo EPP mette a disposizione tre comandi per la gestione della sessione di lavoro:

- login
- logout
- hello

### Login

Il comando *login* è utilizzato dal client per iniziare una sessione di lavoro con il server EPP. La seguente tabella visualizza i campi presenti nella richiesta di login:

Campo	Descrizione	Tag XML	Attributo Tag XML	Cardinalità	Lunghezza	Note
ID del Registrar	Identificativo univoco del Registrar	clID		1	1-16	Valore alfanumerico assegnato dal Registro al Registrar
Password	Password di autenticazione del Registrar	pw		1	8-32	Valore alfanumerico definito dal Registrar

Nuova password	Nuova password di autenticazione del Registrar	newPW		0-1		Valore alfanumerico definito dal Registrar per cambiare la propria password
Versione del server	La versione del server correntemente attiva	version		1		La versione corrente del server è "1.0"
Lingua	La lingua scelta per i messaggi dal server al client	lang		1		Valori ammessi: en (default) it
URI dei namespace degli oggetti	URI dei namespace del protocollo EPP standard che rappresentano gli oggetti che verranno trattati nella sessione	objURI		2		Devono essere presenti solo i namespace: contact-1.0 domain-1.0
URI dei namespace delle estensioni	URI dei namespace delle estensioni al protocollo EPP standard	extURI		4		Devono essere sempre presenti solo i namespace: extepp-1.0 extcon-1.0 extdom-1.0 rgp-1.0

La risposta all'operazione di Login contiene il credito corrente di cui dispone il Registrar. Tale estensione non è disponibile per la versione del server EPP utilizzato per il test di accreditamento.

### Esempio di richiesta di login

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
<command>
<login>
  <clID>DEMO-REGISTRAR</clID>
  <pw>14nov07</pw>
  <options>
    <version>1.0</version>
    <lang>en</lang>
  </options>
  <svcs>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
    <svcExtension>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-1.0</extURI>
      <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0</extURI>
    </svcExtension>
  </svcs>
</login>
</command>
</epp>
```

## Esempio di richiesta di login con cambio password

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
<command>
<login>
  <clID>DEMO-REGISTRAR</clID>
  <pw>14nov07</pw>
  <newPW>14mar64</newPW>
  <options>
    <version>1.0</version>
    <lang>en</lang>
  </options>
  <svcs>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
    <svcExtension>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-
1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-
1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-
1.0</extURI>
      <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0</extURI>
    </svcExtension>
  </svcs>
</login>
</command>
</epp>
```

## Risposta con addebito non attivato delle operazioni

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0          epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg                lang="en">Command                completed
successfully</msg>
    </result>
    <trID>
      <svTRID>DE2377442201</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Risposta con addebito attivato delle operazioni

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
```

```

                <msg lang="en">Command completed
successfully</msg>
            </result>
            <extension>
                <extepp:creditMsgData
xmlns:extepp="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-1.0
extepp-1.0.xsd">

                <extepp:credit>48739.112</extepp:credit>
                </extepp:creditMsgData>
            </extension>
            <trID>
                <svTRID>DE4605050674</svTRID>
            </trID>
        </response>
    </epp>

```

## Logout

Il comando *logout* è utilizzato dal client per terminare una sessione di lavoro con il server EPP. Il server, alla scadenza del timeout, può autonomamente chiudere una sessione di lavoro aperta con un client, a seguito del persistere di una situazione di inattività.

### Richiesta di logout

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
    <command>
        <logout/>
    </command>
</epp>

```

## Hello

Il comando *hello* è utilizzato con due finalità distinte e può:

- essere inviato prima di una login, per interrogare un server EPP sui servizi implementati e gli oggetti manipolabili attraverso i comandi EPP;
- essere comunque inviato durante una sessione di lavoro per mantenere la sessione stessa attiva ed evitare così che il client venga disconnesso per scadenza del timeout.

Il comando *hello* prevede un solo elemento `<hello>` vuoto.

Ad una richiesta di *hello*, il server risponde con una risposta `<greeting>` che contiene tutte le informazioni necessarie per iniziare una sessione di lavoro:

- nome del server;
- data corrente del server;
- versione corrente del server;
- lingue disponibili;

- URI dei namespace degli oggetti EPP manipolabili;
- URI dei namespace delle eventuali estensioni;
- una sezione, espressa dall'elemento <dcp> (data collection policy), dove sono elencate le politiche di sicurezza implementate dal server per l'accesso e la gestione dei dati.

### Richiesta di hello

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
<hello/>
</epp>
```

### Risposta greeting del server EPP del Registro

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-
1.0.xsd">
<greeting>
  <svID>NIC-IT EPP Registry</svID>
  <svDate>2008-02-22</svDate>
  <svcMenu>
    <lang>en</lang>
    <lang>it</lang>
    <version>1.0</version>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
    <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
    <svcExtension>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-
1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extcon-
1.0</extURI>
      <extURI>http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-
1.0</extURI>
      <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:rgp-
1.0</extURI>
    </svcExtension>
  </svcMenu>
  <dcp>
    <access>
      <all />
    </access>
    <statement>
    <purpose>
      <admin />
      <prov />
    </purpose>
    <recipient>
      <ours>
        <recDesc />
      </ours>
      <public />
    </recipient>
```

```
    <retention>
      <stated />
    </retention>
  </statement>
</dcp>
</greeting>
</epp>
```

## Appendice C – Codici di ritorno

Di seguito sono riportati i codici di ritorno dei comandi sottoposti da un client al server EPP adottati dal server sincrono del Registro. I codici ed il relativo significato sono stabiliti dallo standard EPP.

1000=Command completed successfully  
Risposta ad un comando eseguito con successo.

1001=Command completed successfully; action pending  
Risposta ad un comando eseguito con successo e segnalazione che un'azione conseguente al comando deve ancora essere eseguita dal server in modalità asincrona.

Es: risposta al comando Create Domain, che crea un nome a dominio mettendolo nello stato dnsHold in attesa che il controllo della configurazione DNS sia eseguito con successo.

La stessa risposta si ottiene quando si modifica la configurazione dei name server associati ad un nome a dominio tramite il comando Update Domain (bisogna attendere l'esito del controllo della nuova configurazione DNS).

1300=Command completed successfully; no messages  
Risposta ad un comando Poll (con op=Request) eseguito con successo e segnalazione che la coda di polling NON contiene alcun messaggio.

1301=Command completed successfully; ack to dequeue  
Risposta ad un comando Poll (con op=Request) eseguito con successo e segnalazione che la coda di polling contiene almeno un messaggio.

1500=Command completed successfully; ending session  
Risposta ad un comando di Logout eseguito con successo.

2001=Command syntax error  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché un elemento (o un valore di un elemento) inserito nel comando è sintatticamente errato. La stessa risposta si ottiene anche quando tale comando è sconosciuto al server (cioè NON appartiene alla versione del protocollo EPP implementata dal server).

2002=Command use error  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa di errori di contesto e/o di sequenzialità dei comandi.

Es: Invio di un qualunque comando quando la sessione non è attiva o quando la sessione è scaduta; tentativo di eseguire il Login o il Logout per due volte di seguito o tentativo di eseguire il Logout senza aver prima fatto il Login.

2003=Required parameter missing  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché la richiesta è priva di un elemento necessario.

2004=Parameter value range error  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché un "parametro" (un valore di un elemento xml) inserito nel comando è al di fuori del range dei valori ammissibili.

2005=Parameter value syntax error  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché un "parametro" (un valore di un elemento xml) inserito nel comando è sintatticamente

errato.

Per esempio: risposta ad una Create Contact con un contact-ID che contiene caratteri non ammessi.

2100=Unimplemented protocol version

Risposta ad un comando di Login la cui esecuzione fallisce perché al suo interno è stata dichiarata una versione di protocollo diversa da quella indicata dal server.

2101=Unimplemented command

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché NON implementato dal server.

Es: risposta al comando Domain Renew.

2102=Unimplemented option

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché utilizza una opzione (op) NON implementata dal server.

2103=Unimplemented extension

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché utilizza una estensione NON implementata dal server.

2104=Billing failure

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché NON consentito dalla corrente situazione creditizia del Registrar.

2106=Object is not eligible for transfer

Risposta ad un comando di Domain Transfer (op:Request) la cui esecuzione fallisce perché NON è consentito il trasferimento per quel nome a dominio.

2200=Authentication error

Risposta ad un comando (tipicamente di Login) la cui esecuzione fallisce perché le credenziali fornite NON sono valide.

2201=Authorization error

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché NON è stato fornito l'AuthInfo.

2202=Invalid authorization information

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché l'AuthInfo fornito NON coincide con quello associato al nome a dominio.

2300=Object pending transfer

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è sottoposto ad un'operazione di trasferimento.

2301=Object not pending transfer

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio NON è sottoposto ad un'operazione di trasferimento.

2302=Object exists

Risposta ad un comando di registrazione la cui esecuzione fallisce perché l'oggetto è già esistente.

Es: la richiesta Create Contact di un contatto già esistente.

2303=Object does not exist

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché l'oggetto NON è esistente.

2304=Object status prohibits operation



Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perchè lo stato corrente dell'oggetto non permette l'operazione richiesta.

2305=Object association prohibits operation

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa delle associazioni di un oggetto con altri oggetti.

Es: tentativo di cancellazione di un contatto che è associato ad uno o più domini.

2306=Parameter value policy error

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa del valore di un elemento specificato nella richiesta, che NON è conforme alle politiche del sistema.

2308=Data management policy violation

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa di uno o più elementi della richiesta che provocherebbero una violazione delle politiche di gestione dati del sistema.

Es: tentativo di registrazione di un nome a dominio con un numero di name server inferiore a quello minimo ammesso dalle politiche del sistema.

2400=Command failed

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce (la sessione corrente rimane attiva).

2500=Command failed; server ending session

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce con conseguente chiusura della sessione corrente.

2502=Session limit exceeded; server closing connection

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché è stato raggiunto il limite massimo di sessioni contemporaneamente ammesse (per Registrar).

## Appendice D - Reason di errore

Di seguito sono riportate le reason di errore (motivi di reiezione) adottate dal server sincrono del Registro, che dettagliano ulteriormente i codici di ritorno riportati nel paragrafo precedente, numerati nell'intervallo da 1000 a 2502.

Le reason sono suddivise per categorie:

- Reason >= 4000: Reason per errori generici
- Reason >= 5000: Reason per errori riguardanti la sessione
- Reason >= 6000: Reason per errori riguardanti l'accounting
- Reason >= 7000: Reason per errori riguardanti la configurazione DNS proposta nei comandi Create Domain e Update Domain
- Reason >= 8000: Reason per errori riguardanti l'oggetto contact
- Reason >= 9000: Reason per errori riguardanti l'oggetto domain

Il significato di ciascuna reason è stabilito dal Registro e pertanto può essere soggetto a modifiche.

(2001=Command syntax error 4003=Syntax error):  
Risposta ad un comando che non è sintatticamente corretto.

(2003=Required parameter missing 5001=Message ID missing):  
Risposta ad un comando di Poll (con op=Ack) la cui esecuzione fallisce perché il comando NON contiene il message id del messaggio da confermare.

(2003=Required parameter missing 8004=There is nothing to update):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché nel comando NON è stato specificato o riempito l'elemento <chg>.

(2003=Required parameter missing 8019=Email address missing):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché NON è stato specificato l'indirizzo Email del contatto.

(2003=Required parameter missing 8022=Voice number missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:voice> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8023=Registrant: entity type missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <extcon:entityType> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8024=Registrant: invalid entity type):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <extcon:entityType> contiene un valore NON ammesso (fuori dal range [1,..,7]).

(2003=Required parameter missing 8025=Registrant: nationality code missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <extcon:nationalityCode> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8026=Registrant: reg code missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <extcon:regCode> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8027=Registrant: invalid reg code):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <extcon: regCode > contiene un valore NON valido.

(2003=Required parameter missing 8032=Postal information missing):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché nel comando NON è stato specificato l'elemento <contact:PostalInfo>.

(2003=Required parameter missing 8033=Postal information in locale form contains characters that are not allowed):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché nel comando è stato specificato un sotto elemento dell'elemento <contact:PostalInfo> che contiene dei caratteri non ammessi.

(2003=Required parameter missing 8034=Postal information: name missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché all'interno dell'elemento <contact:name> nessun nome è stato specificato.

(2003=Required parameter missing 8035=Postal information: org missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:org> NON è presente o è vuoto.  
NB: Il campo org è obbligatorio soltanto nel caso in cui il contatto sia un Registrante diverso da persona fisica (EntityType<>1).

(2003=Required parameter missing 8036=Postal information: addr missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:addr> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8037=Postal information: street missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:street> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8039=Postal information: city missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:city> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8040=Postal information: sp missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:sp> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8041=Postal information: pc missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:pc> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8042=Postal information: cc missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:cc> NON è presente o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8061=Contact: add element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <add> è vuoto.

(2003=Required parameter missing 8062=Contact: rem element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <rem> è vuoto (non c'è nessun dato da rimuovere).

(2003=Required parameter missing 8063=Contact: chg element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <chg> è vuoto (non c'è nessun dato da cambiare).

(2003=Required parameter missing 9016=Registrant missing):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <domain:registrant> NON è stato specificato o è vuoto.

(2003=Required parameter missing 9019=There is nothing to update):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché mancano gli elementi <add>, <rem> o <chg> e pertanto non c'è nessun dato da aggiornare.

(2003=Required parameter missing 9038=Domain: add element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <add> è vuoto (non c'è nessun dato da aggiungere).

(2003=Required parameter missing 9039=Domain: rem element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <rem> è vuoto (non c'è nessun dato da rimuovere).

(2003=Required parameter missing 9040=Domain: chg element is empty):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <chg> è vuoto (non c'è nessun dato da cambiare).

(2004=Parameter value range error 8012=Status to add has not "client" prefix):  
Risposta ad un comando di Update Contact, qualora si volesse aggiungere uno stato, la cui esecuzione fallisce perché lo stato da aggiungere NON ha il prefisso "client".  
NB: modifica possibile soltanto se lo stato da aggiungere è uno fra quelli validi (serverDeleteProhibited, ok, linked,etc..).

(2004=Parameter value range error 8013=Status to remove has not "client" prefix):  
Risposta ad un comando di Update Contact, finalizzato alla rimozione di uno stato, la cui esecuzione fallisce perché lo stato da rimuovere NON ha il prefisso "client".  
NB: modifica possibile soltanto se lo stato da rimuovere è uno fra quelli validi (serverDeleteProhibited, ok, linked,etc..).

(2004=Parameter value range error 8021=Too many contact identifiers):  
Risposta ad un comando di Check Contact la cui esecuzione fallisce perché il numero dei contatti specificati nel comando è superiore al massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2004=Parameter value range error 8046=Email cannot be changed with an empty value):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:email> è vuoto.

(2004=Parameter value range error 8047=Voice cannot be changed with an empty value):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:voice> è vuoto.

(2004=Parameter value range error 8048=Postal information: invalid cc value):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione

fallisce perché l'elemento <contact:cc> contiene un country code (di 2 caratteri) NON esistente.

(2004=Parameter value range error 8049=Postal information: invalid sp value):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:sp> contiene un valore NON valido.

(2004=Parameter value range error 8050=Registrant: invalid nationality code):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <registrant:nationalityCode> contiene un country code (di 2 caratteri) NON esistente.

(2004=Parameter value range error 8051=Registrant: nationality code is not allowed):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <registrant:nationalityCode> contiene un country code (di 2 caratteri) NON consentito per il Registrante.

(2004=Parameter value range error 8055=Contact ID too long):

Risposta ad un comando di tutti i comandi sull'oggetto contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:id> supera la massima lunghezza consentita (attualmente 16 caratteri). Tale controllo non viene eseguito sui controlli duplicati dal server EPP.

(2004=Parameter value range error 8059=Contact status is not implemented by the server):

Risposta ad un comando Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:status> nella sezione add contiene uno stato non implementato dal server.

(2004=Parameter value range error 9003=Contact does not exist):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché uno o più contatti inseriti nel comando NON esistono.

(2004=Parameter value range error 9030=Status to add has not "client" prefix):

Risposta ad un comando di Update Domain per l'aggiunta di uno stato la cui esecuzione fallisce perché lo stato da aggiungere NON ha il prefisso "client".

(NB: per ottenere tale risposta, lo stato deve comunque essere fra quelli esistenti nel sistema: serverDeleteProhibited, inactive, etc..)

(2004=Parameter value range error 9031=Status to remove has not "client" prefix):

Risposta ad un comando di Update Domain per la rimozione di uno stato la cui esecuzione fallisce perché lo stato da rimuovere NON ha il prefisso "client".

(NB: per ottenere tale risposta, lo stato deve comunque essere fra quelli esistenti nel sistema: serverDeleteProhibited, inactive, etc..).

(2004=Parameter value range error 9049=Invalid length of authInfo element):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché la lunghezza della password di AuthInfo specificata è superiore alla lunghezza massima consentita dalle politiche del sistema.

(2004=Parameter value range error 9050=Too many domain names):

Risposta ad un comando di Check Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei nomi a dominio specificati nel comando è superiore al

massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2004=Parameter value range error 9067=New authorization information is current authorization information):

Risposta ad un comando di Update Domain di un nome a dominio che richiede una modifica del Registrante la cui esecuzione fallisce perché il nuovo AuthInfo è lo stesso di quello corrente.

(2004=Parameter value range error 9073=Domain status is not implemented by the server):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <domain:status> nella sezione add contiene uno stato non implementato dal server.

(2005=Parameter value syntax error 7001=Host name syntax error):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché uno o più hostname inseriti nel comando NON sono sintatticamente corretti.

(2005=Parameter value syntax error 7003=IP address syntax error):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché uno o più indirizzi IP inseriti nel comando NON sono sintatticamente corretti.

(2005= Parameter value syntax error 8018=Email address syntax error):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'indirizzo Email specificato è sintatticamente errato.

(2005= Parameter value syntax error 8053=Voice number syntax error):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:voice> specificato è sintatticamente errato.

(2005= Parameter value syntax error 8054=Fax number syntax error):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché l'elemento <contact:voice> specificato è sintatticamente errato.

(2005=Parameter value syntax error 9007=Domain name syntax error):

Risposta ad un comando per la registrazione di un nome a dominio la cui esecuzione fallisce perché il nome del dominio NON è sintatticamente corretto.

(2102=Unimplemented option 9020=Unsupported transfer option):

Risposta ad un comando di Domain Transfer la cui esecuzione fallisce perché l'opzione richiesta NON è esistente.

(2104=Billing failure 5054=Low credit: only auto renew and unbillable commands will be processed):

Risposta ad un comando, al fine di eseguire un'operazione a pagamento, la cui esecuzione fallisce perché il credito residuo del Registrar è sufficiente per il solo rinnovo dei domini mantenuti e non per altre operazioni.

(2104=Billing failure 5055=Out of funds):

Risposta ad un comando, al fine di eseguire un'operazione a pagamento, la cui esecuzione fallisce perché il credito del Registrar è esaurito.

(2106=Object is not eligible for transfer 9018=Destination client of the transfer operation is the domain sponsoring client):

Risposta ad un comando di Transfer Domain (con op:Request) la cui esecuzione fallisce perché impartito dallo stesso Registrar che gestisce

già il nome a dominio.

(2200=Authentication error 6005=Invalid username or password):  
Risposta ad un comando di Login la cui esecuzione fallisce perché username e/o password risultano errati.

(2200=Authentication error 6006=Login command failed):  
Risposta ad un comando di Login la cui esecuzione fallisce perché lo username è errato.

(2200=Authentication error 6007=Account disabled):  
Risposta ad un comando di Login la cui esecuzione fallisce perché l'account è stato disabilitato.

(2201=Authorization error 6001=Lack of permissions to process command):  
Risposta ad un comando di Info Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto richiesto NON appartiene al Registrar corrente (anche se il Registrar ha specificato l'AuthInfo).

(2201=Authorization error 9051=Lack of permissions to view status of domain transfer request):  
Risposta ad un comando di Transfer Domain (con op=query) la cui esecuzione fallisce perché il Registrar NON ha i permessi per vedere lo stato di avanzamento del trasferimento.

(2201=Authorization error 9053=Lack of permissions to cancel domain transfer request):  
Risposta ad un comando di Transfer Domain (op=cancel) la cui esecuzione fallisce perché il Registrar NON ha i permessi per cancellare l'operazione di trasferimento.

(2201=Authorization error 9071=Lack of permissions to approve domain transfer request):  
Risposta ad un comando di Transfer Domain (op=approve) la cui esecuzione fallisce perché il registrar NON ha i permessi per approvare l'operazione di trasferimento.

(2201=Authorization error 9072=Lack of permissions to reject domain transfer request):  
Risposta ad un comando di Transfer Domain (op=reject) la cui esecuzione fallisce perché il registrar NON ha i permessi per rifiutare l'operazione di trasferimento.

(2202=Invalid authorization information 9001=Authorization information missing):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa della mancanza dell' AuthInfo associato all'oggetto riferito nel comando.  
Es: esecuzione del comando Info Domain su un nome a dominio che appartiene ad un altro Registrar (non è stato pertanto specificato l'Authinfo).

(2202=Invalid authorization information 9002=Invalid domain authorization information):  
Risposta ad un comando, che agisce su un nome a dominio, la cui esecuzione fallisce a causa della mancata corrispondenza fra l'AuthInfo associato al nome a dominio e quello inserito nel comando.  
Es: esecuzione del comando Info Domain su un nome a dominio che appartiene ad un altro Registrar (è stato specificato un Authinfo errato).

(2301=Object not pending transfer 9054=Domain transfer not pending):  
Risposta ad un comando di Transfer Domain (op=query) la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio oggetto della query NON è mai stato coinvolto in una operazione di trasferimento.

(2302=Object exists 8058=Contact already exists):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto specificato è già esistente.

(2302=Object exists 9017=Domain name already exists):  
Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio specificato è già esistente.

(2303=Object does not exist 5004=There are no messages in the queue):  
Risposta ad un comando di Poll (con op=Ack) la cui esecuzione fallisce perché la coda NON contiene alcun messaggio da confermare.

(2303=Object does not exists 9003=Contact does not exist):  
Risposta ad un comando di Info Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto indicato nel comando stesso NON esiste.

(2303=Object does not exist 9036=Domain does not exist):  
Risposta ad un comando che riferisce un nome a dominio NON esistente.  
Es: esecuzione di un comando Info Domain.

(2304=Object status prohibits operation 8006=Contact has status clientDeleteProhibited):  
Risposta ad un comando di Delete Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto è nello stato di clientDeleteProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 8007=Contact has status serverDeleteProhibited):  
Risposta ad un comando di Delete Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto è nello stato di serverDeleteProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 8008=Contact has status clientUpdateProhibited):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto è nello stato di clientUpdateProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 8009=Contact has status serverUpdateProhibited):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto è nello stato di serverUpdateProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9022=Domain has status clientTransferProhibited):  
Risposta ad un comando di Domain Transfer (con op:Request) la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di clientTransferProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9023=Domain has status serverTransferProhibited):  
Risposta ad un comando di Domain Transfer (con op:Request) la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di serverTransferProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9024=Domain has status clientDeleteProhibited):  
Risposta ad un comando di Delete Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di clientDeleteProhibited.



(2304=Object status prohibits operation 9025=Domain has status serverDeleteProhibited):  
Risposta ad un comando di Delete Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di serverDeleteProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9026=Domain has status clientUpdateProhibited):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di clientUpdateProhibited.  
Es: tentativo di aggiornare i name server di un nome a dominio, tramite il comando Update Domain, che si trova nello stato clientUpdateProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9027=Domain has status serverUpdateProhibited):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di serverUpdateProhibited.  
Es: tentativo di aggiornare i name server di un nome a dominio, tramite il comando Update Domain, che si trova nello stato serverUpdateProhibited.

(2304=Object status prohibits operation 9045=Domain has status clientHold):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di clientHold.  
Es: tentativo di modificare il Registrante di un nome a dominio, tramite il comando Update Domain, che si trova nello stato di clientHold.

(2304=Object status prohibits operation 9047=Domain has status serverHold):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di serverHold.

(2304=Object status prohibits operation 9055=Domain has status ok):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di ok.

(2304=Object status prohibits operation 9056=Domain has status inactive):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di inactive.

(2304=Object status prohibits operation 9057=Domain has status dnsHold):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di dnsHold.

(2304=Object status prohibits operation 9058=Domain has status autoRenewPeriod):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di autoRenewPeriod.

(2304=Object status prohibits operation 9059=Domain has status pendingUpdate):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di pendingUpdate.

(2304=Object status prohibits operation 9060=Domain has status pendingTransfer):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di pendingTransfer.

(2304=Object status prohibits operation 9061=Domain has status noRegistrar):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di noRegistrar.

(2304=Object status prohibits operation 9062=Domain has status toBeReassigned):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di toBeReassigned.

(2304=Object status prohibits operation 9063=Domain has status challenged):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di challenged.

(2304=Object status prohibits operation 9064=Domain has status redemptionPeriod):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di redemptionPeriod.

(2304=Object status prohibits operation 9064=Domain has status serverHold):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di serverHold.

(2304=Object status prohibits operation 9065=Domain has status revoked):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di revoked.

(2304=Object status prohibits operation 9066=Domain has status pendingDelete):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è nello stato di pendingDelete.

(2305=Object association prohibits operation 8005=Contact is associated with domains):

Risposta ad un comando di Delete Contact la cui esecuzione fallisce perché il contatto è referenziato nella registrazione di uno o più domini.

(2306=Parameter value policy error 5002=Message ID is not allowed):

Risposta ad un comando di Poll (con op=Req) la cui esecuzione fallisce perché il <msgID> NON deve essere specificato nel comando.

(2306=Parameter value policy error 5003=Message ID is not the ID of the first message in the queue):

Risposta ad un comando di Poll (con op=Ack) la cui esecuzione fallisce perché l'id del messaggio da eliminare dalla coda (confermandone la lettura) NON coincide con quello effettivamente presente in testa alla coda stessa.

(2306=Parameter value policy error 7002=Duplicate IP addresses):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché è stato specificato più volte lo stesso indirizzo IP per host diversi.

(2306=Parameter value policy error 7008=IP address to add already exists):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché è stato specificato un indirizzo IP già presente in un host

esistente e che non verrà rimosso con lo stesso comando.

(2306=Parameter value policy error 8001=Contact ID syntax error):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché il contact Id specificato nel comando è sintatticamente errato.

(2306=Parameter value policy error 8002=Contact ID prefix not allowed):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché il contact Id specificato contiene un prefisso NON ammesso.

(2306=Parameter value policy error 8010=Duplicate statuses to add):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché la lista degli stati da aggiungere contiene stati duplicati.

(2306=Parameter value policy error 8011=Duplicate statuses to remove):  
Risposta ad un comando di Update Contact la cui esecuzione fallisce perché la lista degli stati da rimuovere contiene stati duplicati.

(2306=Parameter value policy error 8017=Too many postal information elements in localized form):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché è stato specificato un numero di indirizzi PostalInfo superiore al numero massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2306=Parameter value policy error 8020=Consent for publishing missing):  
Risposta ad un comando di Create Contact la cui esecuzione fallisce perché NON è stato specificato l'elemento ConsentForPublishing.

(2306=Parameter value policy error 8028=Registrant: country code and nationality code are different):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact, nel caso di un Registrante diverso da persona fisica (EntityType <> 1), la cui esecuzione fallisce perché è stato specificato un <contact:cc> diverso da <extcon:nationalityCode>.

(2306=Parameter value policy error 8031=Postal information in international form is not allowed):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione fallisce perché è stato specificato un PostalInfo di tipo internazionale "int".  
NB: è ammesso soltanto l'indirizzo di tipo locale "loc".

(2306=Parameter value policy error 8043=Postal information: name cannot be changed for a registrant with the entity type = 1):  
Risposta ad un comando di Update Contact, nel caso di un Registrante di tipo persona fisica (EntityType = 1), la cui esecuzione fallisce perché in questo caso NON è possibile cambiare il campo <contact:name>.

(2306=Parameter value policy error 8044=Postal information: org cannot be changed for a registrant):  
Risposta ad un comando di Update Contact, nel caso di un Registrante diverso da persona fisica (EntityType <> 1), la cui esecuzione fallisce perché NON è possibile cambiare il campo <contact:org>.

(2306=Parameter value policy error 8045=Postal information: cc cannot be changed for a registrant with the entity type <> 1):  
Risposta ad un comando di Update Contact, nel caso di un Registrante diverso da persona fisica (EntityType <> 1) la cui esecuzione fallisce perché in questo caso NON è possibile cambiare il campo <contact:cc>.

(2306=Parameter value policy error 8056=Registrant: contact already

present as registrant - update is prohibited):

Risposta ad un comando di Update Contact, nel caso di un Registrante, la cui esecuzione fallisce perché non è possibile cambiare i dati del Registrante precedentemente impostati.

(2306=Parameter value policy error 8057=Registrant: registrant with the entity type = 1 org and name are different):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact, nel caso di un Registrante di tipo persona fisica (EntityType = 1), la cui esecuzione fallisce perché i campi org e name sono differenti.

(2306=Parameter value policy error 8060=Registrant: registrant cannot be a minor):

Risposta ad un comando di Create/Update Contact, nel caso di un Registrante di tipo persona fisica (EntityType = 1), la cui esecuzione fallisce perché il registrante è minorenne.

(2306=Parameter value policy error 9004=Duplicate names of name server):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché lo stesso name server è stato inserito più volte.

(2306=Parameter value policy error 9008=Zone is not managed by the system):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio appartiene ad una zona NON gestita dal Registro.

Es: paperino.net

(2306=Parameter value policy error 9009=New registrant ID is current registrant ID):

Risposta ad un comando di Update Domain, per la modifica del Registrante, la cui esecuzione fallisce perché il nuovo Registrante indicato coincide con quello corrente.

(2306=Parameter value policy error 9021=Domain is reserved):

Risposta ad un comando Create Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio è riservato (tipicamente geografico).

Es: toscana.it

(2306=Parameter value policy error 9037=Duplicate contacts):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché è stato riferito più volte lo stesso contatto con lo stesso ruolo.

Es: registrazione di un nome a dominio con due contatti tecnici uguali.

(2306=Parameter value policy error 9043=Domain is unassignable):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio richiesto NON è assegnabile.

(2306=Parameter value policy error 9044=Superordinate domain is not geographic):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché il nome a dominio superordinato rispetto a quello da creare NON è geografico.

Es: pippo.pluto.it

(2306=Parameter value policy error 9052=Transfer period is not allowed):

Risposta ad un comando di Transfer Domain (op = request) la cui esecuzione fallisce perché nel comando è specificato il periodo di validità.

(2306=Parameter value policy error 9075=Duplicate statuses to add):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché la lista degli stati da aggiungere, presenti nella richiesta, contiene stati duplicati.

(2306=Parameter value policy error 9076=Duplicate statuses to remove):  
Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché la lista degli stati da rimuovere, presenti nella richiesta, contiene stati duplicati.

(2308=Data management policy violation 5050=Command limit exceeded):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché è stato superato il limite di #comandi/unità di tempo consentiti dalle politiche di sistema.

(2308=Data management policy violation 7005=Too few IP addresses):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché (per uno o più name server) sono stati specificati un numero di indirizzi IP inferiore al numero minimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 7006=Too many IP addresses):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché (per uno o più name server) sono stati specificati un numero di indirizzi IP superiore al numero massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 7007=At least one v4 IP address for this host is required):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché per un name server è necessario specificare almeno un indirizzo IP v4.

(2308=Data management policy violation 8014=Status to add is already associated with the contact):  
Risposta ad un comando di Update Contact, qualora si volesse aggiungere uno stato, la cui esecuzione fallisce perché lo stato da aggiungere è già associato al contatto.

(2308=Data management policy violation 8015=Status to remove is not associated with the contact):  
Risposta ad un comando di Update Contact, finalizzato alla rimozione di uno stato, la cui esecuzione fallisce perché lo stato da rimuovere NON è associato al contatto.

(2308=Data management policy violation 8029=Registrant: registrant with the entity type = 1 and admin are different):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché NON è stato rispettato il vincolo del Registrante di tipo persona fisica (EntityType = 1) che deve coincidere con il contatto amministrativo (admin) del nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 8030=Contact is not a registrant):  
Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il contact Id specificato in <domain:registrant> NON è in realtà un registrant.

(2308=Data management policy violation 8038=Postal information: too many streets):  
Risposta ad un comando di Create/Update Contact la cui esecuzione

fallisce perché sono state specificati un numero di elementi <contact:street> superiori al massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 8050=Contact is not sponsored by the Registrar)

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce perché uno o più contatti inseriti nel comando appartengono ad altro Registrar.

Es: nel comando Create Domain, Update Domain e Update Contact.

(2308=Data management policy violation 9005=Too few name servers):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei name server è inferiore al minimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9006=Too many name servers):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei name server è superiore al massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9010=At least one administrative contact is required):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché NON è stato specificato il contatto amministrativo.

(2308=Data management policy violation 9011=Too few administrative contacts):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei contatti amministrativi è inferiore al minimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9012=Too many administrative contacts):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei contatti amministrativi è superiore al massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9013=At least one tech contact is required):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché NON è stato specificato il contatto tecnico.

(2308=Data management policy violation 9014=Too few technical contacts):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei contatti tecnici è inferiore al minimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9015=Too many technical contacts):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il numero dei contatti tecnici è superiore al massimo consentito dalle politiche del sistema.

(2308=Data management policy violation 9028=Contact to add is already associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il contatto da aggiungere è già associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9029=Contact to remove is not associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce

perché il contatto da rimuovere NON è in quel momento associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9032=Status to add is already associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché lo stato da aggiungere è già associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9033=Status to remove is not associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché lo stato da rimuovere NON è associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9034=Name server to add is already associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il name server da aggiungere è già associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9035=Name server to remove is not associated with the domain):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il name server da rimuovere NON è associato al nome a dominio.

(2308=Data management policy violation 9041=Update domain combination of status, name server and registrant is not allowed):

Risposta ad un comando di Update Domain la cui esecuzione fallisce perché NON è possibile cambiare contemporaneamente più di un elemento fra stati, name server e Registrante.

(2308=Data management policy violation 9048=Name server to add is subordinate for the domain but has no IP addresses):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché il name server da associare è subordinato al nome a dominio e NON è stato specificato il suo indirizzo IP.

(2308=Data management policy violation 9068=Authorization information missing in update domain):

Risposta ad un comando di Update Domain di un nome a dominio che richiede una modifica del registrante la cui esecuzione fallisce perché manca il nuovo authInfo o in una modifica semplice che prevede il solo cambiamento dell'authInfo.

(2308=Data management policy violation 9070=Billing contacts prohibited):

Risposta ad un comando di Create/Update Domain la cui esecuzione fallisce perché sono stati specificati contatti di tipo billing.

(2308=Data management policy violation 9074=At least two name servers are required):

Risposta ad un comando di Create Domain la cui esecuzione fallisce perché NON è stato specificato alcun name server.

(2400=Command failed 4000=Database error):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce a causa di un errore di accesso alla base di dati. E' un errore interno al sistema che NON dipende dal comando inviato dal client.

(2400=Command failed 4001=Concurrency error):

Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce per problemi di concorrenza sulla transazione EPP.

(2400=Command failed 5051=Session opened limit exceeded):  
Risposta ad un comando la cui esecuzione fallisce (provocando la chiusura della sessione corrente) perché è stato superato il limite massimo di sessioni contemporanee consentito dalle politiche di sistema.

(2400=Command failed 5052=User IP address is not allowed):  
Risposta ad un comando (tipicamente di Login) la cui esecuzione fallisce (provocando la chiusura della sessione corrente) perché l'indirizzo IP del client NON è abilitato ad interagire con il sistema.



## Glossario

Accreditamento	Processo finalizzato a verificare le capacità tecniche del Registrar ad operare nel sistema sincrono.
Addebito	E' il prelievo, dal credito del Registrar, del costo di tutte le operazioni fatturabili comprensivo dell'eventuale IVA. Il costo di ogni operazione viene addebitato immediatamente in modo che l'ammontare del credito del Registrar sia costantemente aggiornato.
ASCII	Sistema di codifica dei caratteri a 7 bit comunemente utilizzato nei calcolatori
Atomici (comandi)	Comandi che compiono una sola azione, ben definita. Tali sono tutti i comandi EPP: non ci sono successi o fallimenti parziali anche se l'effetto di un'operazione potrebbe non essere terminato con la conclusione della corrispondente richiesta.
Authinfo	Password di autorizzazione utilizzata dal Registrante nel sistema sincrono per la richiesta di operazioni specifiche.
Bulk (Trasferimento)	Operazione di trasferimento tra due Registrar, da un Registrar ad un Maintainer e da un Maintainer ad un Registrar di un numero considerevole di domini .
Cardinalità	Valore minimo e massimo di opzioni di definizione di un campo.
ccTLD	Acronimo di country code Top Level Domain, etichetta che identifica in maniera univoca il suffisso assegnato ad una Nazione in base alla codifica ISO-3166 (es Italia = "it") nell'albero dei nomi a dominio Internet.
Client	In una rete locale o su internet, è il computer che accede a risorse fornite da un altro computer chiamato server.
CNAME	Acronimo di "canonical name record", si riferisce ad un record che definisce un nome alternativo con cui può essere identificata la stessa macchina.
Comando	Una o piu' parole specifiche, presenti nei sistemi operativi o nei menu di gestione dei programmi, che digitate tramite la tastiera o attivate mediante il mouse, eseguono una operazione finalizzata ad un risultato.
DBNA	<b><u>Database dei Nomi Assegnati.</u></b> database mantenuto presso il Registro .it, dove sono conservati e gestiti tutti i dati relativi ai nomi a

	dominioassegnati nel ccTLD .it.
Default	Valore preimpostato o utilizzato quando non vengono specificati altri valori dall'utente.
Delega DNS	Permette, attraverso l'inserimento di opportuni record nei rispettivi file di zona, l'attivazione del nome a dominio sulla rete Internet.
DNS	Acronimo di Domain Name System, è un sistema utilizzato per la conversione di nomi a dominio in indirizzi IP.
DUPn	Formato utilizzato per la duplicazione dei contatti ID in seguito ad una operazione di Trasfer Domain.
EPP	Acronimo di Extensible Provisioning Protocol , protocollo client-server sincrono basato su XML; nell'implementazione del Registro .it offre connessioni sicure per la gestione degli oggetti collegati alla registrazione e mantenimento dei nomi a dominio.
Estensione	Sequenza di caratteri alfanumerici che specifica un comando
Expire	Il campo "expire" indica la data di scadenza, ai fini della fatturazione, di un nome a dominio registrato nel Database dei Nomi Assegnati; viene aggiornato automaticamente dal sistema allo scadere del periodo di mantenimento del nome a dominio (un anno).
First come first served	Ordine cronologico di arrivo che determina l'ordine nel quale le richieste vengono elaborate
Giorni lavorativi	Si intendono i giorni dal lunedì al venerdì escluso eventuali giorni festivi infrasettimanali.
Glue record	L'indirizzo IPv4, cioè l'indirizzo IP nella versione di protocollo internet (IP) attualmente in uso (v.4)
gTLD	Etichetta che identifica in maniera univoca il suffisso di un albero di nomi a dominio Internet, di tipo generico: i "generic" TLDs, o "gTLDs" sono formati da 3 o più caratteri, e possono essere suddivisi in due generi: "sponsored" TLDs (sTLDs) e "unsponsored" TLDs (uTLDs).
Host/Nameserver	Server che effettua la traduzione di un indirizzo di rete in formato testuale, nel corrispondente indirizzo numerico. Viene anche indicato con DNS (Domain Name System). Il nameserver può essere subordinato o non subordinato al nome a dominio a cui è associato. Per esempio il nameserver ns.esempio.it è subordinato rispetto al nome a dominio esempio.it.
HTTPS	Il protocollo http sicuro per l'accesso a server web.
Ibride (operazioni)	Operazioni che coinvolgono sia il sistema di

	registrazione sincrono, con i Registrar, che quello asincrono, con i Maintainer.
ICANN	ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) è un ente non profit, internazionale, avente la responsabilità di assegnare gli indirizzi IP (Internet Protocol), gli identificatori di protocollo, di gestire il sistema dei nomi a dominio di primo livello (Top-Level Domain) generico (gTLD) e del codice internazionale (ccTLD), nonché i sistemi di root server. ICANN ha la funzione di salvaguardare la stabilità operativa di Internet, di promuovere la competizione, di ampliare la rappresentanza delle comunità globali di Internet e di sviluppare una politica appropriata al suo intento tramite processi partecipati e consensuali. ( <a href="http://www.icann.org">http://www.icann.org</a> )
ID	(= IDENTIFIER) Codice alfanumerico che identifica univocamente un contatto ("registrant", "admin" e "tech") all'interno del Database dei Nomi Assegnati.
Implementare	Progettare e realizzare un sistema
Indirizzo IP	Individua in modo univoco un dispositivo collegato a una rete informatica (p.es. Internet) utilizzando lo standard IP, in modo stabile (indirizzo statico) o saltuario (indirizzo dinamico).
Internet	Rete di calcolatori estesa a livello mondiale che interconnette migliaia di reti nazionali ed internazionali che utilizzano il protocollo TCP/IP consentendo lo scambio di informazioni tra calcolatori di qualsiasi tipo.
IP	Acronimo di Internet Protocol. È un protocollo di rete nato per interconnettere reti eterogenee per tecnologia, prestazioni, gestione. La versione correntemente usata del protocollo IP è detta anche IPv4 per distinguerla dalla più recente IPv6, nata dall'esigenza di gestire meglio il crescente numero di computer connessi ad Internet.
ISO 3166-1	Standard che fornisce i codici per i nomi delle nazioni.
LAR	Lettera di assunzione di responsabilità, è il documento con il quale il Registrante si assume la piena responsabilità civile e penale del nome a dominio di cui chiede l'assegnazione in uso.
Login	Procedura di autenticazione tramite inserimento di username e password. Nel protocollo EPP

	corrisponde ad un comando specifico per iniziare una sessione di lavoro.
Maintainer	Organizzazioni che effettuano le registrazioni asincrone di nomi a dominio per conto dei Registranti secondo il regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD .it.
Mantenimento	Rinnovo automatico di un nome a dominio registrato nel Database del Registro.
Modifica	Operazione su un nome a dominio registrato nel Database dei nomi assegnati. Possono essere effettuate sia dai Registranti che dai Maintainer/Registrar.
Modulo elettronico	Modulo elettronico, inviato dal MAINTAINER al Registro, che contiene i dati tecnici ed informativi necessari a compiere determinate operazioni di registrazione o mantenimento di nomi a dominio e/o di oggetti ad essi correlati presenti nel DBNA.
Multistato	Condizione di nomi a dominio sui quali son avvenute o sono in atto più operazioni.
Nameserver autoritativo	Un nameserver "in possesso dei dati" per una determinata zona dell'albero dei nomi, in grado cioè di gestire i file contenenti le informazioni
Nome a dominio	Associazione tra un indirizzo IP pubblico ed una stringa di caratteri per garantire la coerenza delle associazioni fra indirizzi IP e nomi a dominio. Alcune macchine chiamate Domain NameServer (DNS) convertono il nome del dominio in indirizzo IP. Un nome a dominio è composto da più parti.
Oggetto	Insieme di dati che identificano un elemento (Domain, Registrant, Contact, Maintainer) all'interno del Database dei Nomi Assegnati .
Parsing	Suddivisione delle istruzioni di un programma nelle loro varie componenti in modo da poter essere interpretate dal compilatore e trasformate in comandi eseguibili.
Polling/coda di	È la coda di tutti i messaggi che il client riceve dal server. Il Registrar, interrogando la propria coda di polling, può prendere visione di alcune comunicazioni relative ai nomi a dominio, l'autenticazione o il proprio livello di credito.
Portale RAIN	Area riservata ai Maintainer all'interno del sito web del Registro .it
Protocollo	Insieme di regole e convenzioni seguite sia nel trasferimento che nella ricezione dei dati fra due computer.
Protocollo Estensibile	Tale è l'EPP, la cui validità si estende ad altri tipi di standard
PSRD	Prestatori del Servizio di Risoluzione delle

	Dispute, organizzazioni accreditate dal Registro del ccTLD .it per la gestione delle dispute relative alla riassegnazione dei nomi a dominio registrati nel ccTLD .it.
Query	Interrogazione dei nameserver
Reason di errore	Motivi di reiezione adottate dal server sincrono del Registro.
Record	Struttura di dati, logicamente collegati, che contiene un insieme di campi individuabile mediante un numero o un nome.
Record SOA	Acronimo di Start Of Authority il record SOA (Start Of Authority) definisce qual è la macchina su cui è attivo il nameserver primario per il dominio ed alcuni "parametri di funzionamento" dei nameserver secondari.
Record MX	Acronimo di Mail Exchange, indica a quali server debba essere inviata la posta elettronica per un certo dominio.
Referenziare	In riferimento ad Oggetti di tipo Contact indica la corrispondenza degli stessi con i contatti ID presenti in altri Oggetti del Database dei Nomi Assegnati.
Registrar	Organizzazioni che effettuano le registrazioni sincrone di nomi a dominio per conto dei Registranti secondo il regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD .it.
Registro/Registry	Organismo responsabile dell'assegnazione dei nomi a dominio e della gestione dei registri e dei nameserver primari per un TLD. È delegato a tale compito direttamente da ICANN.
Registrante/Registrant	La persona o l'organizzazione che chiede la registrazione di un nome a dominio o che ne ha ottenuta l'assegnazione in uso.
Registrazione	Inserimento di un nuovo nome a dominio nel Database dei Nomi Assegnati.
RFC	Documento che riporta informazioni o specifiche riguardanti nuove ricerche, innovazioni e metodologie dell'ambito informatico o, più nello specifico, di Internet.
Server	Computer di una rete che invia file ad altri computer della rete o esegue applicazioni per loro conto.
Sigla o tag MNT	Etichetta di denominazione di un Maintainer.
Sigla o tag REG	Etichetta di denominazione di un Registrar.
SLD	Second Level Domain, etichetta che identifica in maniera univoca il secondo livello nell'albero dei nomi a dominio Internet sotto uno dei TLD.
SMTP	Acronimo di Simple Mail Transfer Protocol,

	protocollo utilizzato per lo scambio della posta elettronica in una rete TCP/IP .
sTLD	Acronimo di sponsored Top Level Domain. Sono i gTLDs gestiti da uno sponsor che rappresenta la comunità e che dimostra di avere con essa affinità. L'organizzazione alla quale vengono delegate delle responsabilità specifiche in ordine alla gestione di un Registro di un sTLD, ad esempio nell'ambito della formulazione delle policy che riguardano l'operatività del TLD, è chiamata appunto "sponsor". Un sTLD ha un Charter approvato da ICANN che fornisce una definizione dello scopo dello stesso, e del modo in cui il TLD deve essere gestito.
Subordinato	Il server o host secondario.
SSL	Acronimo di Secure Sockets Layer , protocollo crittografico che permette una comunicazione sicura tra due punti della rete.
Stateful	Nei protocolli applicativi, come l'EPP, indica il riferimento allo stato della sessione di comunicazione.
Stato	Condizione operativa che caratterizza la situazione attuale di un oggetto e le sue possibili transizioni future.
Superordinato	In riferimento ad un nome a dominio, è il primo livello.
URL	Universal Resource Locator, indirizzo di una pagina web, cioè l'indirizzo completo da digitare per ricevere una pagina, in formato alfabetico. L'URL viene trasformata in indirizzo IP dal DNS.
uTLD	Acronimo di unsponsored Top Level Domain, sono così identificati quei gTLDs non sponsorizzati (uTLDs), che, come ad esempio ".com" o ".info", operano direttamente secondo le politiche stabilite dalla comunità Internet globale e più in particolare tramite le procedure di ICANN.
Tag	Etichetta. Utilizzato anche per denominare il codice che marca l'inizio e la fine delle entità nei linguaggi detti, appunto, a marcatori quali ad esempio sono l'HTML, l'SGML e l'XML.
Tempo random	Arco di tempo entro il quale si verifica con modalità casuale (random) un evento.
TLD	Acronimo di Top Level Domain. Etichetta che identifica in maniera univoca il suffisso di un albero di nomi a dominio Internet, immediatamente sotto la root, per questo definiti anche "First Level Domains".
Update	Operazione di aggiornamento.
URI	Uniform Resource Identifier, è una stringa che identifica univocamente una risorsa generica che

	può essere un indirizzo Web, un documento, un'immagine, un file, un servizio, un indirizzo di posta elettronica, ecc. L'URL è un URI, più comunemente chiamato indirizzo web.
UTC	Il tempo coordinato universale (dal francese Temps Universel Coordonné) conosciuto anche come tempo civile, è il fuso orario di riferimento da cui tutti gli altri fusi orari del mondo sono calcolati. Coincide con il GMT a meno di infinitesimi.
XML	Acronimo di eXtensible Markup Language. È un metalinguaggio che permette di creare dei linguaggi di marcatura personalizzati per l'interscambio di dati tra siti web e applicazioni, anche basati su sistemi differenti. Un linguaggio di marcatura utilizza dei particolari marcatori (tag) per indicare la funzione svolta dalle varie parti del codice (es. <tag attributi>contenuto</tag>).
XML schema	Unico linguaggio di descrizione del contenuto di un file XML che abbia per ora raggiunto la validazione (la 1.1) ufficiale del W3C.
Zona del ccTLD.it	Il file del DNS master del ccTLD .it nel quale sono inserite tutte le deleghe attive nel ccTLD .it.