

Il Servizio GARR-NIC: cosa c'e' di nuovo?

Marco Gallo
marco.gallo@garr.it
Consortium GARR

[WS7-Sala Conferenze APAT - Roma-16-11-2006]

Parleremo di...

Chi puo' richiedere un dominio a GARR-NIC

Come registrare un dominio ".it"

Come registrare un dominio ".eu"

Aggiornamento domini: procedure

Chi puo' registrare un dominio con GARR-NIC

- Tutte le Entità che rappresentano la Comunità Accademica e della Ricerca Scientifica italiana
- Le Università e istituzioni culturali e/o scientifiche straniere con sede in Italia e per le quali esistono accordi con il Governo Italiano;
- Le scuole collegate alla Rete GARR

Regole di registrazione

- I domini registrati attraverso GARR devono essere utilizzati a scopo di ricerca o di utilizzo accademico.
- L'APA deve far pervenire una richiesta di registrazione dominio a GARR-NIC.
- I domini di terzo livello, che non siano geografici, non devono essere comunicati al GARR-NIC, ma gestiti autonomamente dall'Ente

II GARR-NIC

► Compiti del GARR-NIC sono :

- La registrazione di nuovi domini di secondo livello sotto il ccTLD “.it” e sotto TLD “.eu”
- Il mantenimento delle relative informazioni
- La gestione di un eventuale DNS secondario

▶ Come registrare un dominio “.it”

Chi gestisce il ccTLD “.it”

- Il Registro, gestito dallo IIT-CNR, mantiene il database del ccTLD “.it”
<http://www.nic.it/>
- Il Registro gestisce l’assegnazione in uso dei domini di secondo livello “.it” seguendo le regole dettate dalla Commissione Regole

Cosa e' un maintainer

- E' possibile registrare un dominio ".it" presso il Registro attraverso un maintainer.
- Il maintainer gestisce il rapporto fra il Registro e l'assegnatario del dominio.
- Il maintainer esegue le procedure tecniche per la registrazione e mantiene i dati delle proprie utenze nel database del Registro

Come si registra un nuovo dominio “.it”

- ▶ Per registrare un nome a dominio “.it” occorre:
 - una Lettera di Assunzione di Responsabilita’ (LAR).
 - dati relativi al dominio:
 - Responsabile amministrativo
admin-c = APA
 - Responsabile tecnico
tech-c, postmaster e zone-c = APM ed eventualmente
altri referenti tecnici
 - DNS primario e secondario

L.A.R.

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 _____ .IT

Il sottoscritto (*nome e cognome*)

nato/a a (*luogo di nascita [provincia]*) il (*data di nascita*) codice fiscale (*numero di codice fiscale*) delegato a rappresentare per il presente accordo l'organizzazione (specificare la tipologia: ditta, società, associazione, fondazione, libero professionista, ente, ecc) (*nome/denominazione sociale*) con legale rappresentante (*nome cognome*) partita IVA (*numero partita iva*) con sede in (*sede sociale*) chiede la registrazione del nome a dominio in oggetto secondo le specifiche contenute nel modulo tecnico di registrazione inviato via E-mail al Registro del ccTLD "it" (di seguito Registro) dal provider/maintainer **GARR-MNT**, assumendosi le responsabilità che derivano dall'utilizzo e dalla gestione del nome a dominio, ed impegnandosi a comunicare tempestivamente al Registro eventuali variazioni dei dati dell'assegnatario il nome a dominio riportati nel presente documento, del provider/maintainer e la cessazione dell'utilizzo del nome a dominio stesso.

Il sottoscritto, richiedente il nome a dominio in oggetto, in particolare dichiara sotto la propria responsabilità:

- 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 sotto il ccTLD "it" e sue successive modifiche, ivi esplicitamente inclusa la parte relativa alla Risoluzione delle dispute;
- 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 fornire espressamente il consenso all'inserimento dei dati personali nel database dei nomi a dominio assegnati, ed alla loro diffusione e accessibilità via Internet, barrando l'apposita casella sulla base dell'informativa che segue;
- 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 Organizzazione richiedente;
- di accettare la giurisdizione italiana e le leggi dell'Ordinamento Statale Italiano;

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

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, Codice in materia di protezione dei dati personali, i dati personali di cui alla lettera di assunzione e di responsabilità sopra riportata saranno raccolti presso la sede dell'Istituto di Informatica e Telematica - Registro del ccTLD "it" e trattati presso una banca dati automatizzata e cartacea per le finalità di registrazione, assegnazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD "it" anche in conformità alle norme tecniche della Internet Engineering Task Force - IETF (<http://www.ietf.org>).

In conformità alle norme contrattuali di accreditamento per i gestori del TLD dettate dalla Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) ed alle norme tecniche della Internet Engineering Task Force - IETF (<http://www.ietf.org>) i predetti dati saranno, altresì, resi accessibili al pubblico via Internet in relazione alla titolarità del nome a dominio, ove assegnato, tramite interrogazione del database dei nomi a dominio assegnati.

Il conferimento di tali dati al Registro è obbligatorio ai fini delle registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio richiesto sotto il ccTLD "it", e senza di essi non è possibile addvenire alla registrazione, assegnazione e gestione del nome a dominio.

Fatta salva la consultazione del database dei nomi a dominio assegnati, nei termini e nei limiti stabiliti sopra, i dati saranno comunicati a terzi esclusivamente ove questi eseguano attività ausiliarie relative alla gestione dei rapporti contrattuali del Registro con il provider-maintainer, alla tutela dei diritti, al mantenimento della sicurezza, per fini storici o statistici, o in conformità ad obblighi di legge o regolamentari.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del citato codice 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 all'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Via Giuseppe Moruzzi, 1, I-56124 Pisa, Italia.

Titolare del trattamento dei dati è il CNR, attraverso l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Registro del ccTLD "it" (<http://www.nic.it>).

Consenso al trattamento dei dati personali

L'interessato, letta l'informativa di cui sopra, presta il consenso alla raccolta dei dati, alla memorizzazione nei database del Registro ed alla loro diffusione e accessibilità via Internet - (marcare per concedere il consenso)

Il mancato consenso alla raccolta dei dati, alla memorizzazione nei database del Registro ed alla loro diffusione e accessibilità via Internet, non permette la registrazione del nome a dominio.

Città, data

Lettera di AR per altre organizzazioni diverse dalle persone fisiche - Versione 2005-01

Per l'organizzazione richiedente
Nome e Cognome
Firma leggibile

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c. si accettano espressamente le seguenti clausole: a) - applicazione del "Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD "it" e sue successive modifiche, ivi esplicitamente inclusa la parte relativa alla Risoluzione delle dispute; d) - revoca del nome a dominio e rinuncia alla richiesta di risarcimento nei confronti del Registro in relazione alla predetta revoca; e) - esenzione di responsabilità del Registro derivante dalla assegnazione e dall'utilizzo del nome a dominio da parte della Organizzazione richiedente.

Per l'organizzazione richiedente
Nome e Cognome
Firma leggibile

DNS

▶ L'Ente deve configurare:

- Il proprio DNS primario
- Un eventuale DNS secondario
- Il GARR-NIC può fornire il servizio di DNS secondario.
- Per queste operazioni l'ente ha il pieno supporto del GARR-NIC.

Gli errori di configurazione piu' frequenti

- Mancata configurazione del nameserver primario
- Corretta configurazione del primario ma secondario non configurato
- Record MX non configurato o che punta ad un CNAME anziche' ad un record A
- Valori dei parametri del record SOA errati
- Serial non aggiornato dopo la modifica della configurazione del nameserver
- Non viene permesso lo zone transfer ad ns1.garr.net se configurato come secondario

La Procedure Interna

- Il GARR-NIC controlla la corretta configurazione dei DNS, primario e secondario.
- Il GARR-NIC invia il modulo di registrazione al Registro.

Controllo automatico dei nameserver

- E' attivato al momento della ricezione del modulo di registrazione via e-mail se e solo se questo ha superato la fase del controllo sintattico

- Principali controlli:
 - Corrispondenza tra i campi nserver riportati nel modulo e quanto contenuto realmente nei DNS.

 - Configurazione dei DNS dichiarati nel modulo di registrazione
 - raggiungibilita' dei nameserver
 - verifica se il DNS e' autoritativo per quel dominio
 - presenza record MX e record A che non punti a un CNAME
 - valori di refresh (≥ 86.400), retry (≥ 1.800) e expire (≥ 604.800) se dns2.nic.it o dns3.nic.it deve svolgere la funzione di secondario

 - Notifica al GARR-NIC dell'esito del controllo

Verifica dei dati inseriti nel DB del Registro

- I dati registrati presso il database del Registro possono essere verificati via whois all'host `whois.nic.it`
- Oppure all'indirizzo <http://www.nic.it/RA/database/database.html>

Prevenzione dell'abuso dei dati Whois

- Tutti coloro che effettuano un'interrogazione al database WHOIS via WEB dispongono di un codice casuale, generato automaticamente, da digitare prima di ricevere la risposta al quesito.
- Il codice e' sotto forma di immagine anziché di testo per impedire la facile automazione di sistemi per l'estrazione dei dati.

Esempio di query al DB del Registro

whois -h whois.nic.it garr.it

```
domain:      garr.it
org:         GARR
descr:      Italian 2rd-level domain
descr:      The Italian Academic and Research Network
admin-c:    EV182-ITNIC
tech-c:     GNC9-ITNIC
postmaster: GNC9-ITNIC
zone-c:     GNC9-ITNIC
nserver:    ns1.garr.net
nserver:    ns2.garr.net
nserver:    dns2.nic.it
remarks:    Fully-managed
mnt-by:     GARR-MNT
created:    before 19960129
expire:     20070129
source:     IT-NIC
```

Query al DB del Registro via WEB

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the 'Database WHOIS del Registro' website. The address bar shows the URL 'http://www.nic.it/cgi-bin/Whois/encodedWhois.cgi'. The page features a navigation bar with 'nic.it' logo, a search bar, and links for 'news', 'cerca nel sito', 'mappa del sito', and 'home'. The main content area is titled 'Registro ccTLD.it DATABASE' and includes a search form with a text input field containing 'w5v7fj' and a 'Search' button. A sidebar on the left contains various menu items such as 'Stato delle registrazioni', 'Commissione Regole', 'Contattare il Registro', 'Informazioni generali', 'Contratti provider/maintainer', 'Registrazione domini', 'Altre operazioni sui domini', 'Database', 'FAQ', and 'Archivio storico'. The status bar at the bottom of the browser window shows 'Done'.

Modifica dei dati esistenti

- Nella necessità di modificare i dati attualmente registrati presso il Registro occorre inviare una e-mail a nic@garr.it
- Il GARR-NIC fornirà informazioni sulle procedure da seguire in base al tipo di modifica richiesta.

Cambio provider/maintainer

- **Azioni da parte dell'assegnatario del dominio**
 - Invio a GARR-NIC di una richiesta di registrazione dominio
 - Invio al Registro e a GARR di una comunicazione firmata dall'admin-c, tramite cui si notifica l'intenzione di voler cambiare il proprio provider/maintainer
 - Configurazione dei nameserver autoritativi

- **Azioni da parte del Registro**
 - modifica nel database la registrazione del dominio in questione assegnando come valore del campo "mnt-by" CHANGING_MNT
 - Notifica ad entrambi i P/M coinvolti l'avviso di cambio provider ed invita il GARR-NIC ad inviare il nuovo modulo aggiornato.
 - comunica al vecchio P/M l'avvenuto cambio delega per quel dominio

- **Azioni da parte del GARR-NIC**
 - Invio modulo di registrazione
 - Eventuale configurazione di un nameserver secondario

Cambio admin-c

- **Azioni da parte dell'assegnatario del dominio**
 - invio al Registro e al GARR di una comunicazione, tramite cui si notifica l'intenzione di voler cambiare l'admin-c ed una nuova LAR firmata dal nuovo admin-c

- **Azioni da parte del Registro**
 - notifica a GARR-NIC la richiesta di cambio admin-c per quel dominio e lo invita ad inviare il modulo aggiornato
 - modifica nel database la registrazione del dominio in questione

- **Azioni da parte del GARR-NIC**
 - invio del nuovo modulo di registrazione

- ▶ Come registrare un dominio “.eu”

Chi gestisce il TLD “.eu”

- *EURid* è l'associazione no-profit con sede in Belgio che è stata scelta dalla Commissione Europea per gestire il nuovo TLD “.eu”

<http://www.eurid.eu/>

- *EURid* è nata da una collaborazione tra DNS BE, IIT CNR e NIC SE, gestori del ccTLD per il Belgio (.be), per l'Italia (.it) e per la Svezia (.se)

Cosa e' un registrar

- E' possibile registrare un dominio ".eu" presso *EURid* attraverso un registrar.
- Il registrar gestisce il rapporto fra *EURid* e l'assegnatario del dominio (registrant).
- Il registrar esegue le procedure per la registrazione e mantiene i dati dei domini dei propri registrant nel database di *EURid*

Sunrise e Land Rush

- Per consentire alle organizzazioni e alle imprese di proteggere i loro nomi a dominio dalle registrazioni abusive da parte dei cyber squatter, è stato predisposto da EURid un sistema di registrazione per fasi
- Durante il **periodo di 'sunrise'** (07/12/2005 – 06/04/2006), i nomi a dominio sono stati resi disponibili soltanto agli aventi diritto.

Al momento della richiesta di registrazione durante il sunrise, e' stato loro richiesto di comprovare il loro diritto tramite una prova documentale

- A partire dal **periodo di 'land rush'** (7 aprile 2006) le registrazioni dei nomi a dominio sono state aperte a tutti .

Dal Land Rush in poi...

- Dal 07/04/2006 le registrazioni sono effettuate secondo il criterio "first come first served", una modalita' che rende possibile il cyber squatting.
- Attualmente, EURid rilascia i nomi a dominio 'Sunrise',
 - le cui richieste di registrazione sono state respinte
 - oppure su cui e' in corso una disputa tra registrar,con cadenza settimanale il martedì alle ore 11:00.
- Il GARR-NIC puo' tentare la procedura di registrazione, ma NON garantisce la riuscita dell'operazione.

Come registrare un dominio “.eu” con GARR-NIC

► Per registrare un nome a dominio “.eu” occorre:

- una richiesta di registrazione al GARR-NIC firmata dall'APA.
- dati relativi al dominio:
 - Persona di contatto per il dominio:
APM ed eventualmente altri referenti tecnici
- DNS primario e secondario

Richiesta di registrazione dominio “.eu”

Il sottoscritto _____

APA dell'Ente _____

richiede la registrazione del dominio _____ .EU

e dichiara di aver letto e di accettare la “Politica di registrazione del nome a dominio .eu” e i “Termini e Condizioni per la registrazione dei nomi a dominio .eu” .

Il sottoscritto dichiara che il nome a dominio richiesto sarà utilizzato in conformità alle AUP del GARR.

La persona di contatto per il dominio richiesto è:

Nome: _____

Numero di Telefono: _____

Numero di FAX: _____

Indirizzo E-mail: _____

Il dominio in oggetto sarà attivato sui seguenti DNS:

DNS primario: _____

DNS secondari: _____

Firma leggibile

La procedura interna

- Il GARR-NIC controlla la corretta configurazione dei DNS, primario e secondario
- Entro il primo giorno lavorativo successivo all'invio della richiesta, il GARR-NIC invia il modulo di registrazione ad *EURid*.

Verifica dei dati inseriti nel DB di EURid

- I dati registrati presso il database di EURid possono essere verificati interrogando l'whois all'host whois.eu mediante comando testuale
- Oppure all'indirizzo <http://www1.whois.eu/whois/GetDomainStatus.htm>

Prevenzione dell'abuso dei dati Whois

- Lo strumento di ricerca WHOIS testuale contiene solo informazioni tecniche che, tuttavia, non si riferiscono specificatamente al Registrant.
- Tutti coloro che effettuano un'interrogazione al database WHOIS via WEB dispongono di un codice casuale, generato automaticamente, da digitare prima di ricevere la risposta al quesito.
- Il codice e' sotto forma di immagine anziché di testo per impedire la facile automazione di sistemi per l'estrazione dei dati.

Esempio di query al DB di EURid

whois -h whois.eu consorziorfx.eu

```
Domain:      consorziorfx
Status:      REGISTERED
Registered:  Fri May 12 2006
```

```
Registrant:
  Please visit www.eurid.eu for webbased whois.
```

```
Agent Technical Contacts:
  Phone:      +39.0649621
  Fax:        +39.0649622044
  Email:      nic@garr.it
```

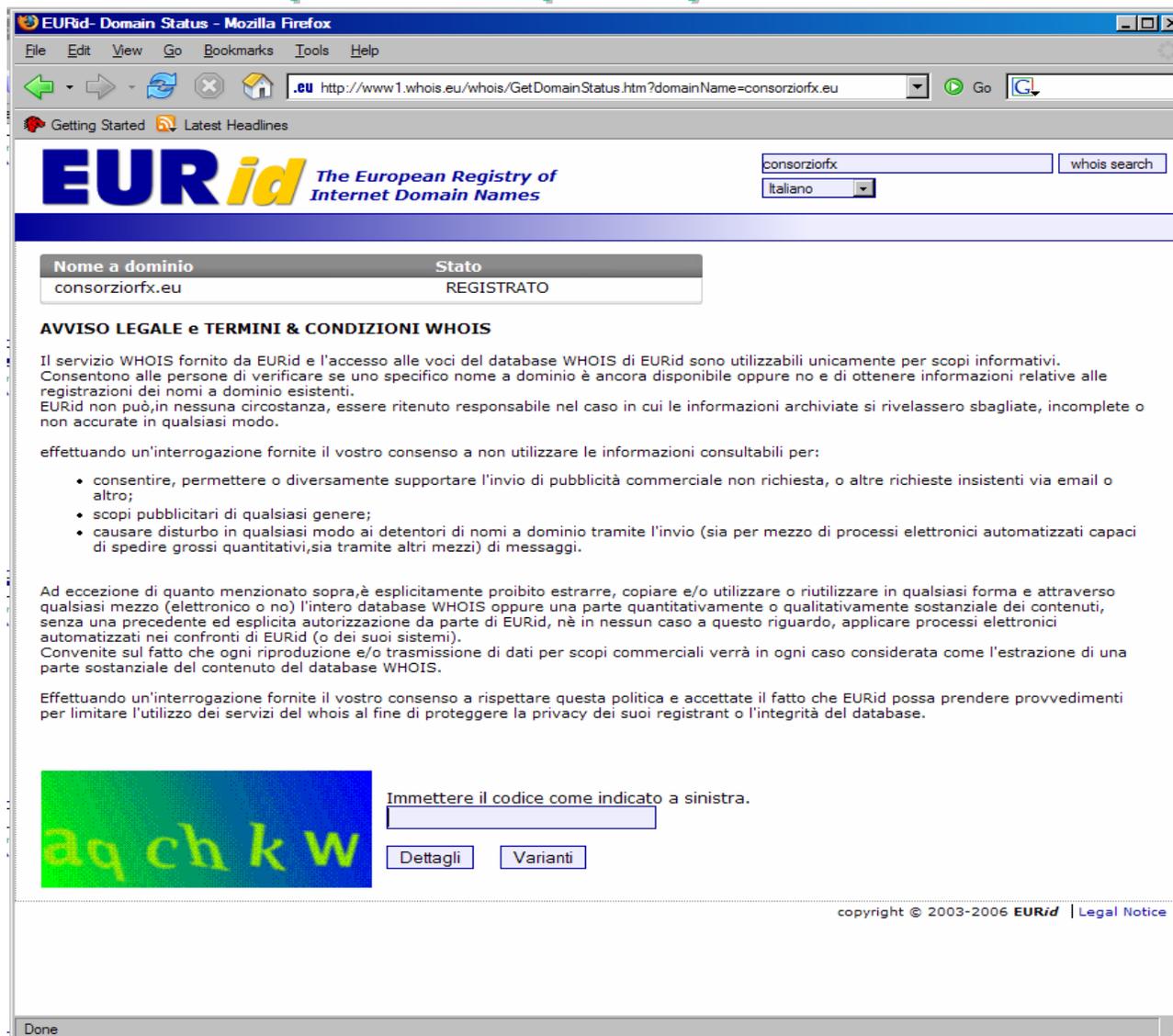
```
Registrar:
  Name:       Consortium GARR
  Website:    www.garr.it
```

```
Nameservers:
  pdadr1.pd.cnr.it
  adraxp.pd.cnr.it
  pdigi3.igi.cnr.it
```

Esempio di query da WEB

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "EURid- Domain Status - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://www1.whois.eu/whois/GetDomainStatus.htm". The page content includes the EURid logo, the text "The European Registry of Internet Domain Names", and a search form. The search form has a text input field containing "consorziofx.eu" and a button labeled "whois search". The page also features a language dropdown menu set to "Italiano" and a footer with the text "copyright © 2003-2006 EURid | Legal Notice".

Esempio di query da WEB



EURid- Domain Status - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

.EU http://www1.whois.eu/whois/GetDomainStatus.htm?domainName=consorziofx.eu Go

Getting Started Latest Headlines

EURid The European Registry of Internet Domain Names

consorziofx whois search

Italiano

Nome a dominio	Stato
consorziofx.eu	REGISTRATO

AVVISO LEGALE e TERMINI & CONDIZIONI WHOIS

Il servizio WHOIS fornito da EURid e l'accesso alle voci del database WHOIS di EURid sono utilizzabili unicamente per scopi informativi. Consentono alle persone di verificare se uno specifico nome a dominio è ancora disponibile oppure no e di ottenere informazioni relative alle registrazioni dei nomi a dominio esistenti. EURid non può, in nessuna circostanza, essere ritenuto responsabile nel caso in cui le informazioni archiviate si rivelassero sbagliate, incomplete o non accurate in qualsiasi modo.

effettuando un'interrogazione fornite il vostro consenso a non utilizzare le informazioni consultabili per:

- consentire, permettere o diversamente supportare l'invio di pubblicità commerciale non richiesta, o altre richieste insistenti via email o altro;
- scopi pubblicitari di qualsiasi genere;
- causare disturbo in qualsiasi modo ai detentori di nomi a dominio tramite l'invio (sia per mezzo di processi elettronici automatizzati capaci di spedire grossi quantitativi, sia tramite altri mezzi) di messaggi.

Ad eccezione di quanto menzionato sopra, è esplicitamente proibito estrarre, copiare e/o utilizzare o riutilizzare in qualsiasi forma e attraverso qualsiasi mezzo (elettronico o no) l'intero database WHOIS oppure una parte quantitativamente o qualitativamente sostanziale dei contenuti, senza una precedente ed esplicita autorizzazione da parte di EURid, nè in nessun caso a questo riguardo, applicare processi elettronici automatizzati nei confronti di EURid (o dei suoi sistemi). Convenite sul fatto che ogni riproduzione e/o trasmissione di dati per scopi commerciali verrà in ogni caso considerata come l'estrazione di una parte sostanziale del contenuto del database WHOIS.

Effettuando un'interrogazione fornite il vostro consenso a rispettare questa politica e accettate il fatto che EURid possa prendere provvedimenti per limitare l'utilizzo dei servizi del whois al fine di proteggere la privacy dei suoi registrant o l'integrità del database.

Immettere il codice come indicato a sinistra.

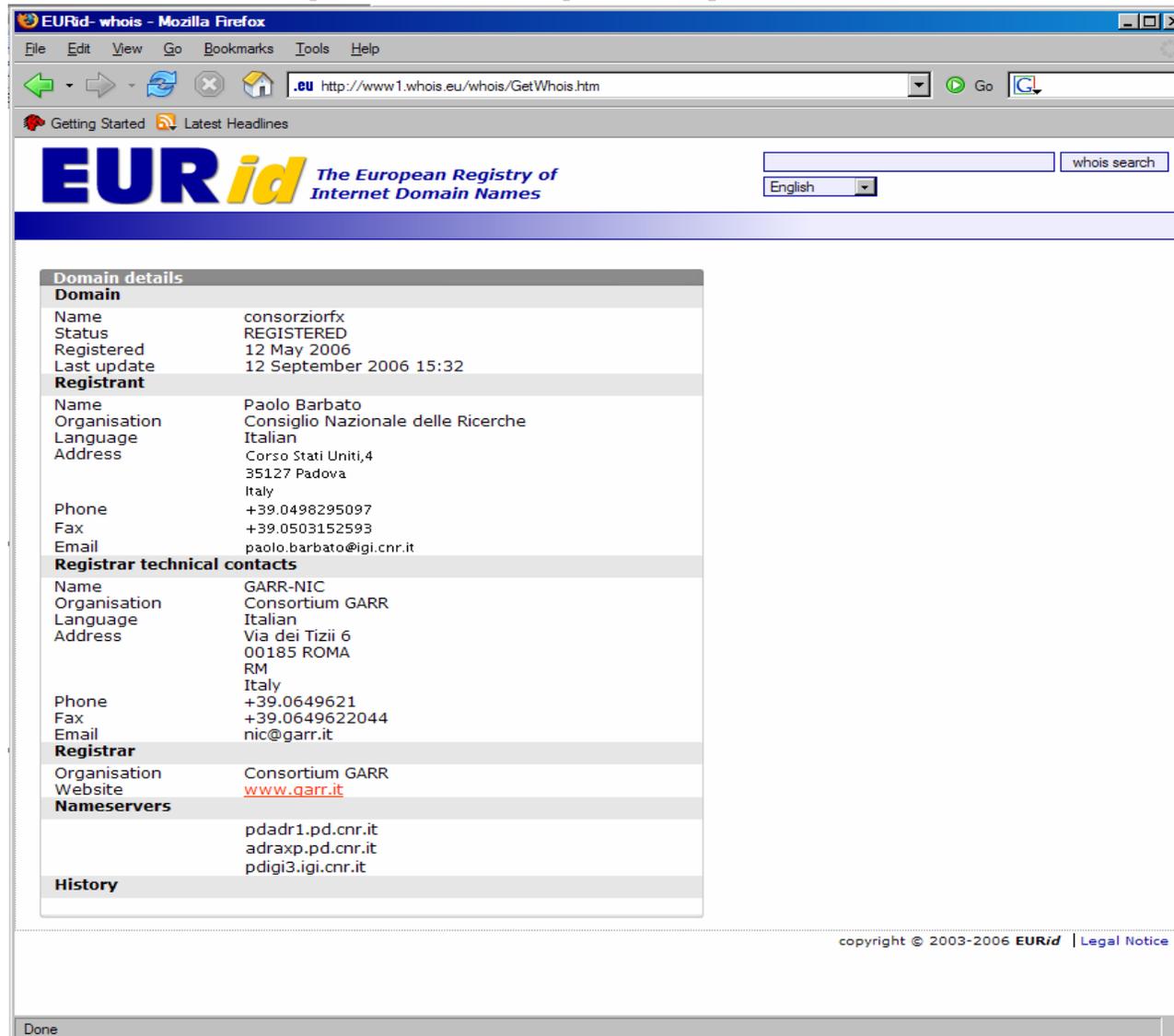
aq ch k w

Dettagli Varianti

copyright © 2003-2006 EURid | Legal Notice

Done

Esempio di query da WEB



EURid The European Registry of Internet Domain Names

whois search
English

Domain details	
Domain	
Name	consorziorfx
Status	REGISTERED
Registered	12 May 2006
Last update	12 September 2006 15:32
Registrant	
Name	Paolo Barbato
Organisation	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Language	Italian
Address	Corso Stati Uniti,4 35127 Padova Italy
Phone	+39.0498295097
Fax	+39.0503152593
Email	paolo.barbato@igi.cnr.it
Registrar technical contacts	
Name	GARR-NIC
Organisation	Consortium GARR
Language	Italian
Address	Via dei Tizii 6 00185 ROMA RM Italy
Phone	+39.0649621
Fax	+39.0649622044
Email	nic@garr.it
Registrar	
Organisation	Consortium GARR
Website	www.garr.it
Nameservers	
	pdadr1.pd.cnr.it
	adraxp.pd.cnr.it
	pdigi3.igi.cnr.it
History	

copyright © 2003-2006 EURid | Legal Notice

Modifica dei dati esistenti

- Nella necessità di modificare i dati attualmente registrati presso *EURid* occorre inviare una mail a nic@garr.it
- Non occorre produrre documentazione cartacea da sottoporre ad *EURid*
- Sara' cura del GARR-NIC procedere in base al tipo di modifica richiesta.

Cambio di assegnatario

- Trasferimento di un nome a dominio da un registrant (titolare/proprietario di un nome a dominio) a un altro
- Dopo la richiesta da parte dell'APA dell'Ente, GARR-NIC presenta una richiesta di cambio assegnatario ad EURid
- Ricevuta la richiesta, EURid invia un messaggio automatico via posta elettronica sia al nuovo che al vecchio registrant chiedendo loro di confermare il cambio di assegnatario
- EURid deve ricevere la conferma del cambio di assegnatario entro 14 giorni dalla data di ricezione della richiesta .

Trasferimento tra Registrar

- Trasferimento di un nome a dominio da un registrar ad un altro.
- Dopo la richiesta da parte dell'APA dell'Ente, GARR-NIC presenta una richiesta di trasferimento ad EURid
- Ricevuta la richiesta, EURid invia un messaggio automatico via posta elettronica al registrant chiedendogli di confermare il trasferimento del dominio a GARR-NIC
- EURid deve ricevere la conferma di trasferimento entro 14 giorni dalla data di ricezione della richiesta inviata dal GARR-NIC.

Riferimenti

GARR-NIC

Tel.: +39-06.4962.2550

Fax: +39-06.4962.2044

E-mail: nic@garr.it

<http://www.nic.garr.it>