

Breve resoconto delle principali modifiche apportate al sistema di registrazione del Registro .it, disponibile sulla piattaforma pubblica di test a partire dal 29/7/2014

Le principali modifiche e innovazioni apportate al sistema sincrono disponibile sulla piattaforma di test pubblico possono essere così riassunte:

1. modifica della durata del periodo di pendingTransfer;
2. estensione degli IDN alle 24 lingue ufficiali dell'Unione Europea;
3. invio ai contatti billing del Registrar di e-mail conseguenti alla procedura di calcolo della soglia di credito;
4. rimozione del vincolo temporale di 30 giorni legato allo stato inactive/dnsHold;
5. nuove funzionalità del portale RAIN-NG;
6. nuovo DNS validation service via Web;
7. eliminazione dei campi *name* e *contactID* dalla vista Whois;
8. modifica del timeout della sessione EPP.

Di seguito sono riportate, nel dettaglio, ciascuna delle modifiche sopra indicate e sono forniti esempi di utilizzo e di confronto con quanto disponibile nel sistema sincrono dell'ambiente di test pubblico attualmente in uso presso il Registro .it.

1. Modifica della durata del periodo di pendingTransfer

Al fine di ridurre eventuali disservizi legati alla non visibilità in rete dei nomi a dominio soggetti ad operazioni di modifica del Registrar, il periodo massimo di permanenza nello stato di pendingTransfer è stato ridotto da 3 a 1 giorni solari.

2. Estensione degli IDN alle 24 lingue ufficiali dell'Unione Europea

Allo stato attuale, il Registro .it accetta, nelle richieste di registrazione di un nome a dominio, solo i 21 caratteri accentati appartenenti alle tre lingue italiana, francese e tedesca e, nello specifico, i caratteri à, â, ä, è, é, ê, ë, ì, î, ï, ò, ô, ö, ù, û, ü, æ, œ, ç, ÿ, ß, che costituiscono un sottoinsieme dei set di caratteri Latin-1 supplement e Latin Extended-A.

2.1. Caratteri ammessi con l'estensione degli IDN alle 24 lingue ufficiali dell'Unione Europea

L'estensione degli IDN alle 24 lingue ufficiali dell'Unione Europea porta, inevitabilmente, ad un ampliamento sia del numero di caratteri ammessi, che dei charset di caratteri ai quali essi possono appartenere. In particolare, con l'estensione degli IDN alle 24 lingue, i caratteri ammessi durante il processo di registrazione di un nome a dominio .it sono costituiti da tutti i caratteri appartenenti ai charset Latin-1 Supplement, Latin Extended-A, Latin Extended-B, Greek, Greek Extended e Cyrillic e riportati nelle tabelle seguenti.

2.1.1. Latin-1 Supplement

U+00E0	à	LATIN SMALL LETTER A WITH GRAVE
U+00E1	á	LATIN SMALL LETTER A WITH ACUTE
U+00E2	â	LATIN SMALL LETTER A WITH CIRCUMFLEX
U+00E3	ã	LATIN SMALL LETTER A WITH TILDE
U+00E4	ä	LATIN SMALL LETTER A WITH DIAERESIS
U+00E5	å	LATIN SMALL LETTER A WITH RING ABOVE
U+00E6	æ	LATIN SMALL LETTER AE
U+00E7	ç	LATIN SMALL LETTER C WITH CEDILLA
U+00E8	è	LATIN SMALL LETTER E WITH GRAVE
U+00E9	é	LATIN SMALL LETTER E WITH ACUTE
U+00EA	ê	LATIN SMALL LETTER E WITH CIRCUMFLEX
U+00EB	ë	LATIN SMALL LETTER E WITH DIAERESIS
U+00EC	ì	LATIN SMALL LETTER I WITH GRAVE
U+00ED	í	LATIN SMALL LETTER I WITH ACUTE
U+00EE	î	LATIN SMALL LETTER I WITH CIRCUMFLEX
U+00EF	ï	LATIN SMALL LETTER I WITH DIAERESIS
U+00F0	ð	LATIN SMALL LETTER ETH
U+00F1	ñ	LATIN SMALL LETTER N WITH TILDE
U+00F2	ò	LATIN SMALL LETTER O WITH GRAVE
U+00F3	ó	LATIN SMALL LETTER O WITH ACUTE
U+00F4	ô	LATIN SMALL LETTER O WITH CIRCUMFLEX
U+00F5	õ	LATIN SMALL LETTER O WITH TILDE
U+00F6	ö	LATIN SMALL LETTER O WITH DIAERESIS
U+00F8	ø	LATIN SMALL LETTER O WITH STROKE
U+00F9	ù	LATIN SMALL LETTER U WITH GRAVE
U+00FA	ú	LATIN SMALL LETTER U WITH ACUTE
U+00FB	û	LATIN SMALL LETTER U WITH CIRCUMFLEX
U+00FC	ü	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS

U+00FD	ý	LATIN SMALL LETTER Y WITH ACUTE
U+00FE	þ	LATIN SMALL LETTER THORN
U+00FF	ÿ	LATIN SMALL LETTER Y WITH DIAERESIS
U+00DF	ß	LATIN SMALL LETTER SHARP S

2.1.2. Latin Extended-A

U+0101	ā	LATIN SMALL LETTER A WITH MACRON
U+0103	ă	LATIN SMALL LETTER A WITH BREVE
U+0105	ą	LATIN SMALL LETTER A WITH OGONEK
U+0107	ć	LATIN SMALL LETTER C WITH ACUTE
U+0109	ĉ	LATIN SMALL LETTER C WITH CIRCUMFLEX
U+010B	ċ	LATIN SMALL LETTER C WITH DOT ABOVE
U+010D	č	LATIN SMALL LETTER C WITH CARON
U+010F	ď	LATIN SMALL LETTER D WITH CARON
U+0111	đ	LATIN SMALL LETTER D WITH STROKE
U+0113	ē	LATIN SMALL LETTER E WITH MACRON
U+0115	ĕ	LATIN SMALL LETTER E WITH BREVE
U+0117	ê	LATIN SMALL LETTER E WITH DOT ABOVE
U+0119	ę	LATIN SMALL LETTER E WITH OGONEK
U+011B	ě	LATIN SMALL LETTER E WITH CARON
U+011D	ĝ	LATIN SMALL LETTER G WITH CIRCUMFLEX
U+011F	ğ	LATIN SMALL LETTER G WITH BREVE
U+0121	ġ	LATIN SMALL LETTER G WITH DOT ABOVE
U+0123	ġ	LATIN SMALL LETTER G WITH CEDILLA
U+0125	ĥ	LATIN SMALL LETTER H WITH CIRCUMFLEX
U+0127	ħ	LATIN SMALL LETTER H WITH STROKE
U+0129	ĩ	LATIN SMALL LETTER I WITH TILDE
U+012B	ī	LATIN SMALL LETTER I WITH MACRON
U+012D	ĭ	LATIN SMALL LETTER I WITH BREVE

U+012F	į	LATIN SMALL LETTER I WITH OGONEK
U+0131	ı	LATIN SMALL LETTER DOTLESS I
U+0135	ĵ	LATIN SMALL LETTER J WITH CIRCUMFLEX
U+0137	ķ	LATIN SMALL LETTER K WITH CEDILLA
U+013A	ĺ	LATIN SMALL LETTER L WITH ACUTE
U+013C	ļ	LATIN SMALL LETTER L WITH CEDILLA
U+013E	ł	LATIN SMALL LETTER L WITH CARON
U+0140	ł̇	LATIN SMALL LETTER L WITH MIDDLE DOT
U+0142	ł̸	LATIN SMALL LETTER L WITH STROKE
U+0144	ń	LATIN SMALL LETTER N WITH ACUTE
U+0146	ņ	LATIN SMALL LETTER N WITH CEDILLA
U+0148	ň	LATIN SMALL LETTER N WITH CARON
U+0149	ḥ	LATIN SMALL LETTER N PRECEDED BY APOSTROPHE
U+014B	ŋ	LATIN SMALL LETTER ENG
U+014D	ō	LATIN SMALL LETTER O WITH MACRON
U+014F	ö	LATIN SMALL LETTER O WITH BREVE
U+0151	ó	LATIN SMALL LETTER O WITH DOUBLE ACUTE
U+0153	œ	LATIN SMALL LIGATURE OE
U+0155	ŕ	LATIN SMALL LETTER R WITH ACUTE
U+0157	ŗ	LATIN SMALL LETTER R WITH CEDILLA
U+0159	ř	LATIN SMALL LETTER R WITH CARON
U+015B	ś	LATIN SMALL LETTER S WITH ACUTE
U+015D	ŝ	LATIN SMALL LETTER S WITH CIRCUMFLEX
U+0161	š	LATIN SMALL LETTER S WITH CARON
U+0165	ť	LATIN SMALL LETTER T WITH CARON
U+0167	ṭ	LATIN SMALL LETTER T WITH STROKE
U+0169	ũ	LATIN SMALL LETTER U WITH TILDE
U+016B	ū	LATIN SMALL LETTER U WITH MACRON
U+016D	ů	LATIN SMALL LETTER U WITH BREVE

U+016F	û	LATIN SMALL LETTER U WITH RING ABOVE
U+0171	ú	LATIN SMALL LETTER U WITH DOUBLE ACUTE
U+0173	ų	LATIN SMALL LETTER U WITH OGONEK
U+0175	ŵ	LATIN SMALL LETTER W WITH CIRCUMFLEX
U+0177	ÿ	LATIN SMALL LETTER Y WITH CIRCUMFLEX
U+017A	ź	LATIN SMALL LETTER Z WITH ACUTE
U+017C	ż	LATIN SMALL LETTER Z WITH DOT ABOVE
U+017E	ž	LATIN SMALL LETTER Z WITH CARON

2.1.3. Latin Extended-B

U+0219	ș	LATIN SMALL LETTER S WITH COMMA BELOW
U+021B	ț	LATIN SMALL LETTER T WITH COMMA BELOW

2.1.4. Greek

U+0390	ί	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DIALYTIKA AND TONOS
U+03AC	ά	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH TONOS
U+03AD	έ	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH TONOS
U+03AE	ή	GREEK SMALL LETTER ETA WITH TONOS
U+03AF	ί	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH TONOS
U+03B0	ύ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DIALYTIKA AND TONOS
U+03B1	α	GREEK SMALL LETTER ALPHA
U+03B2	β	GREEK SMALL LETTER BETA
U+03B3	γ	GREEK SMALL LETTER GAMMA
U+03B4	δ	GREEK SMALL LETTER DELTA
U+03B5	ε	GREEK SMALL LETTER EPSILON
U+03B6	ζ	GREEK SMALL LETTER ZETA
U+03B7	η	GREEK SMALL LETTER ETA
U+03B8	θ	GREEK SMALL LETTER THETA
U+03B9	ι	GREEK SMALL LETTER IOTA
U+03BA	κ	GREEK SMALL LETTER KAPPA

U+03BB	λ	GREEK SMALL LETTER LAMBDA
U+03BC	μ	GREEK SMALL LETTER MU
U+03BD	ν	GREEK SMALL LETTER NU
U+03BE	ξ	GREEK SMALL LETTER XI
U+03BF	ο	GREEK SMALL LETTER OMICRON
U+03C0	π	GREEK SMALL LETTER PI
U+03C1	ρ	GREEK SMALL LETTER RHO
U+03C2	ς	GREEK SMALL LETTER FINAL SIGMA
U+03C3	σ	GREEK SMALL LETTER SIGMA
U+03C4	τ	GREEK SMALL LETTER TAU
U+03C5	υ	GREEK SMALL LETTER UPSILON
U+03C6	φ	GREEK SMALL LETTER PHI
U+03C7	χ	GREEK SMALL LETTER CHI
U+03C8	ψ	GREEK SMALL LETTER PSI
U+03C9	ω	GREEK SMALL LETTER OMEGA
U+03CA	ϊ	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DIALYTIKA
U+03CB	ϋ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DIALYTIKA
U+03CC	ό	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH TONOS
U+03CD	ύ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH TONOS
U+03CE	ώ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH TONOS

2.1.5. Greek Extended

U+1F00	ᾀ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI
U+1F01	ᾁ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA
U+1F02	ᾂ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND VARIA
U+1F03	ᾃ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND VARIA
U+1F04	ᾄ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND OXIA
U+1F05	ᾅ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND OXIA
U+1F06	ᾆ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND PERISPOMENI

U+1F07	ἁ̂	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND PERISPOMENI
U+1F10	ἔ̂	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH PSILI
U+1F11	ἔ̂	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH DASIA
U+1F12	ἔ̂̃	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH PSILI AND VARIA
U+1F13	ἔ̂̃	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH DASIA AND VARIA
U+1F14	ἔ̂̄	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH PSILI AND OXIA
U+1F15	ἔ̂̄	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH DASIA AND OXIA
U+1F20	ἥ̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI
U+1F21	ἥ̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA
U+1F22	ἥ̂̃	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND VARIA
U+1F23	ἥ̂̃	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND VARIA
U+1F24	ἥ̂̄	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND OXIA
U+1F25	ἥ̂̄	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND OXIA
U+1F26	ἥ̂̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND PERISPOMENI
U+1F27	ἥ̂̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND PERISPOMENI
U+1F30	ἰ̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH PSILI
U+1F31	ἰ̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DASIA
U+1F32	ἰ̂̃	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH PSILI AND VARIA
U+1F33	ἰ̂̃	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DASIA AND VARIA
U+1F34	ἰ̂̄	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH PSILI AND OXIA
U+1F35	ἰ̂̄	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DASIA AND OXIA
U+1F36	ἰ̂̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH PSILI AND PERISPOMENI
U+1F37	ἰ̂̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DASIA AND PERISPOMENI
U+1F40	ὀ̂	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH PSILI
U+1F41	ὀ̂	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH DASIA
U+1F42	ὀ̂̃	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH PSILI AND VARIA
U+1F43	ὀ̂̃	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH DASIA AND VARIA
U+1F44	ὀ̂̄	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH PSILI AND OXIA
U+1F45	ὀ̂̄	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH DASIA AND OXIA

U+1F50	ὐ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH PSILI
U+1F51	ϐ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DASIA
U+1F52	ϑ̂	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH PSILI AND VARIA
U+1F53	ϑ̃	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DASIA AND VARIA
U+1F54	ϑ̄	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH PSILI AND OXIA
U+1F55	ϑ̅	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DASIA AND OXIA
U+1F56	ϑ̇	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH PSILI AND PERISPOMENI
U+1F57	ϑ̈	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DASIA AND PERISPOMENI
U+1F60	ὠ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI
U+1F61	ϓ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA
U+1F62	ὡ̂	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND VARIA
U+1F63	ὡ̃	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND VARIA
U+1F64	ὡ̄	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND OXIA
U+1F65	ὡ̅	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND OXIA
U+1F66	ὡ̇	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND PERISPOMENI
U+1F67	ὡ̈	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND PERISPOMENI
U+1F70	ὰ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH VARIA
U+1F71	ά	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH OXIA
U+1F72	ἐ̂	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH VARIA
U+1F73	έ	GREEK SMALL LETTER EPSILON WITH OXIA
U+1F74	ἦ̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH VARIA
U+1F75	ή	GREEK SMALL LETTER ETA WITH OXIA
U+1F76	ὶ̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH VARIA
U+1F77	ί	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH OXIA
U+1F78	ὸ̂	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH VARIA
U+1F79	ό	GREEK SMALL LETTER OMICRON WITH OXIA
U+1F7A	ὐ̂	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH VARIA
U+1F7B	ύ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH OXIA
U+1F7C	ὠ̂	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH VARIA

U+1F7D	ώ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH OXIA
U+1F80	ᾀ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND YPOGEGRAMMENI
U+1F81	ᾁ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F82	ᾂ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F83	ᾃ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F84	ᾄ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F85	ᾅ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F86	ᾆ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PSILI AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1F87	ᾇ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH DASIA AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1F90	῀	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND YPOGEGRAMMENI
U+1F91	῁	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F92	ῂ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F93	ῃ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F94	ῄ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F95	῅	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1F96	ῆ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PSILI AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1F97	ῇ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH DASIA AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA0	ὀ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA1	ὁ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA2	ὂ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI

U+1FA3	Ϝ̂	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA4	Ϝ̇	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA5	Ϝ̈	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA6	Ϝ̂̄	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PSILI AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FA7	Ϝ̇̄	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH DASIA AND PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FB0	Ͱ̃	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH VRACHY
U+1FB1	Ͱ̄	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH MACRON
U+1FB2	Ͱ̂	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FB3	Ͱ	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH YPOGEGRAMMENI
U+1FB4	Ͱ̇	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FB6	Ͱ̂̄	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PERISPOMENI
U+1FB7	Ͱ̇̄	GREEK SMALL LETTER ALPHA WITH PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FC2	Ͳ̂	GREEK SMALL LETTER ETA WITH VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FC3	Ͳ	GREEK SMALL LETTER ETA WITH YPOGEGRAMMENI
U+1FC4	Ͳ̇	GREEK SMALL LETTER ETA WITH OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FC6	Ͳ̂̄	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PERISPOMENI
U+1FC7	Ͳ̇̄	GREEK SMALL LETTER ETA WITH PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI
U+1FD0	ͳ̃	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH VRACHY
U+1FD1	ͳ̄	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH MACRON
U+1FD2	ͳ̂	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DIALYTIKA AND VARIA
U+1FD3	ͳ̇	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DIALYTIKA AND OXIA
U+1FD6	ͳ̂̄	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH PERISPOMENI
U+1FD7	ͳ̇̄	GREEK SMALL LETTER IOTA WITH DIALYTIKA AND PERISPOMENI
U+1FE0	͵̃	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH VRACHY

U+1FE1	ὐ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH MACRON
U+1FE2	ὐ̂	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DIALYTIKA AND VARIA
U+1FE3	ὔ	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DIALYTIKA AND OXIA
U+1FE4	ϱ̇	GREEK SMALL LETTER RHO WITH PSILI
U+1FE5	ϱ̈	GREEK SMALL LETTER RHO WITH DASIA
U+1FE6	ὐ̃	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH PERISPOMENI
U+1FE7	ὐ̂̃	GREEK SMALL LETTER UPSILON WITH DIALYTIKA AND PERISPOMENI
U+1FF2	Ϸ̈	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH VARIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FF3	Ϸ	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH YPOGEGRAMMENI
U+1FF4	Ϸ́	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH OXIA AND YPOGEGRAMMENI
U+1FF6	ω̃	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PERISPOMENI
U+1FF7	Ϸ̃	GREEK SMALL LETTER OMEGA WITH PERISPOMENI AND YPOGEGRAMMENI

2.1.6. Cyrillic

U+0430	а	CYRILLIC SMALL LETTER A
U+0431	б	CYRILLIC SMALL LETTER BE
U+0432	в	CYRILLIC SMALL LETTER VE
U+0433	г	CYRILLIC SMALL LETTER GHE
U+0434	д	CYRILLIC SMALL LETTER DE
U+0435	е	CYRILLIC SMALL LETTER IE
U+0436	ж	CYRILLIC SMALL LETTER ZHE
U+0437	з	CYRILLIC SMALL LETTER ZE
U+0438	и	CYRILLIC SMALL LETTER I
U+0439	й	CYRILLIC SMALL LETTER SHORT I
U+043A	к	CYRILLIC SMALL LETTER KA
U+043B	л	CYRILLIC SMALL LETTER EL
U+043C	м	CYRILLIC SMALL LETTER EM

U+043D	н	CYRILLIC SMALL LETTER EN
U+043E	о	CYRILLIC SMALL LETTER O
U+043F	п	CYRILLIC SMALL LETTER PE
U+0440	р	CYRILLIC SMALL LETTER ER
U+0441	с	CYRILLIC SMALL LETTER ES
U+0442	т	CYRILLIC SMALL LETTER TE
U+0443	у	CYRILLIC SMALL LETTER U
U+0444	ф	CYRILLIC SMALL LETTER EF
U+0445	х	CYRILLIC SMALL LETTER HA
U+0446	ц	CYRILLIC SMALL LETTER TSE
U+0447	ч	CYRILLIC SMALL LETTER CHE
U+0448	ш	CYRILLIC SMALL LETTER SHA
U+0449	щ	CYRILLIC SMALL LETTER SHCHA
U+044A	ъ	CYRILLIC SMALL LETTER HARD SIGN
U+044B	ы	CYRILLIC SMALL LETTER YERU
U+044C	ь	CYRILLIC SMALL LETTER SOFT SIGN
U+044D	э	CYRILLIC SMALL LETTER E
U+044E	ю	CYRILLIC SMALL LETTER YU
U+044F	я	CYRILLIC SMALL LETTER YA

2.2. Omoglifi

Per evitare eventuali problemi legati all'utilizzo di caratteri omoglifi/omografi (ad es. i caratteri "c" ascii e "с" in cirillico, anche se apparentemente uguali, hanno una diversa codifica Unicode - U+0063 e U+0441 rispettivamente -), il Registro .it non accetterà richieste di nomi a dominio che contengano caratteri appartenenti a charset diversi (latino, greco, cirillico), chiaramente ad esclusione del suffisso ".it" e dei nomi a dominio appartenenti all'albero geografico.

Per maggiore chiarezza, di seguito sono riportati alcuni casi di nomi a dominio ammessi e non ammessi:

αβγ.it è ammesso (tutti i caratteri appartengono al charset latino);

φδη.it non è ammesso (i primi due caratteri appartengono al charset cirillico, mentre il terzo a quello greco);

φδφ.it non è ammesso (i primi due caratteri appartengono al charset cirillico, mentre il terzo a quello latino);

ήββή.it non è ammesso (il terzo carattere appartiene al charset latino, mentre gli altri appartengono al charset greco);

αβγ.ge.it è ammesso;

αβγ.γε.it non è ammesso (γε.it non appartiene ai nomi dell'albero geografico);

φδφ.viareggio.lu.it è ammesso (viareggio.lu.it appartiene all'albero geografico).

2.3. Caratteri "Remapped"

Alcune combinazioni di due caratteri ASCII e non-ASCII possono essere rappresentate anche da un singolo carattere non-ASCII. Ad esempio, nell'alfabeto greco, la combinazione di caratteri "ή" e "ι" può essere rappresentata anche dal singolo carattere "ήι".

Per evitare eventuali problematiche derivanti da tale situazione, ogni combinazione di caratteri presente in un nome a dominio riconducibile ad un singolo carattere viene sostituita dall'equivalente singolo carattere.

Di seguito sono riportate sia le combinazioni di caratteri che i singoli caratteri con cui esse vengono rimpiazzate, che le relative codifiche Unicode.

Combinazioni di caratteri	Codifica Unicode combinazioni di caratteri	Carattere <i>remapped</i>	Codifica Unicode carattere <i>remapped</i>
άι	U+1F00 U+03B9	ὰ	U+1F80
άι	U+1F01 U+03B9	ὰ	U+1F81
ὰι	U+1F02 U+03B9	ὰ	U+1F82
ὰι	U+1F03 U+03B9	ὰ	U+1F83
ὰι	U+1F04 U+03B9	ὰ	U+1F84
ὰι	U+1F05 U+03B9	ὰ	U+1F85
ὰι	U+1F06 U+03B9	ὰ	U+1F86
ὰι	U+1F07 U+03B9	ὰ	U+1F87
ήι	U+1F20 U+03B9	ή	U+1F90
ήι	U+1F21 U+03B9	ή	U+1F91
ήι	U+1F22 U+03B9	ή	U+1F92
ήι	U+1F23 U+03B9	ή	U+1F93

ñι	U+1F24 U+03B9	ñ	U+1F94
ñι	U+1F25 U+03B9	ñ	U+1F95
ñι	U+1F26 U+03B9	ñ	U+1F96
ñι	U+1F27 U+03B9	ñ	U+1F97
ώι	U+1F60 U+03B9	ώ	U+1FA0
ώι	U+1F61 U+03B9	ώ	U+1FA1
ώι	U+1F62 U+03B9	ώ	U+1FA2
ώι	U+1F63 U+03B9	ώ	U+1FA3
ώι	U+1F64 U+03B9	ώ	U+1FA4
ώι	U+1F65 U+03B9	ώ	U+1FA5
ώι	U+1F66 U+03B9	ώ	U+1FA6
ώι	U+1F67 U+03B9	ώ	U+1FA7
άι	U+1F70 U+03B9	ά	U+1FB2
αι	U+03B1 U+03B9	α	U+1FB3
άι	U+03AC U+03B9	ά	U+1FB4
άι	U+1FB6 U+03B9	ά	U+1FB7
ήι	U+1F74 U+03B9	ή	U+1FC2
ηι	U+03B7 U+03B9	η	U+1FC3
ήι	U+03AE U+03B9	ή	U+1FC4
ήι	U+1FC6 U+03B9	ή	U+1FC7
ώι	U+1F7C U+03B9	ώ	U+1FF2
ωι	U+03C9 U+03B9	ω	U+1FF3
ώι	U+03CE U+03B9	ώ	U+1FF4
ώι	U+1FF6 U+03B9	ώ	U+1FF7

Ad esempio, se si desidera richiedere la registrazione del nome dominio άάάάά.it, dal momento che la combinazione ά (U+1F00) e ι (U+03B9) viene sostituita dal singolo carattere equivalente ά (U+1F180), il nome a dominio effettivamente richiedibile e registrabile diventa άάάάά.it .

Ovviamente il vincolo sulla lunghezza minima di un nome a dominio viene applicato dopo che è stata effettuata l'eventuale sostituzione delle combinazioni di caratteri. Per cui, una richiesta di

registrazione del dominio `òòò.it` sarà respinta dal sistema, dal momento che dopo la sostituzione dei caratteri *remapped*, il nome a dominio diventa `òò.it` e non soddisfa più il requisito di lunghezza minima di 3 caratteri.

Nel caso in cui un Registrar dovesse richiedere la registrazione di un nome a dominio contenente una qualsiasi delle combinazioni di caratteri sopra riportate, il server provvederà a registrare il nome a dominio contenente il corrispondente singolo carattere in luogo della combinazione e notificherà al Registrar l'avvenuta sostituzione sia nella risposta del comando Create Domain che tramite un apposito messaggio nella coda di polling.

Per l'implementazione di questa nuova funzionalità è stata definita una nuova estensione, denominata "remappedIdnData", che contiene il nome a dominio IDN richiesto dal Registrar e quello effettivamente registrato a seguito della trasformazione. Tale estensione è definita nel file di schema extdom-2.0.

Di seguito sono riportati due esempi, uno relativo alla risposta della Create Domain e l'altro inerente al messaggio inserito nella coda di polling del Registrar.

2.3.1 Esempio di Create Domain Response a seguito della registrazione di un nome a dominio contenente caratteri *remapped*

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0" xmlns:extcon="http://www.nic.it/ITNIC-
EPP/extcon-1.0"          xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-2.0"
xmlns:extepp="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-2.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ id="296945" count="21">
      <qDate>2014-05-14T10:00:47.000+02:00</qDate>
      <msg lang="en">dnsHold is started</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <domain:creData>
        <domain:name>òòòòò.it</domain:name>
        <domain:crDate>2014-05-15T16:13:02.092+02:00</domain:crDate>
        <domain:exDate>2015-05-15T23:59:59.999+02:00</domain:exDate>
      </domain:creData>
    </resData>
    <extension>
      <extdom:remappedIdnData>
        <extdom:idnRequested>òòòòòòòòòò.it</extdom:idnRequested>
        <extdom:idnCreated>òòòòò.it</extdom:idnCreated>
      </extdom:remappedIdnData>
    </extension>
  </trID>
</clTRID>RTRT-00017</clTRID>
```

```

    <svTRID>25a61bec-0c95-4c8c-b842-6c10fb594074</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

2.3.2 Esempio di Poll Req Response a seguito della registrazione di un nome a dominio contenente caratteri *remapped*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
  xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
  xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0" xmlns:extcon="http://www.nic.it/ITNIC-
  EPP/extcon-1.0" xmlns:extdom="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extdom-2.0"
  xmlns:extepp="http://www.nic.it/ITNIC-EPP/extepp-2.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg lang="en">Command completed successfully; ack to dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ id="32969079" count="54">
      <qDate>2012-03-27T14:07:04.000+01:00</qDate>
      <msg lang="en">Requested IDN domain contains remapped chars</msg>
    </msgQ>
    <extension>
      <extdom:remappedIdnData>
        <extdom:idnRequested>ááááá.it</extdom:idnRequested>
        <extdom:idnCreated>ààààà.it</extdom:idnCreated>
      </extdom:remappedIdnData>
    </extension>
  </trID>
    <svTRID>25a61bec-0c95-4c8c-b389-6c10fz00ub74</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

3. Invio ai contatti *billing* del Registrar di e-mail conseguenti alla procedura di calcolo della soglia di credito

La nuova versione del server EPP, a differenza della precedente che utilizzava per tale fine solo la coda di polling del Registrar, prevede che sia inviata una e-mail ai contatti «*billing*» del Registrar, definiti nel portale RAIN-NG, per informarli del raggiungimento delle varie soglie di allarme relative al credito residuo (sulla base dei domini in scadenza nei 21 giorni successivi, di quelli in scadenza nei 7 giorni successivi, ecc.).

Pertanto, parallelamente ai seguenti messaggi attualmente inseriti nella coda di polling:

1. *Low credit will be reached soon* (nel caso in cui lo stato del Registrar sia prossimo al *lowCredit* dopo il calcolo della soglia effettiva)

2. *Low credit: only auto renew and not invoiced operations are allowed* (nel caso in cui lo stato del Registrar sia passato in *lowCredit* dopo il calcolo della soglia effettiva);
3. *Out of funds: only not invoiced operations are allowed* (nel caso in cui lo stato del Registrar sia passato in *outOfFunds* dopo il calcolo della soglia effettiva);
4. *Normal balance: all operations are allowed* (nel caso in cui lo stato del Registrar sia passato in *normalBalance* dopo il calcolo della soglia effettiva);
5. *Credit is under the threshold set by the Registrar* (nel caso in cui il Registrar abbia impostato una soglia personalizzata sul portale RAIN-NG);

il nuovo sistema invierà i corrispondenti messaggi e-mail con *Subject*:

1. 10326 - *%registrar.name%* - *Low credit will be reached soon*;
2. 10327 - *%registrar.name%* - *Low credit: only auto renew and not invoiced operations are allowed*;
3. 10328 - *%registrar.name%* - *Out of funds: only not invoiced operations are allowed*;
4. 10329 - *%registrar.name%* - *Normal balance: all operations are allowed*;
5. 10330 - *%registrar.name%* - *Credit is under the threshold set by the Registrar*

e con i seguenti *Body*:

per il messaggio con codice 10326:

This is to inform you that the Registrar %registrar.name% is going to change its status to %registrar.status% due to the current credit of %registrar.credit% euros. The Registrar needs %registrar.threshold% euros to assure the renewal of the domains until %registrar.thresholdUntilDate%

per i messaggi con codice 10327, 10328 e 10329:

This is to inform you that the Registrar %registrar.name% has changed its status to %registrar.status% due to the current credit of %registrar.credit% euros. The Registrar needs %registrar.threshold% euros to assure the renewal of the domains until %registrar.thresholdUntilDate%.

per il messaggio con codice 10330:

This is to inform you that the Registrar %registrar.name% has reached the credit of %registrar.credit% euros. This credit is under the personal threshold of %registrar.threshold% euros set by the Registrar on the RAIN-NG portal.

4. Rimozione del vincolo temporale di 30 giorni legato allo stato inactive/dnsHold

Il nuovo sistema prevede che i nomi a dominio possano rimanere nello stato di inactive/dnsHold per un tempo illimitato. Cade, pertanto, il vincolo legato alla cancellazione di un nome a dominio nello stato di inactive/dnsHold nel caso in cui non siano stati configurati correttamente i nameserver autoritativi del dominio nell'arco temporale di 30 giorni dalla sua registrazione. Cadono, altresì, i vincoli legati all'impossibilità di effettuare operazioni di modifica del Registrar e del Registrante sempre durante tale arco temporale. In pratica, lo stato di inactive/dnsHold viene assimilato allo stato di ok, con l'unica differenza che i nomi a dominio in tale stato non sono delegati nella zona del .it.

5. Nuove funzionalità del portale RAIN-NG

Il portale RAIN-NG, riservato ai Registrar, è stato arricchito con nuove funzionalità che consentiranno la dismissione del portale RAIN. In particolare, sono state integrate in RAIN-NG le news, i corsi di formazione del Registro (con la relativa modulistica e sistema di iscrizione) e un sistema di gestione degli utenti che consente al Registrar di definire nuove utenze per l'accesso al portale e differenziarne sia le informazioni ad esse visibili, che le operazioni permesse, sulla base di gruppi specifici definiti (admin, billing e tech). Oltre a queste, è stato migliorato il sistema di esportazione dei nomi a dominio di un Registrar, che offre ora anche la possibilità di personalizzare quali tipologie di informazioni esportare; è stata introdotta una funzione di ricerca dei nomi a dominio all'interno delle fatture; è stato migliorato il processo di gestione delle transazioni con carta di credito, prevedendo l'invio di comunicazioni via e-mail ai contatti billing del Registrar contenenti gli esiti delle transazioni. In particolare, sono stati previsti i seguenti nuovi messaggi con *Subject*:

- 1. 10310 - Payment approval n. \$payment.id\$ of the \$paymentDate\$*
- 2. 10324 - Credit Card Transaction Accepted*
- 3. 10325 - Credit Card Transaction Rejected*

e con i seguenti *Body*:

per il messaggio con codice 10310:

The payment n. \$payment.id\$ of the \$paymentDate\$ amounting to \$payment.amount\$ euros has been approved. The new credit for \$registrar.name\$ is currently of \$registrar.credit.credit\$ Euros.

per il messaggio con codice 10324:

We inform you that the following transaction with credit card to recharge the credit of \$registrar.name\$, has been accepted:

Sum: \$response.chargeTotal\$

Order id: \$response.oid\$

Transaction date: \$response.standardDate\$

Approval code: \$response.approvalCode\$

per il messaggio con codice 10325:

We inform you that the following transaction with credit card to recharge the credit of \$registrar.name\$, has been rejected:

Sum: \$response.chargeTotal\$

Order id: \$response.oid\$

Transaction date: \$response.standardDate\$

Failure code: \$response.approvalCode\$

Failure reason: \$response.failReason\$

6. Nuovo DNS validation service via Web

È stato realizzato un *DNS validation service* che consente di verificare, via Web, la configurazione dei nameserver autoritativi di un nome a dominio. Il servizio accetta in input sia il solo nome a dominio (e in tal caso effettua la verifica dei nameserver attualmente delegati), o anche i suoi nameserver autoritativi (che possono eventualmente differire da quelli delegati). Tra le sue funzionalità vi è l'importazione e l'esportazione, in formato JSON, della configurazione dei nameserver di un nome a dominio, al fine del suo riutilizzo nel sistema di validazione del DNS.

Il nuovo sistema è disponibile, sulla piattaforma di test, all'indirizzo:

<http://dns-validator-pub-test.nic.it>

7. Eliminazione dei campi name e contactID dalla vista Whois

Al fine di rendere più immediata l'individuazione del nome del Registrante di un nome a dominio, sia esso persona fisica o giuridica, è stato eliminato dalla vista Whois il campo *name* dell'oggetto *registrant* (mentre è stato lasciato per gli oggetti *admin* e *tech*). Il Registrante di un nome a dominio è, infatti, identificato dal valore del campo *org*. Analogamente, al fine di razionalizzare l'output del servizio Whois, limitandolo ai campi effettivamente utili all'utenza, è stato eliminato il campo *contactID*. I campi *name* e *contactID* restano, comunque, nella disponibilità del Registrar tramite l'operazione di *domain info*.

8. Modifica del timeout della sessione EPP

Allo scopo di ridurre il tempo di inattività del Registrar, nel caso in cui avesse erroneamente aperto sessioni EPP inutilizzate e, a seguito di un'analisi del comportamento dei Registrar ai fini del mantenimento delle suddette sessioni, il timeout della sessione EPP è stato ridotto da 30 a 5 minuti.