

ELABORAZIONI STATISTICHE

Principi di calcolo

PREFAZIONE

Utilizzando le definizioni presenti in questo documento è stato possibile generare gli aggregati statistici consultabili all'indirizzo

http://www.accredia.it/ppsearch/accredia_stats_reserved_2.jsp?ID_LINK=272&area=7

Le tre tipologie di aggregato sono consultabili scegliendo tramite l'apposita tendina la voce "Raggruppamento", che permette di scegliere tra le voci "Siti Certificati", "Certificati" e "Aziende Certificate"

Il documento spiega i criteri di raggruppamento utilizzati per arrivare a costruire queste 3 basi statistiche.

DEFINIZIONI STATISTICHE

Definizioni della base statistica per l'analisi dei dati certificati.

Per poter costruire analisi statistiche sui dati di certificato forniti tramite caricamenti telematici, sono state consolidate le definizioni di base dalle quali derivano gli aggregati corrispondenti.

Dinamica di consolidamento

Ogni 15 del mese viene automaticamente consolidata la base statistica di riferimento, relativa al mese in corso, a quello precedente ed a quello prima ancora, mentre la pubblicazione dei dati avverrà il 1 del mese successivo lasciando 15 giorni per eventuali rigenerazioni manuali delle statistiche.

Ciò significa che ad esempio al 15/09 viene rigenerato il consolidato relativo ai certificati attivi al 01/09 (statistiche di agosto) al 01/08 (statistiche di luglio) e 01/07 (statistiche di giugno). Quindi per i 3 mesi precedenti.

Variazioni di certificazioni relative a certificati attivi al periodo precedente i 3 mesi non andranno più a modificare la base statistica a meno di rigenerazioni manuali che intervengano tra il 16 e il 30 settembre.

A partire dal 1 di ottobre la rigenerazione delle statistiche non potrà più riguardare il consolidato relativo ai certificati attivi al 01/07 (statistiche di giugno) che potranno quindi essere pubblicate.

Per completezza riportiamo la tabella a database coinvolta nella generazione del campo "**Periodo**" presente in maschera di ricerca.

La tabella di riferimento è **ppsearch.annomese**:

(La tabella è presente anche nel database statico a vostra disposizione)

	id_annomese integer	mese integer	anno integer	insertdate timestamp without time zone	snapshot_date timestamp without time zone	certificates_upto date
1	292	9	2019	2019-09-15 04:00:00.08	2019-12-15 00:00:00	2019-09-01
2	291	8	2019	2019-08-15 04:00:02.55	2019-11-15 00:00:00	2019-08-01
3	290	7	2019	2019-07-15 04:00:03.82	2019-10-15 00:00:00	2019-07-01
4	289	6	2019	2019-06-15 04:00:04.73	2019-09-15 00:00:00	2019-06-01
5	288	5	2019	2019-05-15 04:00:05.40	2019-08-15 00:00:00	2019-05-01
6	287	4	2019	2019-04-15 04:00:04.46	2019-07-15 00:00:00	2019-04-01
7	286	3	2019	2019-03-15 04:00:03.67	2019-06-15 00:00:00	2019-03-01
8	285	2	2019	2019-02-15 04:00:03.89	2019-05-15 00:00:00	2019-02-01

Le statistiche degli ultimi 3 mesi sono disponibili solo in area riservata OdC, quindi in ricerca pubblica sono a disposizione i dati consolidati a 3 mesi prima.

Il campo "**Periodo**" in ricerca pubblica viene quindi generato dalla seguente query:

```
select id_annomese, extract('month' from (anno::text || '-' || mese::text || '-01')::timestamp - '1 days'::interval)::int::text as mese, extract('year' from (anno::text || '-' || mese::text || '-01')::timestamp - '1 days'::interval)::int::text as anno, anno::text || mese::text as annomese
from ppsearch.annomese
where (anno::text || '-' || mese::text || '-1')::date + '3 month'::interval < current_timestamp order
by anno::int desc, mese::int desc
```

con i seguenti dati:

	id_annomese integer	mese text	anno text	annomese text
1	289	5	2019	20196
2	288	4	2019	20195
3	287	3	2019	20194
4	286	2	2019	20193
5	285	1	2019	20192
6	284	12	2018	20191
7	283	11	2018	201812
8	282	10	2018	201811

Alla luce di questo, Giugno sarà definitivo a partire dal 1 ottobre, in quanto la rigenerazione avviene per i 3 mesi precedenti rispetto a quello in cui viene lanciato, indipendentemente dal giorno in cui viene lanciato.

Definizioni di “Azienda”, “Sito certificato” e “Certificato”

Per ottenere i dati statistici il sistema effettua 3 differenti analisi statistiche, che prendono come riferimento 3 aggregati di natura differente. L’azienda certificata, il sito certificato ed il certificato. Qui di seguito vengono mostrati i campi che prendono parte alla definizione di ciascuna di queste entità.

fiscalcode	piva	company name	id iso countr	id istat provinc	city	zipcode	address	site description	codente	ncertificate	issuedate
	PL8661631865	ZAKLAD OPIEKUNCZO -	175	0	28-200 STASZOW		KOSCIELNA	-	0040	9122.ZAKA	27/11/2009
IT03896240375	IT03896240375	INGECO S.r.l. - Sede Legale ed	109	43	Bologna	40125	Strada Maggiore, 44	SEDE	0027	CERT-18676-2007	10/07/2007

Vengono sopra evidenziati i campi che fisicamente vanno a definire i concetti di

- **Organizzazione Certificata (AZIENDA)**
- **SITO CERTIFICATO**
- **CERTIFICATO**

Riportiamo qui di seguito quindi i dettagli delle singole definizioni

Organizzazione Certificata (Azienda)

Si definisce Organizzazione Certificata univoca la singola partita iva o codice fiscale comunicata dall'organismo per ogni certificato. Nel caso di aziende estere per le quali non è obbligatorio specificare Partita Iva o Codice Fiscale, si utilizza la ragione sociale. L'identificativo univoco dell'azienda viene determinato con le seguenti modalità:

Il primo valore valido tra (Codice Fiscale/Partita Iva/Ragione Sociale):

Organizzazione Certificata =

Se il codice fiscale esiste ed è di lunghezza > 0 viene preso il codice fiscale

Se il codice fiscale è vuoto e la partita iva è di lunghezza > 0 viene presa la partita iva

Se sono vuoti sia il Codice Fiscale che la Partita Iva (Es. aziende estere) viene presa il company name.

I dati rilevano che Partita Iva / CF e Company name non sono equivalenti.

Sito Certificato

Il sito certificato è definito come: "Luogo DELL'AZIENDA che appare in almeno un certificato". Esso viene individuando univocamente concatenando i seguenti campi

SITO CERTIFICATO = Organizzazione Certificata+Nazione+Provincia+Città+Zipcode (cap)+Indirizzo+Site Description

Quindi se un' **Organizzazione Certificata** ha un sito in **Nazione+Provincia+Città+Zipcode (cap)+Indirizzo+Site Description** con un certificato emesso dall'ODCA e un certificato emesso dall'ODCB -come caso limite- questo contera' correttamente come **1** nella base statistica dei siti.

Certificato

Il certificato è identificato univocamente dai seguenti attributi:

- CodEnte (Odc)
- Numero di Certificato
- Data di prima emissione

Quindi **CERTIFICATO**= CodEnte (Odc)+Numero di Certificato+Data di prima emissione

Tutte le altre informazioni sono attributi del certificato stesso non identificativi.

Quindi nelle statistiche per certificato:

Se un'ODC ha emesso 2 certificati identici per la stessa azienda con stesso numero certificato e data di prima emissione differente, questi conteranno come 2 nei calcoli statistici per certificato

Se un'azienda è certificata da 2 ODC differenti (anche per la stessa norma per assurdo), questi conteranno come 2 certificati.

Definizione di CODG

Codice aggregatore di Norme di certificazione a scopo analisi statistiche e di equivalenza norme

I codici sono disponibili nella tabella a database **xmlindex.i_sidx_177**

Di seguito i campi d'interesse:

Campo	Titolo	Descrizione
Col0001	codg	Codice CodG
Col0002	titolo_ita	Norma di riferimento per l'Italia
Col0003	titolo_ing	Norma di riferimento per l'estero
Col0004	desc_ita	Descrizione della norma di riferimento in italiano
Col0005	desc_ing	Descrizione della norma di riferimento in inglese
Col0006	priorita	Priorità di visualizzazione in lista

Definizione di CODN

Codice aggregatore di Norme di certificazione a scopo analisi statistiche e di omogeneità
 descrizione norme

I codici sono disponibili nella tabella a database **xmlindex.i_sidx_176**

Di seguito i campi d'interesse:

Campo	Titolo	Descrizione
Col0001	codn	Codice CodN
Col0002	titolo_ita	Norma di riferimento per l'Italia
Col0003	titolo_ing	Norma di riferimento per l'estero
Col0005	desc_ita	Descrizione della norma di riferimento in italiano
Col0006	desc_ing	Descrizione della norma di riferimento in inglese
Col0004	priorita	Priorità di visualizzazione in lista