|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
|  | |  | |
| 26 Maggio 2016 | | | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

**AGRICOLTURA 2.0**

**ANAGRAFE NAZIONALE INTEGRATA**

**DATI GIS**

Sommario

[Versione 1](#_Toc455053786)

[Scopo del documento 1](#_Toc455053787)

[Obiettivi 1](#_Toc455053788)

[Dati trattati 1](#_Toc455053789)

[Tempi 2](#_Toc455053790)

[Attività di sincronizzazione OP-> SIAN 2](#_Toc455053791)

[Processo 3](#_Toc455053792)

[Strategia file di Mapping e Schemi E-R 3](#_Toc455053793)

## 

## Versione

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Elemento sincronizzato** | **Note** |
| 1 | 26-05-2016 | Prima emissione |  |

## Scopo del documento

Scopo del presente documento è quello di illustrare le attività di sincronizzazione relative ai dati GIS, nell’ambito del progetto Agricoltura 2.0.

## Obiettivi

Gli aspetti essenziali della costante sincronizzazione dei dati relativi ai dati GIS sono:

* la centralizzazione della fornitura di tutte le informazioni alfanumeriche e geometriche, prevista sia verso il coordinamento sia verso la comunità europea;
* la disponibilità delle informazioni alfanumeriche e geometriche per poter effettuare i controlli oggettivi.

## Dati trattati

I dati principali coinvolti nell’attività di sincronizzazione sono relativi a:

* catalogo dei comuni e delle sezioni;
* centroidi
* particelle
* piante
* usi del suolo
* unità arboree
* attitudini unità arboree
* varietà unità arboree.

## Tempi

L’attività di sincronizzazione oggetto del presente documento si devono collocare nei tempi opportuni alla esecuzione delle attività che si avvalgono dei dati trattati.

Il file di mapping allegato a questa comunicazione è necessario per iniziare le attività di analisi necessarie allo sviluppo dei processi di sincronizzazione.

Di seguito l’ipotesi di pianificazione che presupponendo la ricezione del file di mapping entro il 18-7 riesce a realizzare la sincronizzazione per il 26-08.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OP-> SIAN** | **Mapping** | **Analisi** | **Realizzazione** | **Collaudo** | **Produzione** |
| Dati GIS | 18/07/2016 | 24/07/2016 | 22/08/2016 | 25/08/2016 | 26/08/2016 |

## Attività di sincronizzazione OP-> SIAN

La sincronizzazione dei dati a partire dai Sistemi informativi degli OP prevede le seguenti fasi:

**Condivisione della mappatura dei dati da sottoporre a sincronizzazione:** L’attività viene svolta da SIN in modo da produrre un file excel che descrive le strutture dati di destinazione ed un documento che descrive il dominio dei dati da sincronizzare

**Ritorno della mappatura dei dati:** L’attività è a carico del referente tecnico/amministrativo dell’OP. È necessario individuare, in questa fase, le strutture dati sui sistemi informativi dell’OP che contengono i dati del dominio individuati nella prima fase.

In questa stessa fase è stato possibile effettuare, su domini dati di nuova introduzione, un lavoro di convergenza delle strutture dati in modo da uniformare, dove possibile, le procedure di sincronizzazione.

**Analisi del gap:** In questa fase il gruppo di sincronizzazione, coadiuvato con un referente nominato dall’OP, eseguirà le attività di analisi necessarie alla trasformazione del dato di dominio dallo schema dati dell’OP a quello presente in SIAN.

**Sviluppo dei mapping:** Sulla base dell’analisi di cui al punto precedente verranno sviluppati in SIAN i mapping che opereranno fisicamente la sincronizzazione.

**Test dei mapping:** La fase di test conseguente lo sviluppo.

**Avvio in esercizio:** In questa fase vengono generalmente[[1]](#footnote-1) effettuate le seguenti attività:

* Disconnessione dei Web Service (se esistenti)
* Avvio della sincronizzazione e query di quadratura da condividere con i referenti dell’OP.
* Inizio del monitoraggio e delle conseguenti attività di manutenzione e conduzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OP->SIAN** | **OP** | **SIAN** |
| Condivisione della mappatura dei dati da sottoporre a sincronizzazione |  | **R-A** |
| Ritorno della mappatura dei dati | **R-A** | **C** |
| Analisi del gap | **C** | **R-A** |
| Sviluppo dei mapping | **I** | **R-A** |
| Test dei mapping | **I** | **R-A** |
| Avvio in esercizio | **C-I** | **R-A** |

***Responsible (R):*** esegue l'attività ***Accountable (A):*** ha la responsabilità sul risultato dell'attività. ***Consulted (C):*** aiuta e collabora con il *Responsible* per l'esecuzione dell'attività. ***Informed (I):*** deve essere informato al momento dell'esecuzione dell'attività.

## Processo

In conformità con gli obiettivi preposti, il processo che sottende alle attività si propone di mettere in atto la sincronizzazione delle Basi Dati periferiche con quella centrale attraverso fasi successive e progressive in accordo con i tempi di attuazione previsti per le diverse attività del progetto.

### Strategia file di Mapping e Schemi E-R

Per attuare l’attività di sincronizzazione è necessario avviare il processo di condivisione, tra gli Organismi Pagatori e il SIAN, degli schemi di mapping delle Basi Dati periferiche e quella centrale in relazione alle diverse attività previste.

Tali schemi, oltre ad evidenziare le corrispondenze tra i singoli dati, hanno lo scopo di mettere in risalto eventuali discordanze, fisiche e/o logiche, tra dati omologhi nei diversi sistemi al fine di valutare le regole da tenere in considerazione per il corretto trattamento dei dati stessi e il mantenimento della congruità e della coerenza della base dati.

In dettaglio, lo scopo della compilazione del file di mapping è quello di:

* identificare il set di dati utili alla specifica attività da sottoporre a sincronizzazione;
* identificare la corrispondenza del dato tra il sistema dell’Organismo Pagatore e quello del SIAN;
* evidenziare la presenza di campi che, sulla base dati periferica, contengono puntamenti a tabelle di decodifica (e che, quindi, non possono trovare immediato riscontro nei corrispondenti campi della base dati centrale), fornendo allo stesso tempo l’elenco dei corrispettivi valori descrittivi per tentare di trovare una mappatura con la base dati centrale;
* evidenziare particolari situazioni che possano agevolare la comprensione del trattamento del dato (verificarsi di determinate combinazioni di dati);
* evidenziare la presenza di campi recuperati dalla base dati centrale da parte degli Organismi Pagatori, al fine di indicare modalità e priorità di trattamento in fase di sincronizzazione:
  + - il dato presente sul sistema OP è più recente/accurato di quello presente sul sistema centrale. In questo caso è richiesto di fornire una breve spiegazione delle ragioni per cui si ritiene che il dato in possesso possa essere più recente/accurato di quello presente sul sistema centrale e indicare la fonte del dato qualora sia *sempre* recuperato da altro Ente Certificatore o nel caso in cui l’OP stesso possa ritenersi ai fini legali Ente Certificatore;
    - il dato presente sul sistema OP è esattamente quello recuperato dalla base dati centrale e, non essendo stato manipolato, non ha senso la sincronizzazione nella direzione OP→SIAN.

Contestualmente, al fine di inquadrare correttamente i singoli dati referenziati nel file di mapping, viene richiesto l’invio di uno schema E-R che riporti il dominio della base dati di mappatura.

1. Dipendentemente dallo specifico dominio possono essere prese accortezze differenti [↑](#footnote-ref-1)