

**CONSISTENZA TERRENI, PIANO COLTURALE E DOMANDA GRAFICA PSR**

**Schema dati interscambio**

Versione 1.0 del 04/12/2018

Indice

[1 Premessa 3](#_Toc531700024)

[1.1 Registro delle modifiche 3](#_Toc531700025)

[2 Glossario 4](#_Toc531700026)

[3 Descrizione dati piano colturale grafico – domanda grafica 4](#_Toc531700027)

[4 Architettura 7](#_Toc531700028)

[5 Tracciati Record 8](#_Toc531700029)

[5.1 Schema Entità-Relazione 8](#_Toc531700030)

[5.2 Fascicolo Grafico 9](#_Toc531700031)

[5.3 Domanda Grafica 9](#_Toc531700032)

[5.3.1 Parcelle – AABSPARCPSR\_TAB 9](#_Toc531700033)

[5.3.2 Parcelle/Appezzamenti - AABSAPAGPSR\_TAB 10](#_Toc531700034)

[5.4 Decodifiche: Tabelle di Catalogo 11](#_Toc531700035)

[5.4.1 Codici Intervento 11](#_Toc531700036)

[5.4.2 Codici Organismi pagatori 11](#_Toc531700037)

[6 Servizi lettura e scrittura 12](#_Toc531700038)

[6.1 Servizi di lettura delle entità grafiche (input per il servizio di scrittura) 12](#_Toc531700039)

[6.1.1 getParcPsrIns 13](#_Toc531700040)

[6.1.2 getParcDettPsrIns 13](#_Toc531700041)

[6.2 Servizio di scrittura dei dati sulle tabelle AABS (fornito insieme alla struttura dati, non è necessaria l’implementazione) 14](#_Toc531700042)

[6.2.1 InsScheda 14](#_Toc531700043)

[6.2.2 InsParcPsr 14](#_Toc531700044)

# Premessa

Il documento descrive le entità coinvolte nell’ambito gestione e dell’aggiornamento del SIPA italiano (LPIS), con particolare riferimento alle modalità di interscambio tra gli organismi pagatori, e la tipologia di informazioni scambiate.

Nell’ambito delle attività di interscambio dati già in essere tra gli organismi pagatori e AGEA coordinamento, il flusso di interesse è rappresentato dai dati alfanumerici e geometrici delle particelle, isole, appezzamenti e parcelle (Fascicolo Grafico e Domanda Grafica).

## Registro delle modifiche

| **N° Revisione** | **Descrizione** | **Autore** | **Data redazione** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Prima emissione | M. Campelli | 04/12/2018 |

# Glossario

**Isola aziendale**: Porzioni di territorio contigue, condotte da uno stesso produttore, individuate in funzione delle particelle catastali risultanti nella consistenza territoriale del fascicolo aziendale.

**Parcella agricola**: è la porzione continua di terreno, sottoposta a dichiarazione da parte di un solo agricoltore, sulla quale non è coltivato più di un unico gruppo di colture o, se nell'ambito del regolamento (UE) n. 1307/2013 è richiesta una dichiarazione separata di uso riguardo a una superficie che fa parte di un unico gruppo di colture, una porzione continua di terreno interessata da tale dichiarazione separata.

**Appezzamento GIS**: porzione continua di terreno della quale è riconoscibile un’occupazione del suolo omogenea tra quelle previste dal sistema di classificazione. Per la delimitazione di un appezzamento GIS sono da prendere in considerazione limiti permanenti quali:

* strade e ferrovie;
* fiumi e torrenti;
* fossi e canali di irrigazione, scarpate, dirupi, muri (di larghezza superiore ai 2 metri);
* limiti derivanti da occupazioni/uso del suolo differenti (esempio aree seminabili e aree olivetate).

**Appezzamento colturale**: superficie determinata composta di particelle contigue destinata dall’agricoltore ad un unico uso.

**Uso**: in relazione alla superficie, l’uso della superficie in termini di:

* Tipo di coltura (art. 44(4) reg. UE 1307/2013)
* Tipo di prato permanente (art. 4(1), lett. h) reg. UE 1307/2013)
* Pascolo permanente (art. 45(2), lett. a) reg. UE 1307/2013)
* Aree erbacee diverse dal prato permanente o dal pascolo permanente
* Copertura vegetale
* Mancanza di coltura

# Descrizione dati piano colturale grafico – domanda grafica

Il Piano colturale aziendale è costituito dagli elementi minimi di cui all’Allegato A, sezione a.1). L’agricoltore costituisce ovvero aggiorna i dati nel proprio fascicolo aziendale, sottoscrive le informazioni costituenti il patrimonio produttivo di cui all’articolo 3, comma 2, presso l’Organismo pagatore competente e definisce il piano colturale della sua azienda.

In applicazione dell’articolo 2 del Regolamento delegato UE n. 639/2014 e dell’articolo 62 del Regolamento (UE) n. 1305/2013, l’aggiornamento del Piano colturale aziendale è la condizione di ammissibilità per le misure di aiuto unionali, nazionali e regionali basate sulla superficie e costituisce la base per l’effettuazione delle verifiche connesse.

Il Reg. UE 1306/2013 stabilisce che, ai fini dell'identificazione di tutte le parcelle agricole dell'azienda e/o terreni non agricoli, l‘Amministrazione fornisce al beneficiario il materiale grafico - attraverso un'interfaccia basata su GIS, per consentire la verifica “grafica” e “preventiva” delle superfici dichiarate.

Il Reg. (UE) n. 809/2014 introduce un obbligo progressivo di adozione della domanda grafica di aiuto – con applicazione del 100% delle domande nel 2018 - prescrivendo che l’Autorità competente fornisca al beneficiario il modulo prestabilito e il corrispondente materiale grafico tramite un’interfaccia basata sul SIG, che consenta il trattamento dei dati alfanumerici e territoriali delle zone dichiarate (art.72, par.3, Reg. (UE) n. 1306/2013).

Su tale base di partenza il richiedente disegna la parcelle agricole prevedendo, se lo ritiene necessario, sconfinamenti secondo quanto previsto nella circolare ACIU.2016.120 del 1 marzo 2016.

Le attività preliminari che ciascun agricoltore deve compiere per la presentazione delle domande di aiuto grafiche sono rappresentate sinteticamente dalle seguenti fasi:

1. Precisazione della Conduzione Grafica: definizione dell’isola aziendale tramite selezione della porzione di territorio condotta in modalità grafica e localizzazione delle caratteristiche stabili del territorio
2. Definizione del Piano di Coltivazione Grafico: individuazione degli appezzamenti colturali e indicazione del criterio di mantenimento adottato per le superfici
3. Predisposizione della Domanda Grafica: preparazione della richiesta di ciascuno dei regimi di aiuto per superficie richiedibili dall’azienda, sulla base del piano colturale “disegnato” e del possesso dei requisiti individuati tramite le matrici Prodotto-intervento di campagna per le misure dello sviluppo rurale.

Pertanto, secondo le diverse disposizioni nazionali e regionali, il Piano Colturale grafico potrà essere utilizzato per le domande riferite alle misure/sotto-misure presenti nel Reg. CE 1305/2013

* Misure agroambientali
* Misure zone svantaggiate
* Misure forestali

E le misure del Reg. CE n. 1698/2005

* Misure agroambientali

E’ necessario definire il flusso delle nuove informazioni relative alle entità coinvolte nella Domanda Grafica PSR. Le entità relative a Consistenza Terreni e Piano di Coltivazione sono già descritte e gestite nel documento “***Consistenza Terreni, Piano Colturale e Domanda Grafica***” per DU e DUPA (vedi Allegato1).

**Entità principali**:

* Azienda: Azienda e scheda di validazione ad essa associata
* Isole aziendali (con geometrie)
* Appezzamenti colturali (con geometrie)
* Coltivazioni
* Particelle (con geometrie)

Su queste tipologie di carattere esclusivamente grafico, sulle quali si basano i calcoli per i pagamenti, devono essere messi a punto i sistemi di interscambio, secondo lo schema architetturale precedentemente esposto, al fine del corretto recepimento da parte di AGEA delle informazioni geografiche raccolte nelle domande di SR definite in forma grafica da parte degli Organismi Pagatori riconosciuti.



Figura 2: Isola aziendale di Pluto

Figura 1: Conduzioni

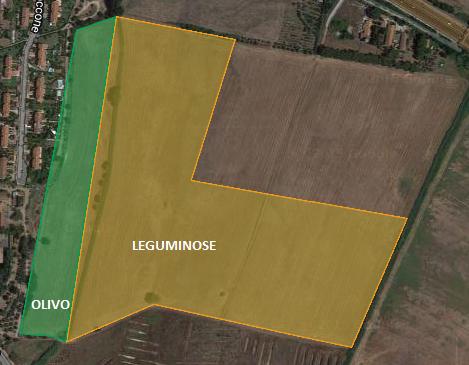
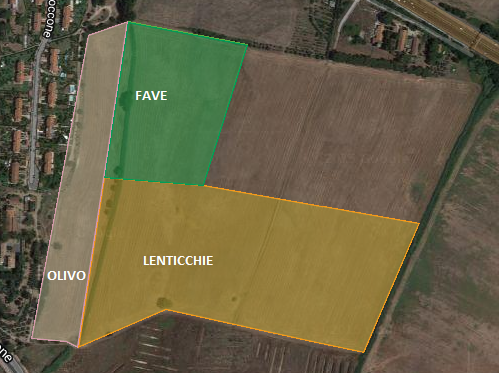


Figura 3: Appezzamenti

Figura 4: Parcelle

# Architettura

Al fine di gestire la sincronizzazione delle informazioni relative alla Domanda Grafica PSR della campagna 2018 è stata adottata la seguente soluzione architetturale che prevede l’implementazione di nuove strutture dati e nuove funzionalità, sempre in ottica di riuso, che permettono la gestione di aree di staging, lato OPR, facilmente integrabili nella sincronizzazione:



Per popolare la struttura dati **AABS** con i dati delle entità grafiche da sincronizzare, si potranno utilizzare i servizi già in essere per la sincronizzazione DU e DUPA (per Fascicolo Grafico) integrati con nuovi servizi (per Domanda Grafica PSR):

1. Servizi di scrittura dei dati sulle tabelle AABS (fornito insieme alla struttura dati, **non è necessaria l’implementazione**)
2. Servizi di lettura delle entità grafiche (input per il servizio di scrittura):
   1. Per gli OPR in riuso: l’implementazione verrà fornita insieme alla struttura dati
   2. Per gli OPR no riuso: viene fornita esclusivamente la specifica: l’implementazione è a carico dell’OPR

**Le strutture dati e i servizi PL-SQL indicati nel capitolo 5 e 6 devono essere creati nella macchina attualmente sotto Agent.**

OPR in riuso:

* ARPEA

OPR no in riuso:

* AGREA
* APPAG
* ARTEA
* AVEPA
* OPPAB
* OPLO

# Tracciati Record

## Schema Entità-Relazione

Di seguito è riportato lo schema concettuale con le sole informazioni fondamentali per il piano colturale e domanda grafica, utili nell’ottica dell’interscambio SIAN.



## Fascicolo Grafico

Le tabelle utilizzate per la sincronizzazione delle entità del fascicolo grafico (Scheda di validazione, Isole, Appezzamenti, Dettaglio Appezzamenti, Particelle) sono quelle già utilizzata per la sincronizzazione DU/DUPA ed illustrate nel documento “***Consistenza Terreni, Piano Colturale e Domanda Grafica***” (Allegato 1 punti 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6).

Si rimanda pertanto a tale riferimento per i dettagli.

## Domanda Grafica

Le tabelle utilizzate per la sincronizzazione delle entità della Domanda Grafica (Parcelle, Parcelle/Dettaglio Appezzamenti) sono descritte dai seguenti nuovi tracciati record:

### Parcelle – AABSPARCPSR\_TAB

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name** | AABSPARCPSR\_TAB |
| **Definition** | Tabella parcelle |

**Keys**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Key Name** | **Key Type** | **Keys** |
| AABSPARCPSR\_TAB\_PK | PrimaryKey | PRG\_PARC, ID\_ORPA |

**Attributes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribute/Logical Rolename** | **Datatype** | **Null** | **Definition** |
| ID\_ORPA | NUMBER | N | Codice nazionale dell’organismo pagatore (Tabella 5.4.2) |
| ID\_INVIO | NUMBER | N | Codice Identificativo della fornitura della domanda (campo sequence legato all’atto amministrativo). |
| CAMPAGNA | NUMBER | N | Anno della campagna (yyyy) |
| CUAA | VARCHAR2(16) | N | Cuaa dell’azienda. |
| ID\_ATTO\_AMMI | NUMBER | N | Identificativo atto amministrativo |
| ID\_SCHEDA | VARCHAR2(100) | N | Identificativo scheda di validazione |
| ID\_PARC | NUMBER | N | Identificativo univoco della parcella |
| ID\_INTE | NUMBER | N | Identificativo dell’intervento (Tabella 5.4.1 da filtrare per Organismo Pagatore) |
| SUPER\_PARC | NUMBER | N | Superfice della particella (mq) |
| SHAPE | CLOB | N | Geometria della parcella |
| PRG\_PARC | NUMBER | N | Progressivo numerico univoco della parcella |
| DATA\_INS | Date | N | Data inserimento record |

### Parcelle/Appezzamenti - AABSAPAGPSR\_TAB

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name** | AABSAPAGPSR\_TAB |
| **Definition** | Tabella parcelle/appezzamenti |

**Keys**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Key Name** | **Key Type** | **Keys** |
| AABSAPAGPSR\_TAB\_PK | PrimaryKey | PRG\_PARC, COD\_COLT, ID\_ORPA |

**Attributes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribute/Logical Rolename** | **Datatype** | **Null** | **Definition** |
| ID\_INVIO | NUMBER | N | Codice Identificativo della fornitura della domanda (campo sequence legato all’atto amministrativo) già indicato nella tabella AABSPARCPSR\_TAB. |
| ID\_ATTO\_AMMI | NUMBER | N | Identificativo atto amministrativo |
| ID\_PARC | NUMBER | N | Identificativo univoco della parcella |
| COD\_COLT | VARCHAR2(100) | N | Codice coltivazione |
| ID\_ORPA | NUMBER | N | Codice nazionale dell’organismo pagatore (Tabella 5.4.2) |
| PRG\_PARC | NUMBER | N | Progressivo numerico univoco della parcella |
| DATA\_INS | DATE | N | Data inserimento record |

## Decodifiche: Tabelle di Catalogo

### Codici Intervento



### Codici Organismi pagatori

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 12 | AGREA |
| 160 | APPAG |
| 742 | ARPEA |
| 15 | OPLO |
| 13 | ARTEA |
| 14 | AVEPA |
| 161 | OPPAB |

# Servizi lettura e scrittura

Per popolare le strutture dati contenenti le entità grafiche da sincronizzare vengono forniti dei servizi di lettura e scrittura. Al fine di una corretta sincronizzazione è indispensabile decodificare opportunamente i dati ritornati dalle funzioni di lettura usando le decodifiche indicate nel paragrafo 5.4 Decodifiche: Tabelle di Catalogo.

**Nei package rilasciati è presente una variabile che ogni OPR deve valorizzare con il proprio codice identificativo (cod\_orpa) recuperabile dalla tabella 5.4.2.**

Sono previsti solo servizi per effettuare operazioni di inserimento: non è possibile quindi aggiornare/modificare/cancellare i dati già inseriti nelle tabelle AABS.

Per il corretto funzionamento del processo di sincronizzazione devono essere necessariamente utilizzate le interfacce fornite.

## Servizi di lettura delle entità grafiche (input per il servizio di scrittura)

I servizi per la lettura dei dati dal DB dell’OP “con riuso” sono di seguito elencati e descritti ed hanno lo scopo di recuperare i dati di tutte le entità descritte al Capitolo 5 al fine di popolare, mediante i servizi di scrittura, la struttura dati AABS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME FUNZIONE | DESCRIZIONE | TIPO RESTITUITO |
| getIsolIns | La funzione legge le isole aziendali di un determinato piano di coltivazione riportato nella scheda di validazione “sincronizzata”. | AABSISOL\_COL |
| getPartIns | La funzione legge le particelle aziendali di un determinato piano di coltivazione riportato nella scheda di validazione “sincronizzata”. | AABSPART\_COL |
| getAppeIns | La funzione legge gli appezzamenti colturali di un determinato piano di coltivazione riportato nella scheda di validazione “sincronizzata”. | AABSAPPE\_COL |
| getAppeDettIns | La funzione legge il dettagli degli appezzamenti colturali restituiti dalla funzione ***getAppeIns*** | AABSAPPE\_DETT\_COL |
| getParcPsrIns | La funzione legge le parcelle relative ad uno specifico atto amministrativo (domanda). | AABSPARC\_PSR\_COL |
| getParcDettPsrIns | La funzione legge l’elenco degli appezzamenti contenuti nelle parcelle di uno specifico atto amministrativo (domanda) | AABSPARC\_COL |

Le funzioni getIsolIns, getPartIns, getAppeIns e getAppeDettIns sono quelle già descritte ed utilizzate per la sincronizzazione DU/DUPA ed illustrate nel documento “***Consistenza Terreni, Piano Colturale e Domanda Grafica***” (Allegato 1 punti 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4).

Si rimanda pertanto a tale riferimento per i dettagli.

Di seguito i nuovi servizi dedicati alla gestione delle entità grafiche della domanda PSR.

Le funzioni utilizzano lo stesso type in output. Nelle tabelle successive verranno indicati i campi interessati dalla specifica funzione.

### getParcPsrIns

La funzione ha lo scopo di recuperare l’elenco delle parcelle di una domanda grafica (atto\_ammi) da sincronizzare.

**Firma della funzione**

function getParcPsrIns(atto\_ammi in number) return AABSPARC\_PSR\_COL;

**Dettaglio tipo AABSPARC\_PSR\_COL**

AABSPARC\_PSR\_COL AS TABLE OF AABSPARC\_PSR\_REC

**Dettaglio tipo AABSPARC\_PSR\_REC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME CAMPO | TIPO | UTILIZZATO |
| CAMPAGNA | NUMBER | SI |
| CUAA | VARCHAR2(16) | SI |
| ID\_ATTO\_AMMI | NUMBER | SI |
| ID\_SCHEDA | VARCHAR2(100) | SI |
| ID\_PARC | NUMBER | SI |
| ID\_INTE | NUMBER | SI |
| SUPERFICIE | NUMBER | SI |
| SHAPE | SDO\_GEOMETRY | SI |
| COD\_COLT | VARCHAR2(100) | NO |

### getParcDettPsrIns

La funzione ha lo scopo di recuperare l’elenco degli appezzamenti relativi alle parcelle di una domanda grafica (atto\_ammi) da sincronizzare.

**Firma della funzione**

function getParcDettPsrIns(atto\_ammi in number) return AABSPARC\_COL;

**Dettaglio tipo AABSPARC\_COL**

AABSPARC\_COL AS TABLE OF AABSPARC\_REC

**Dettaglio tipo AABSPARC\_REC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME CAMPO | TIPO | UTILIZZATO |
| ID\_ATTO\_AMMI | NUMBER | SI |
| ID\_SCHEDA | VARCHAR2(100) | NO |
| ID\_PARC | NUMBER | SI |
| ID\_INTE | NUMBER | NO |
| SUPERFICIE | NUMBER | NO |
| SHAPE | SDO\_GEOMETRY | NO |
| COD\_COLT | VARCHAR2(100) | SI |
|  |  |  |

## Servizio di scrittura dei dati sulle tabelle AABS (fornito insieme alla struttura dati, non è necessaria l’implementazione)

La scrittura dei dati recuperati dal DB dell’OP è implementata mediante due procedure, una per la scrittura delle informazioni dei “Fascicoli Grafici” ed una per le informazioni delle “Domande Grafiche”, che di seguito sono descritte.

Lo scopo delle due procedure è quello di popolare la struttura dati AABS di cui al Capitolo 5 che verranno sincronizzate.

### InsScheda

La procedura ha lo scopo di scrivere sul db AABS tutte le informazioni relative al fascicolo grafico di un’azienda a partire dalla scheda di validazione ed è la stessa già utilizzata per la sincronizzazione DU/DUPA ed illustrata nel documento “***Consistenza Terreni, Piano Colturale e Domanda Grafica***” (Allegato 1 punto 6.2.1).

### InsParcPsr

La procedura ha lo scopo di scrivere sul db AABS tutte le informazioni (recuperate dal DB dell’OP mediante le funzioni descritte nei paragrafi 6.1.5, 6.1.6) relative alle parcelle di una domanda grafica.

La Domanda Grafica sarà “sincronizzabile” esclusivamente a valle dell’invio del Fascicolo Grafico, non vengono effettuati controlli di coerenza tra i dati alfanumerici sincronizzati e quelli grafici.

Tale servizio deve essere richiamato, **a cura dell’OPR**, a valle del processo di rilascio della domanda, in quanto è la funzione che innesca la relativa sincronizzazione della domanda grafica.

**Firma della procedura**

procedure InsParcPsr(atto\_ammi in number);

**Campi in input**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME CAMPO | TIPO | DESCRIZIONE |
| ATTO\_AMMI | NUMBER | Codice dell’atto amministrativo relativo alla domanda |