

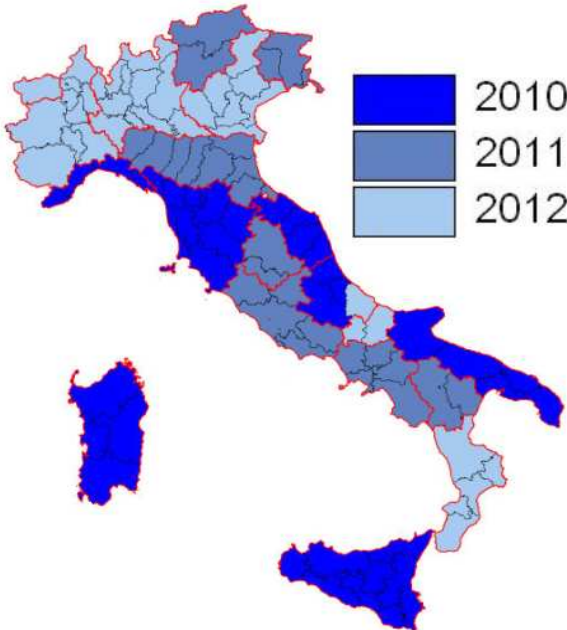
# *SIAN*

*Sistema Informativo Agricolo Nazionale*

*Progetto riuso Ortofoto AGEA  
programmate per le attività del Sistema  
Integrato di Gestione e Controllo*

---

## Piano dei voli 2010 - 2012

Programma AGEA delle acquisizioni per le attività SIAN 2010-2012	2010	2011	2012
	Abruzzo	Basilicata	Calabria
	Liguria	Campania	Lombardia
	Marche	Emilia-Romagna	Molise
	Puglia	Friuli Venezia Giulia	Piemonte
	Sardegna	Lazio	Valle d'Aosta
	Sicilia	Trentino Alto Adige	Veneto
	Toscana	Umbria	

### 1. Prodotto base Ortofoto AGEA per le attività SIAN – Caratteristiche principali

1.a immagine digitale ordinaria	ortofoto 1:10.000 digitale standard tematico a colori RGB
1.b dimensione del pixel	cm 50
1.c campo cartografico dei file	corrispondente a quello dei fogli CTR 1:10.000 (massimo ingombro)
1.d periodo voli aerei	da aprile a agosto
1.e nuvolosità residua	standard di base per finalità agricole $\leq 5\%$ sul blocco di acquisizione e $\leq 15\%$ su singole ortofoto
1.f georeferenziazione	nel sistema UTM/WGS84 <i>[nel fuso prevalente nell'area]</i>
1.g formato immagine	ECW
1.h tempi consegna per riuso	dicembre
1.i licenza d'uso	riservato ai soggetti inclusi nel Regolamento Agea per la fornitura di ortofoto
1.l generazione dei dati	copia dei dati su DVD a costo di riproduzione

## 2. Prodotto base Ortofoto AGEA per le attività SIAN - Opzioni integrative prodotto

2.a Licenza riuso	possibilità, per le Regioni, di licenza riuso multi ente estesa alla PA locale <i>[basato su accordo poliennale di collaborazione]</i>
2.b Copia dei dati su disco	possibilità, per le Regioni, di copia dei dati su disco non editabile
2.c Formato non compresso delle immagini	possibilità di fornire le immagini anche in formato non compresso TIF (con massima qualità)
2.d Georeferenziazione anche in altri sistemi di riferimento standard	possibilità, per le aree concordate, di realizzare anche le versioni nei sistemi ETRF2000, ED50, Gauss-Boaga <i>[conversione con i parametri di trasformazione ed applicativi pubblicati da IGM]</i>
2.e Fornitura foto aeree stereoscopiche	fornitura di una copia dei fotogrammi digitali stereoscopici acquisiti per le attività SIAN, in formato originario, ed integrati con i parametri di orientamento <i>[consigliato per analisi fotogrammetriche on demand quali la certificazione della forma degli edifici nel tempo]</i>
2.f Fornitura ortofoto all'infrarosso	possibilità di fornire dai fotogrammi acquisiti per le attività SIAN una ulteriore ortofoto all'infrarosso CIR o RGB+ NIR (4 bande) in formato TIFF <i>[consigliato per studi idrologici e fitovegetativi]</i>
2.g Acquisizione prioritaria dei nuovi voli aerei per le attività SIAN	possibilità, per aree concordate, e soggetta a preventiva accettazione di AGEA, di richiedere acquisizioni e produzioni in periodi diversi dalla pianificazione standard di SIAN

### 3. Prodotti integrativi successivi alla generazione del prodotto Ortofoto AGEA di base

3.a Riduzione nuvolosità residua	possibilità, per aree concordate, di aumentare i sorvoli per ottenere foto con una nuvolosità residua $\leq 2\%$ sul blocco di acquisizione e $\leq 5\%$ su singole ortofoto [consigliato per finalità di aggiornamento edifici, analisi aree montane, etc.]
3.b Incremento della risoluzione delle ortofoto	possibilità di modificare il piano di acquisizione per le attività SIAN per realizzare in alcune aree anche ortofoto ad altissima risoluzione con pixel di cm 20 [consigliato per migliorare significativamente l'analisi delle aree urbane]
3.c Acquisizioni accoppiate con sensori nella seconda botola dell'aereo	possibilità di richiedere la missione, secondo lo stesso piano di volo, con sensore Daedalus in aggiunta a ripresa standard
3.d DSM da post elaborazione automatica sui fotogrammi digitali stereoscopici	possibilità, per le aree concordate, di procedere in autocorrelazione alla realizzazione di un DSM [griglia 2 x 2 m; accuratezza $\pm 3$ m]
3.e DTM da post elaborazione automatica sui fotogrammi digitali stereoscopici	possibilità, per le aree concordate, di procedere in autocorrelazione alla realizzazione di un DTM [griglia 2 x 2 m; accuratezza $\pm 3$ m]
3.f Aggiornamento layer poligonale edifici	servizio di aggiornamento di un livello/strato poligonale edifici da diverse fonti: CTR numerica, DB Topografico, mappa catastale [per edifici $\geq 50$ mq con lato minimo $\geq 5$ m; realizzabile solo per ambiti territoriali comunali complessivi]
3.g Aggiornamento grafo stradale	servizio di aggiornamento di un layer di grafo stradale
3.h Uso del suolo dettagliato standard	possibilità di richiedere la fornitura di copertura / uso del suolo dettagliato relativo anche a singole classi, in scala di riferimento 1:10.000, in base a legenda SIAN
3.i Uso del suolo dettagliato personalizzato	possibilità di richiedere la fornitura di copertura / uso del suolo dettagliato relativo anche a singole classi, in scala di riferimento 1:10.000, in base a classi non presenti in legenda SIAN
3.l Change detection uso del suolo	possibilità di richiedere aggiornamento della copertura / uso del suolo in scala di riferimento 1:10.000 su base triennale in base a legenda SIAN
3.m Ortoimmagini multispettrali	servizio di ortorettifica delle immagini multispettrali eventualmente acquisite con volo in doppia botola da sensore Daedalus