

Lo spazio a beneficio dell'agricoltura e l'impatto sulla Space Economy

Vincenzo Barbieri
barbieri@planetek.it



Tavolo Agricoltura del Forum Nazionale degli Utenti Copernicus
Il supporto dell'osservazione della Terra in agricoltura
20 settembre 2017



Overall mission: is to boost the competitiveness of the Apulian aerospace value network by increasing innovation capacity, developing research infrastructures, developing novel competences, pushing internationalization of regional system

80+ Companies and ROs
5000+ direct employees
450M+€: Export (2014)

Industrial players

- LEONARDO (ex FINMECCANICA)
- AVIO AERO (GE Aviation Business)
- ENGINSOFT
- DESIGN MANUFACTURING
- GSE INDUSTRIA AERONAUTICA
- SALVER
- PLANETEK ITALIA
- SITAEI

Research players

- CNR
- CETMA
- ENEA
- POLITECNICO DI BARI
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
- UNIVERSITA DEL SALENTO



Promozione Copernicus

- **Workshop:** Satelliti & Agricoltura tra innovazione e sostenibilità

25 ottobre 2017, ore 09,00 – 13,00 Minervino Murge

- **Corso:** Il satellite per il monitoraggio del territorio

26 ottobre 2017, ore 15,00 – 19,00 Bari

Spazio & Agricoltura

- PAC – Controlli / Servizi ecosistemici
- Servizi Assicurativi e bancari
- Forecasting – Trade / Sostenibilità alimentare
- Tutela ambientale
- Incremento competitività aziende agricole
-

Vitivinicoltura di precisione



Tenuta "Masseria Maime" - S. Pietro Vernotico (Br)

350 ha Vitigni:
Negroamaro
Chardonnay
Cabernet Sauvignon
Primitivo



Vitivinicoltura di precisione

Vigore vegetativo

Maggio/giugno

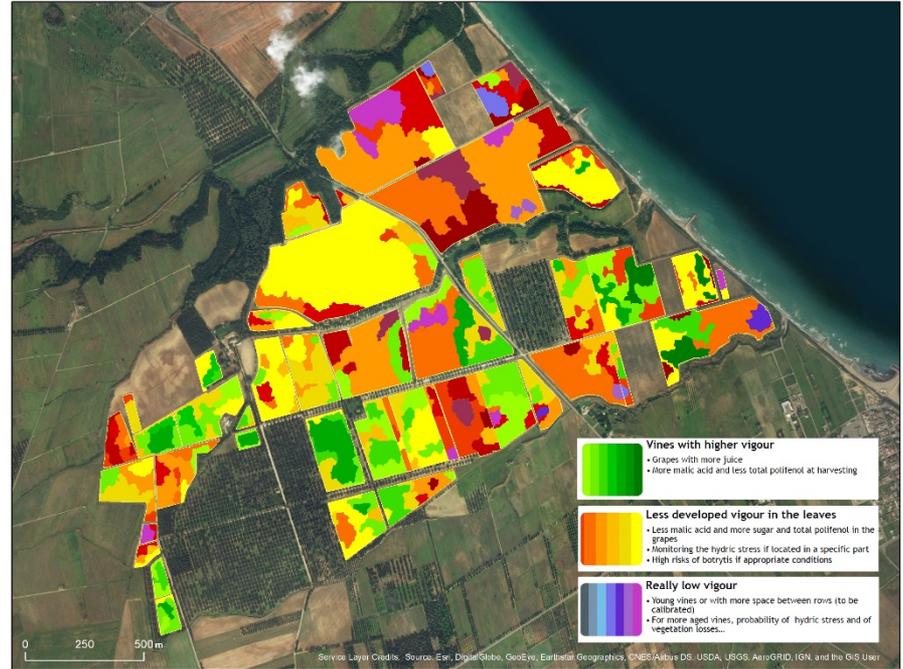
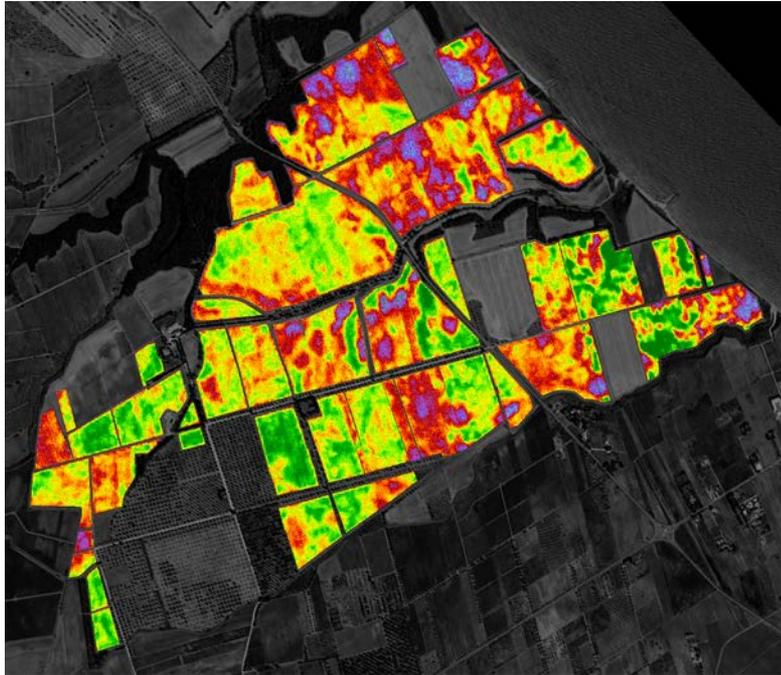
Supporto delle pratiche colturali
(irrigazione, concimazione, lotta a
fitopatie)

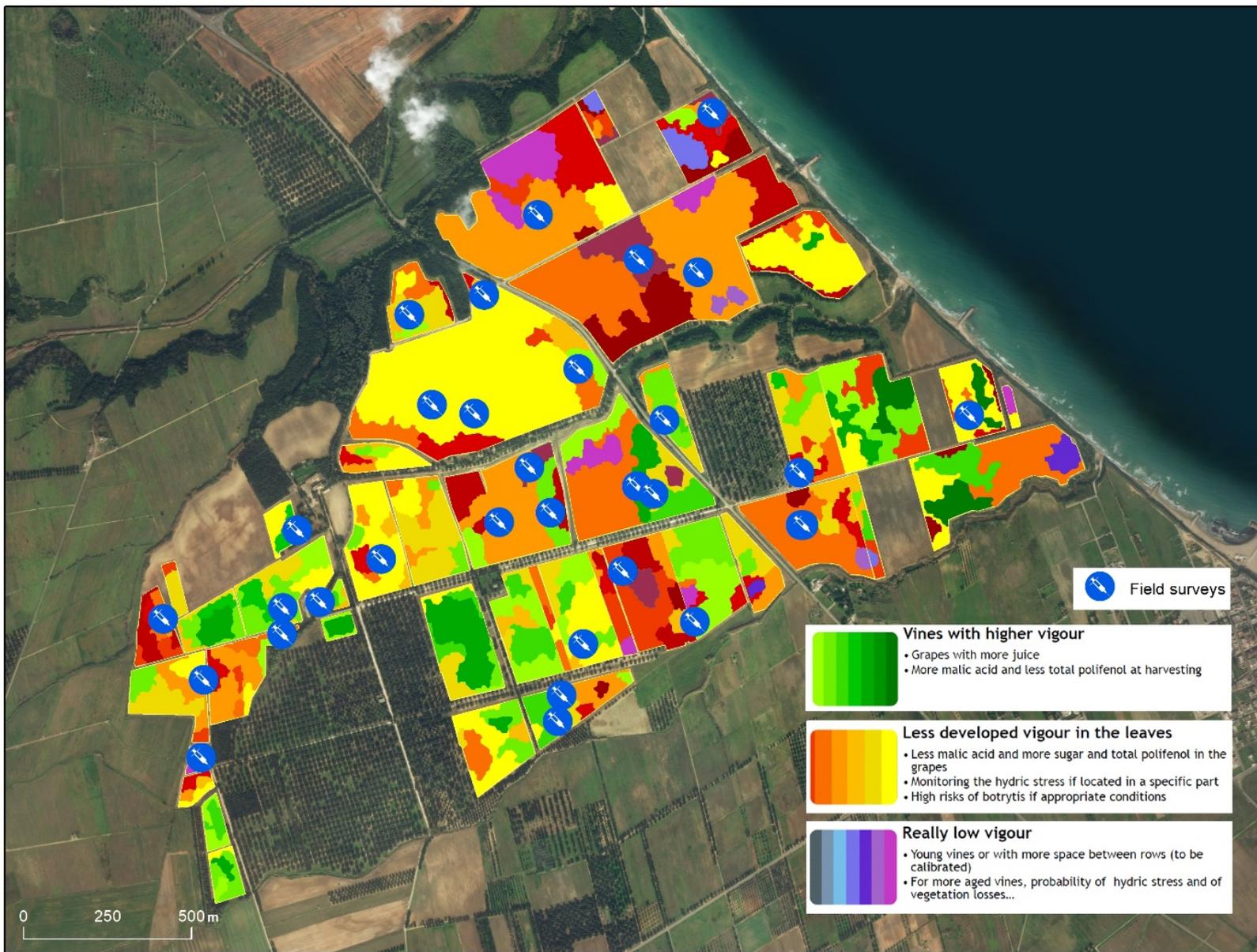
Luglio/Agosto

Supporto per la raccolta differenziata
ai fini di una vinificazione
differenziata.



Caso Pilota: zonazione e mappa del vigore





Map of vegetation zoning - veraison stage

SanPietro Vernotico

Field: Vine_01

Variety: cabernet sauvignon; cabernet franc

Plantation: 2001_2002_2009

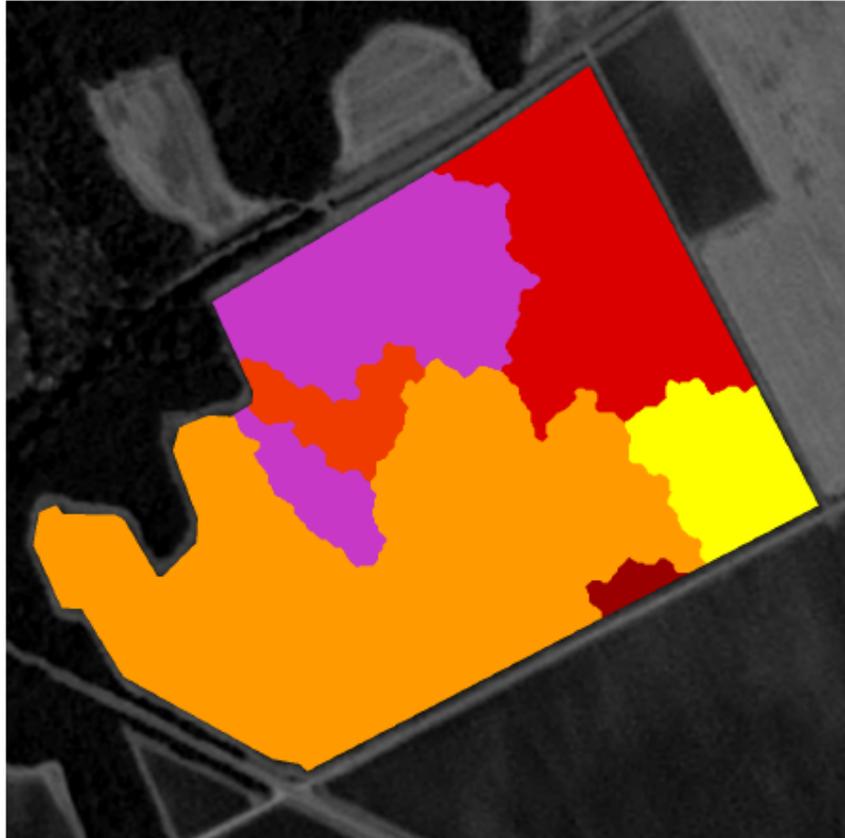
Mean Value: 0.20

Appellation:

Area (ha): 15.61

Heterogeneity: 5.50

Projection :UTM 34N



Green Cover Fraction

Image SPOT7_PAN - 24/07/2017 - resolution 1.5 m

Level	% Area	Area (ha)
0.127	15.8	2.466
0.131	3.7	0.577
0.150	1.1	0.172
0.179	19.6	3.059
0.189	4.0	0.624
0.227	48.5	7.569
0.266	7.2	1.124

Formato compatibile con i sistemi di guida e controllo delle macchine agricole

Lesson learned: Agricoltura

L'azienda agricola deve:

- avere un obiettivo chiaro da raggiungere
- essere organizzata per accogliere il cambiamento
- disporre di risorse adeguate (e dimensioni)

Lesson learned: Space Economy

I servizi spaziali devono essere:

- scalabili nello spazio e nel tempo
- prossimi all'azienda agricola
 - verticalizzati per singola azienda
 - integrati a servizi geospaziali ed ICT
- ad alto valore aggiunto
- economicamente sostenibili

Sostenere la domanda

- Linee di finanziamento specifiche per servizi «spaziali»
- Stimolare l'aggregazione della domanda
- Favorire l'adozione di servizi in modalità «Info as a Service»
- Introdurre l'iperammortamento previsto da Industria 4.0 ai servizi di precision farming