

**Il downstream nazionale
tra presente e futuro:**
un percorso condiviso con la comunità degli utenti



Fixyll

Fight XYLElla fastidiosa

**Sviluppo di servizi downstream, promozione e trasferimento tecnologico per
combattere la diffusione della Xylella Fastidiosa.**

Vincenzo D'Avino

(Distretto Tecnologico aerospaziale)

Manuela Matarrese DTA, Daniela Iasillo Planetek Italia,
Giuliana De Pompeis UNAPROL

**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market



Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

Obiettivo

Realizzare una pluralità di servizi per il supporto alla lotta contro la diffusione di piante di ulivo malate da Xylella fastidiosa attraverso tecniche di telerilevamento primariamente da satellite e, in caso di bisogno di una elevata risoluzione spaziale, con droni.

Ciò, al fine di rendere più rapide, attendibili ed esaustive le attività connesse ai controlli relativi alle prescrizioni europee e nazionali.

I servizi proposti sono primariamente indirizzati al notevole caso d'uso della Regione Puglia, riutilizzabili anche in altre situazioni di emergenza fitosanitaria.

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

Fixyll

Fight XYLeLla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

I Partner

Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA)

Individua come priorità nelle proprie linee di sviluppo strategico, l'applicazione delle disruptive technologies, quali droni e tecnologie satellitari downstream ed upstream, che guidano la trasformazione del settore aerospaziale, nei settori produttivi trainanti del contesto territoriale in cui prevalentemente opera, ovvero la Regione Puglia.

Tali tecnologie generano nuove opportunità di lavoro e di impresa, hanno una forte componente di spill-over e spin-in per lo sviluppo di nuove soluzioni e prodotti e impattano positivamente sullo sviluppo sostenibile dell'economia di un territorio.

DTA negli ultimi anni è stato impegnato nella realizzazione di progetti R&D e di trasferimento tecnologico, finalizzati allo sviluppo di applicazioni e soluzioni basate sullo sfruttamento e valorizzazione delle tecnologie satellitari e degli UAS, dedicando ampio spazio al settore del precision farming.



Water Digital Twin

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

**Fixyll**
Fight XYLeLLa fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

I Partner

Planetek

Il mercato di Planetek Italia è quello Downstream di Osservazione della Terra da Satellite.

Dispone di capacità e competenze nello sviluppo di servizi applicativi basati sulla elaborazione di dati molto complessi come quelli multiplatforma. Queste competenze associate alla capacità di sviluppo di piattaforme tecnologiche geospaziali per l'erogazione di servizi continuativi di monitoraggio gestendo enormi moli di dati sono limitate a poche unità a livello europeo.

Planetek intende proseguire le attività relative all'agricoltura di precisione iniziate con la partecipazione ai progetti di ricerca REDOX e TEBAKA CRITE (ESA), ad attività finanziate da grossi player mondiali del settore, e ad altre attività di ricerca finanziate internamente.



Water Digital Twin

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

**Fixyll**
Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

I Partner

UNAPROL

Unaprol è un'Associazione di Organizzazione di Produttori del settore olivicolo, riconosciuta ai sensi della vigente normativa comunitaria e nazionale in materia.

Nella sua mission di valorizzazione della filiera olivicola, è interesse prioritario di Unaprol sia il progredire della ricerca scientifica in tema di contrasto alla Xylella fastidiosa che l'adozione e monitoraggio delle azioni di prevenzione e contenimento, nel solco delle Linee Guida elaborate a livello europeo e delle specifiche azioni assunte a livello nazionale e regionale.

Unaprol favorirà il coinvolgimento delle imprese olivicole e si pone come interlocutore privilegiato verso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market



Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

Perché Fixyll

FiXyll permette, alla luce del contesto di riferimento, delle motivazioni dei proponenti e degli scenari in cui essi operano, di mettere a fattor comune le diverse competenze possedute, sinergiche rispetto all'obiettivo che si intende raggiungere, e porteranno non solo alla definizione di accordi per lo commercializzazione delle soluzioni e dei servizi messi a punto, ma determineranno opportunità di sviluppo di ulteriori servizi e soluzioni applicative nel settore dell'agricoltura di precisione.

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

**Fixyll**
Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

I servizi

- identificazione di piante di ulivo vigorose*
- visualizzazione grafica della dinamica di diffusione della infezione*
- verifica delle applicazioni delle prescrizioni regionali*
- convalida delle piante espiantate per la validazione di secondo livello degli espianti.*

Sede ASI, Roma, 13-14 dicembre 2023



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

Fixyll

Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

Servizi Fixyll

Identificazione di piante di ulivo vigorose, in contesti fortemente colpiti dalla infezione, al fine di identificare piante spontanee che potrebbero presentare un elevato grado di tolleranza.



Servizi Fixyll

Messa a punto di un sistema di visualizzazione grafica della dinamica di diffusione della infezione nel territorio del Salento sulla base della analisi del vigore vegetativo delle piante estratto da dati telerilevati da satellite, anche con l'utilizzo delle immagini iperspettrali del satellite italiano Prisma.

Bando ASI –
Downstream e

Servizi Applicativi 14DP Market

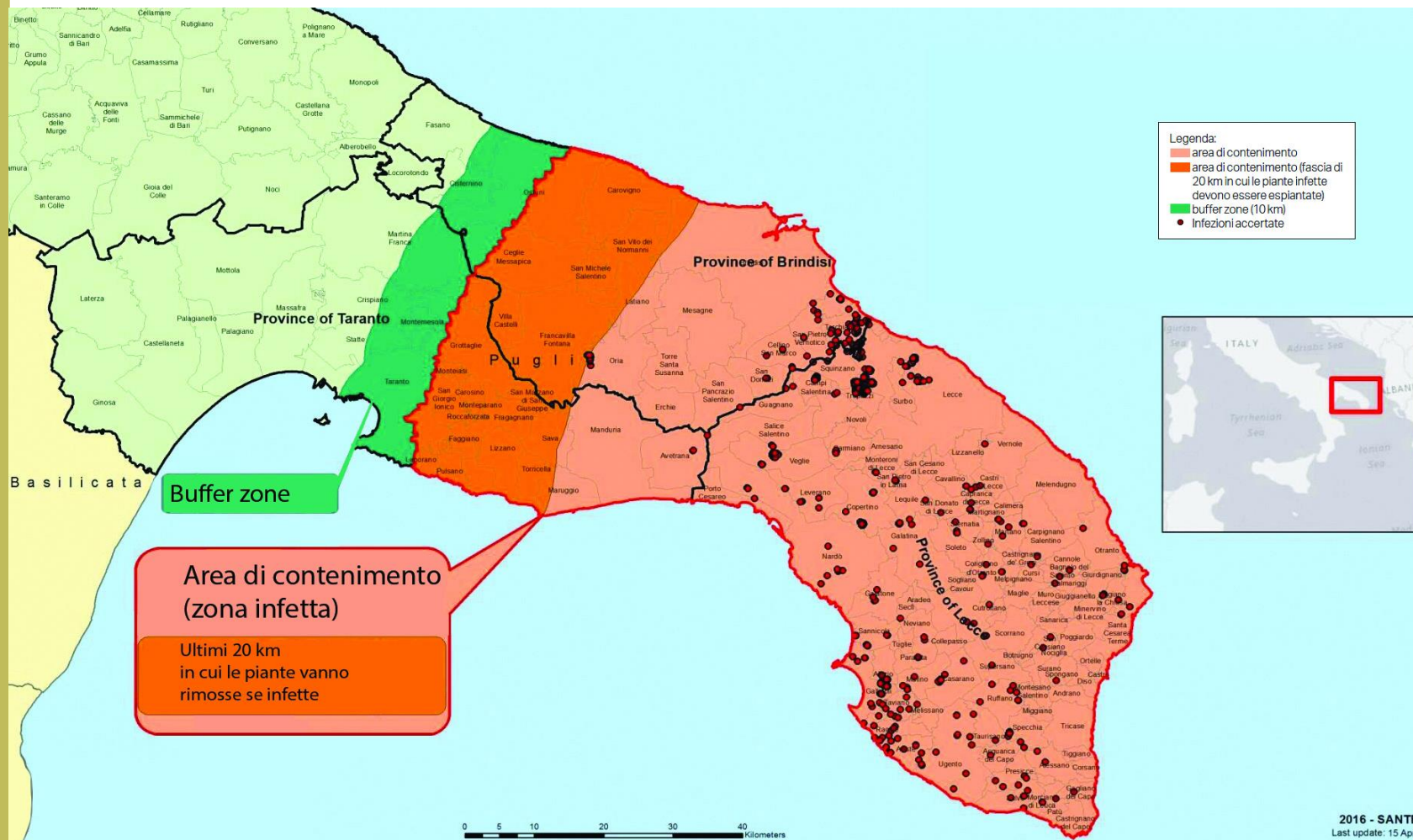
Fixyll

Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

Fixyll

Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL

Servizi Fixyll

Verifica delle avvenute lavorazioni del terreno nelle aree dove è in vigore la prescrizione regionale attraverso l'uso combinato di immagini ottiche e radar telerilevate da satellite.



Servizi Fixyll

Monitoraggio e convalida delle piante espantate per la validazione di secondo livello degli espianti. Ciò, al fine di verificare che l'espianto sia stato effettuato a carico delle piante infette.



**Bando ASI –
Downstream e**

Servizi Applicativi I4DP Market

Fixyll

Fight XYLElla fastidiosa

Distretto Tecnologico Aerospaziale

Planetek Italia

UNAPROL