

Agro Forestry Innovation Lab

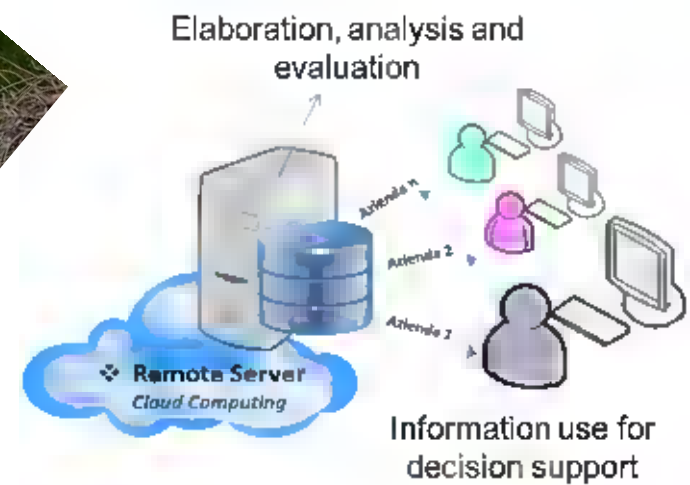
Monitoraggio operativo

Prozessüberwachung

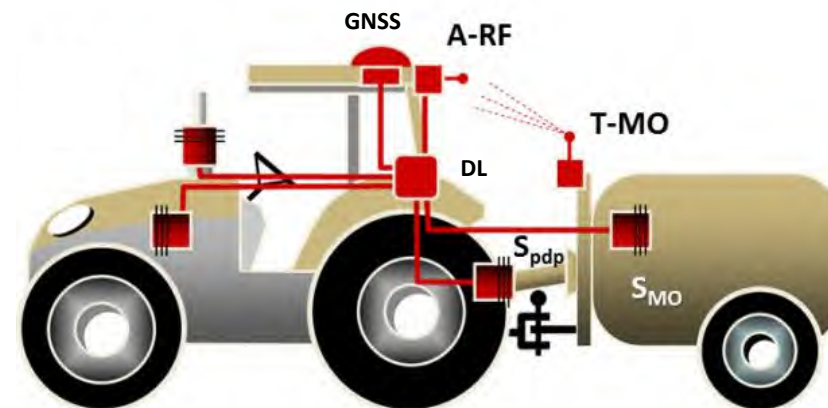


Die Prozessüberwachung umfasst die Erfassung von Echtzeitdaten, die beschreiben, wie Produktionsprozesse durchgeführt werden.

Il monitoraggio operativo implica la raccolta di dati in tempo reale che descrivono come vengono svolti i processi produttivi.

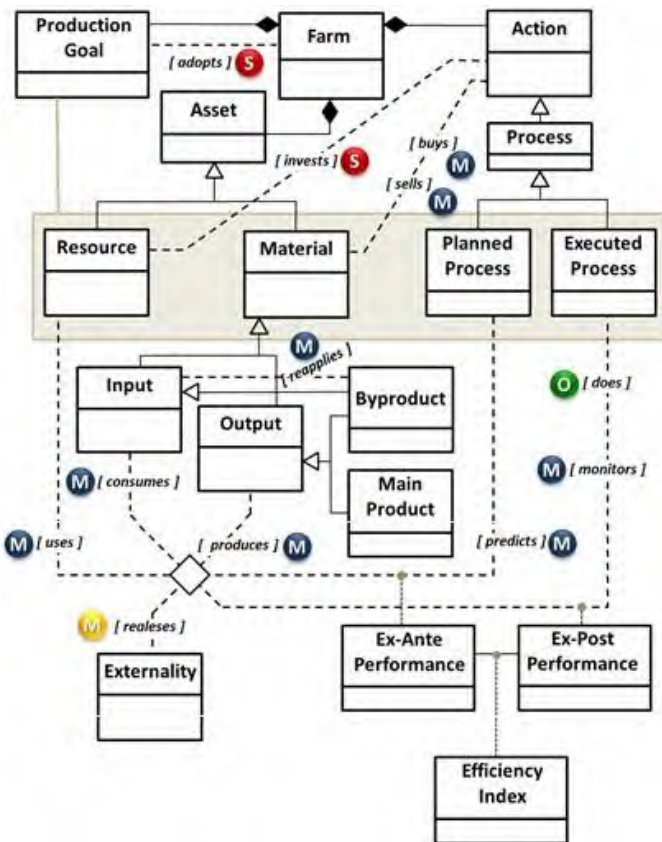
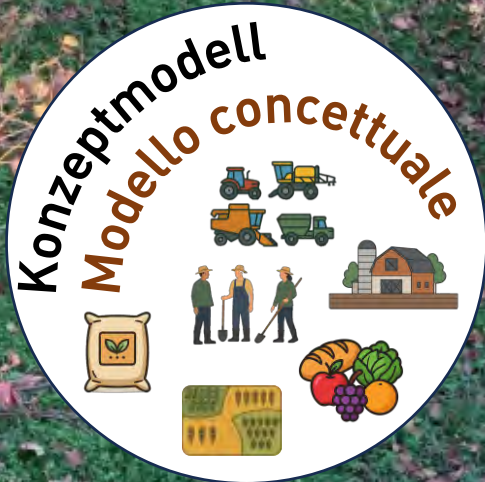


Acquisizione e
trasmissione dei dati
Datenerfassung und -
übertragung



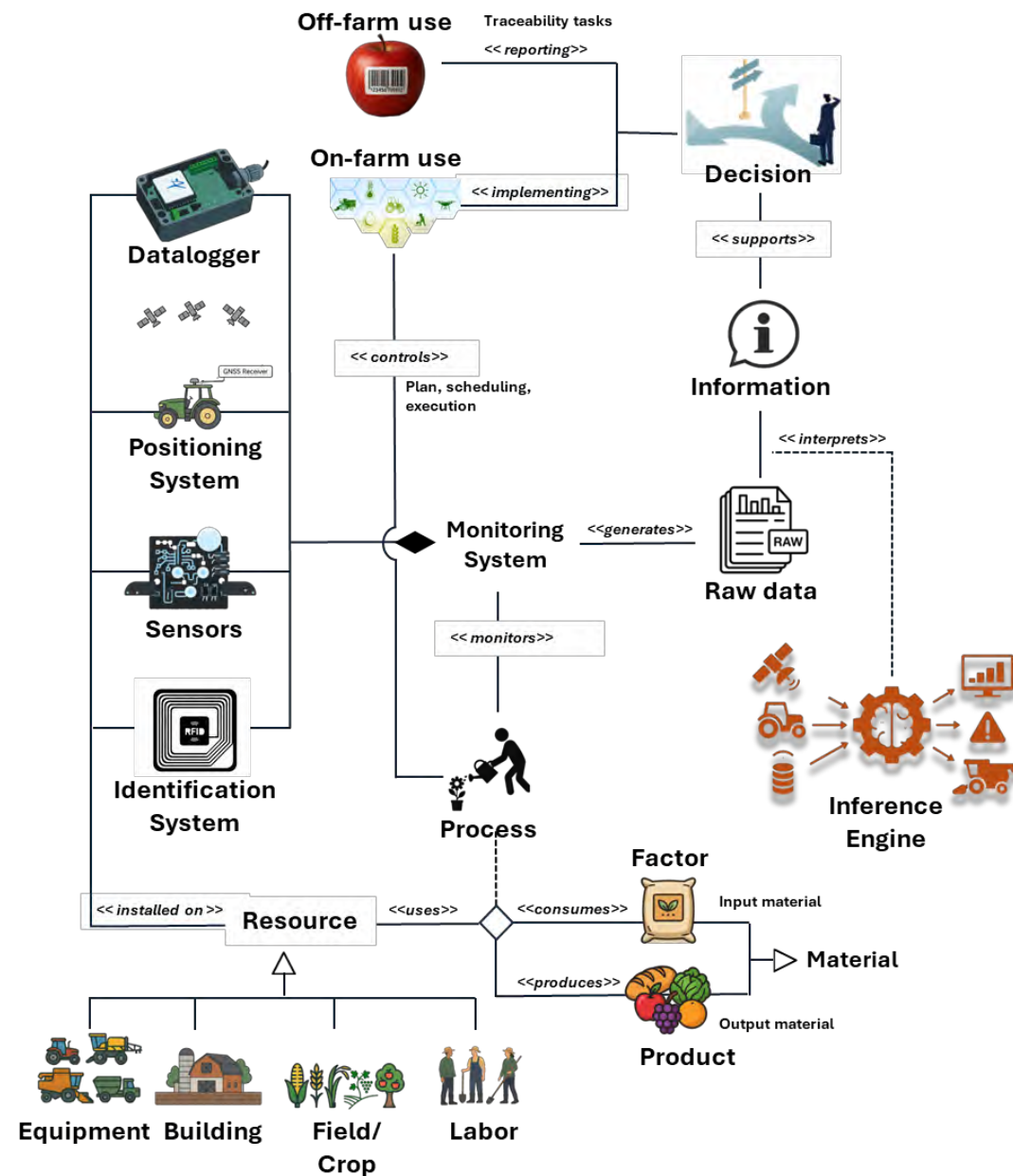
Von der Ist-Situation ...

Dall'azienda reale ...



... zum landwirtschaftlichen Betriebsinformationssystem

... al sistema informativo per la gestione delle aziende agricole



in der Apfelplantage in meletto

Trattore		3
Traktor		
Carro raccolta		2
Apfelerntesysteme		
Atomizzatore		2
Sprühgerät		
Falciatrice a disco		2
Scheibenmäher		
Rimorchio		2
Anhängen		

1 Jahr Prozessüberwachung in der Apfelplantage

1 anno di monitoraggio
operativo in meleto

Gesamtfläche
Area totale

70 ha circa

Gesamtanzahl der Fixpunkte
Numero di punti acquisiti

1700000 circa

Gesamtüberwachte Stunden
Ore totali monitorate

2360 Stunden /ore circa



Eine Arbeitseinheit in der Apfelplantage

Una sessione di lavoro in meleto



Tätigkeit
Attività

Sprühung
Irrorazione

Dauer

3 h : 43 min

Durata

Datenaufzeichnungsfrequenz

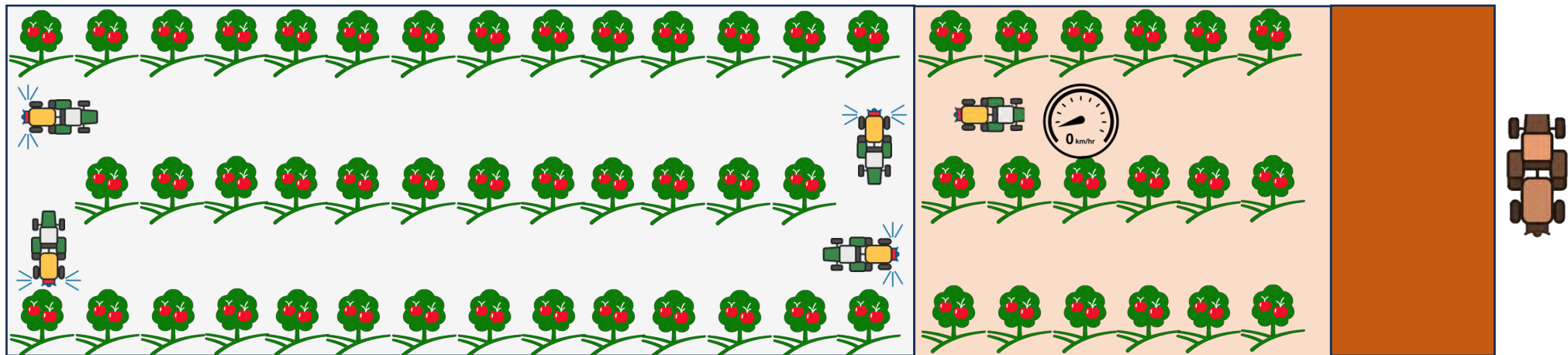
5 sec

Frequenza acquisizione

Gesamtanzahl der Fixpunkte

Totale punti acquisiti

2700 circa



3 h : 43 min

61.45%

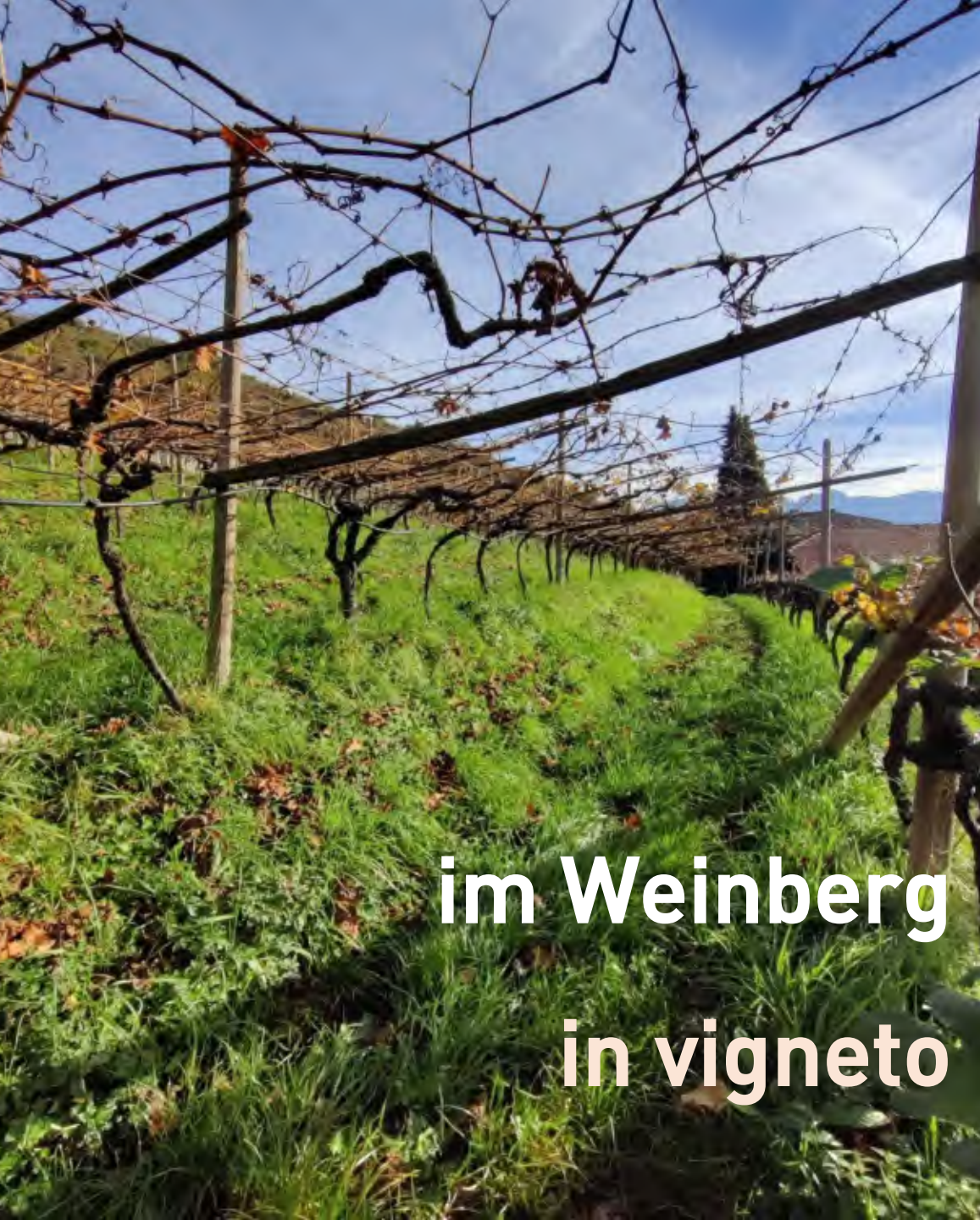
Effective work

27.55%

Stop inside field

11%

Outside Field



im Weinberg
in vigneto

Trattore		2
Traktor		
Atomizzatore		1
Sprühgerät		
Trinciatrice		1
Mulcher		
Forca		1
Gabel		
Falciatrice		1
Mäher		
Rimorchio ribaltabile		1
Kippanhänger		

A photograph of a vineyard in autumn. The rows of grapevines are covered in yellow and orange leaves. In the background, there are rolling hills with more vineyards and some small buildings under a clear sky.

1 Jahr Prozessüberwachung im Weinberg

1 anno di monitoraggio operativo in vigneto

Gesamtfläche
Area totale

4.4 ha circa

Gesamtanzahl der Fixpunkte
Numero di punti acquisiti

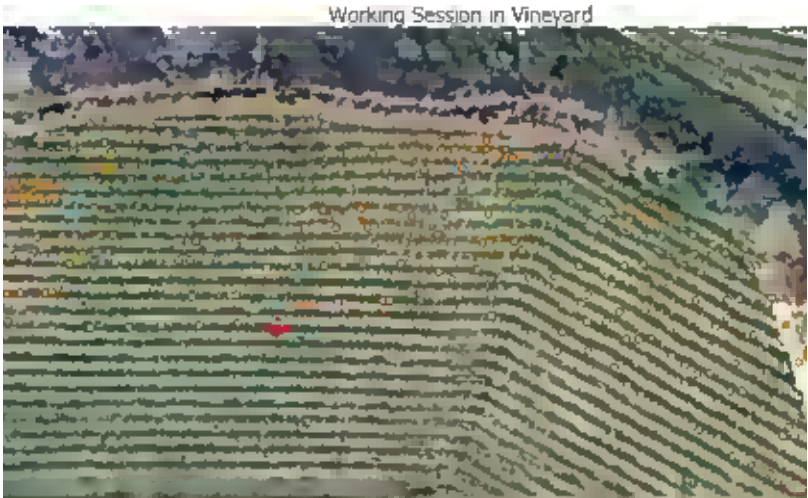
1200000 circa

Gesamtüberwachte Stunden
Ore totali monitorate

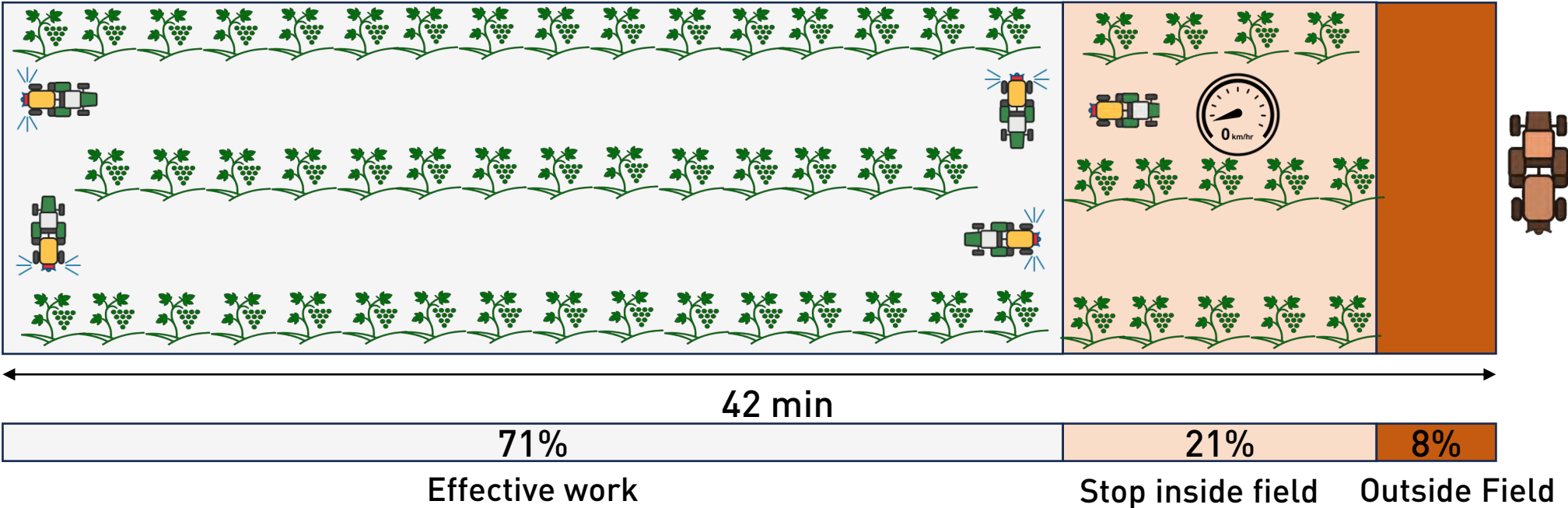
412 Stunden /ore circa

Eine Arbeitseinheit im Weinberg

Una sessione di lavoro in vigneto



Tätigkeit Attività	Sprühung Irrorazione
Dauer Durata	42 min
Datenaufzeichnungsfrequenz Frequenza acquisizione	1 sec
Gesamtanzahl der Fixpunkte Totale punti acquisiti	2500 circa



Betriebliche Informationen über die durchgeführte Arbeit

Informazioni operative sul lavoro svolto



Traktor
Trattore
 237.5 h total
 33.5% in field
 66.5% outside



Mäher
Falciatrice
 35.6 h total
 76.5% in field
 23.5% outside



Sprühgerät
Atomizzatore
 87.4 h total
 68.9% in field
 31.1% outside



Gabel
Forca
 24.9 h total
 47.8% in field
 52.2% outside



Mulcher
Trinciatrice
 25.9 h total
 77.4% in field
 22.6% outside

Weitere Informationen über die durchgeführte Arbeit

Ulteriori informazioni sul lavoro svolto

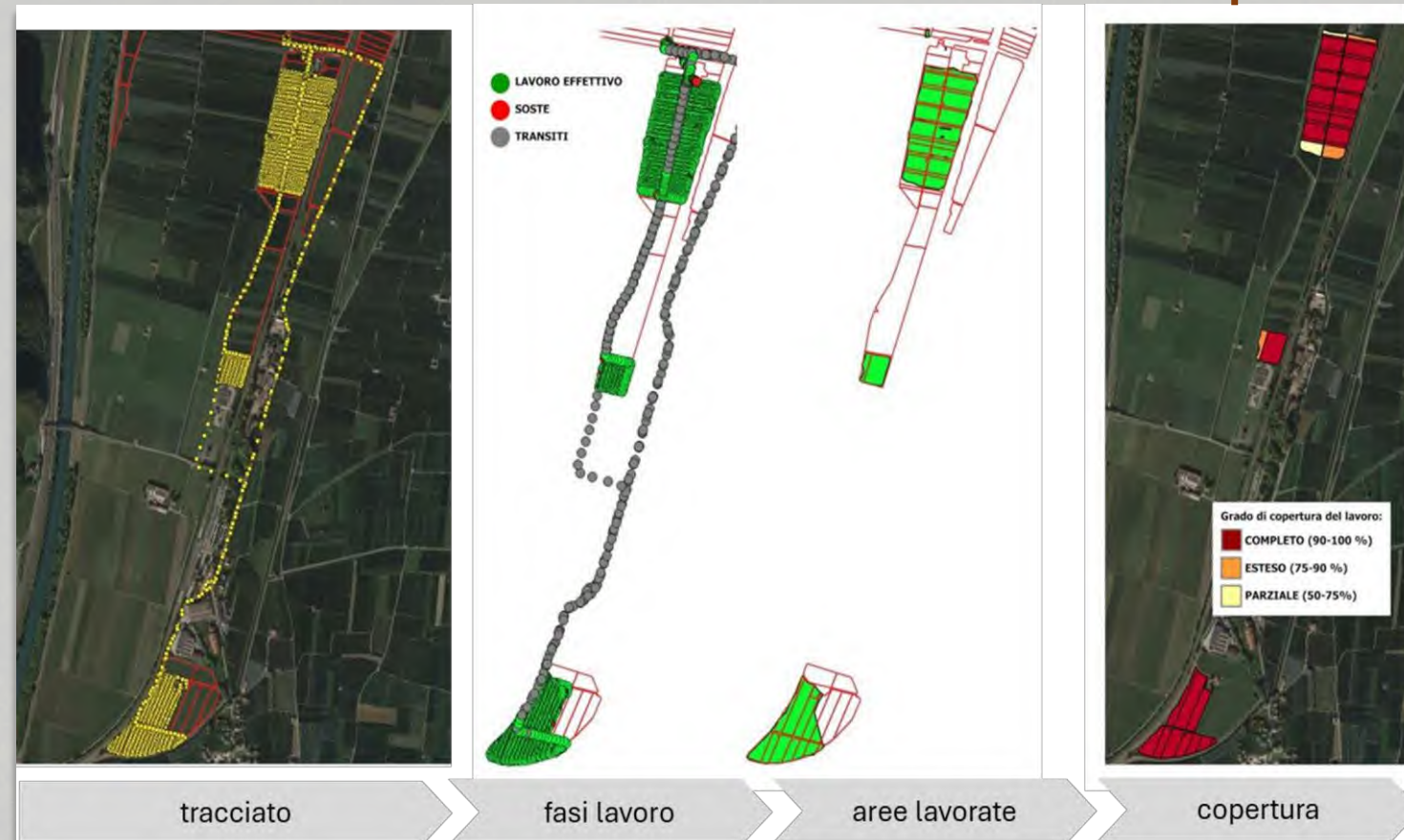
Effizienz Abdeckung
Efficienza copertura

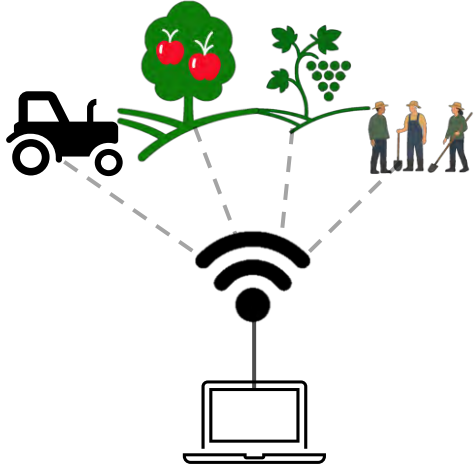
Verbrauch (Diesel, Schmiermittel)
Consumi (gasolio, lubrificante)

Arbeitsstunden pro Maschine und pro
Anbaueinheit oder Sorte
Ore lavorate per macchina e per unità di
coltivazione o varietà

Kosten
Costi

Umweltauswirkungen (erzeugtes CO₂e)
Impatti ambientali (CO₂e generata)





- Unterstützt die Automatisierung der landwirtschaftlichen Aufzeichnungen auf Grundlage von Echtzeit-Betriebsdaten.

Supporta l'automazione della registrazione delle attività agricole basata su dati operativi in tempo reale.



- Gewährleistet eine transparente Dokumentation und eine einfachere Zertifizierung landwirtschaftlicher Tätigkeiten.

Garantisce una documentazione trasparente e una certificazione più semplice delle attività agricole.

