



AGRICOLTURA 4.0
QUATTROPUNTOZERO

COBO **AGRI**
INTOUCH[®]

HERE AND NOW

**Advanced Telematics System
for industrial and agriculture
application**



 **COBO** 





1. COBO Plants
2. Sales Subsidiary
3. Liaison Office



▲ R&D ★ OPERATIONS COBO Headquarters

COBO Partners and Collaborations



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

ATENEUM DI QUALITÀ
ACCREDITATO NEL 2016



ADVANCED ENGINEERING



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

unibs.it



POLITECNICO
MILANO 1863



POLITECNICO
DI TORINO



INAMOTER

Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra
Consiglio Nazionale delle Ricerche



REGGIO
EMILIA
INNOVAZIONE

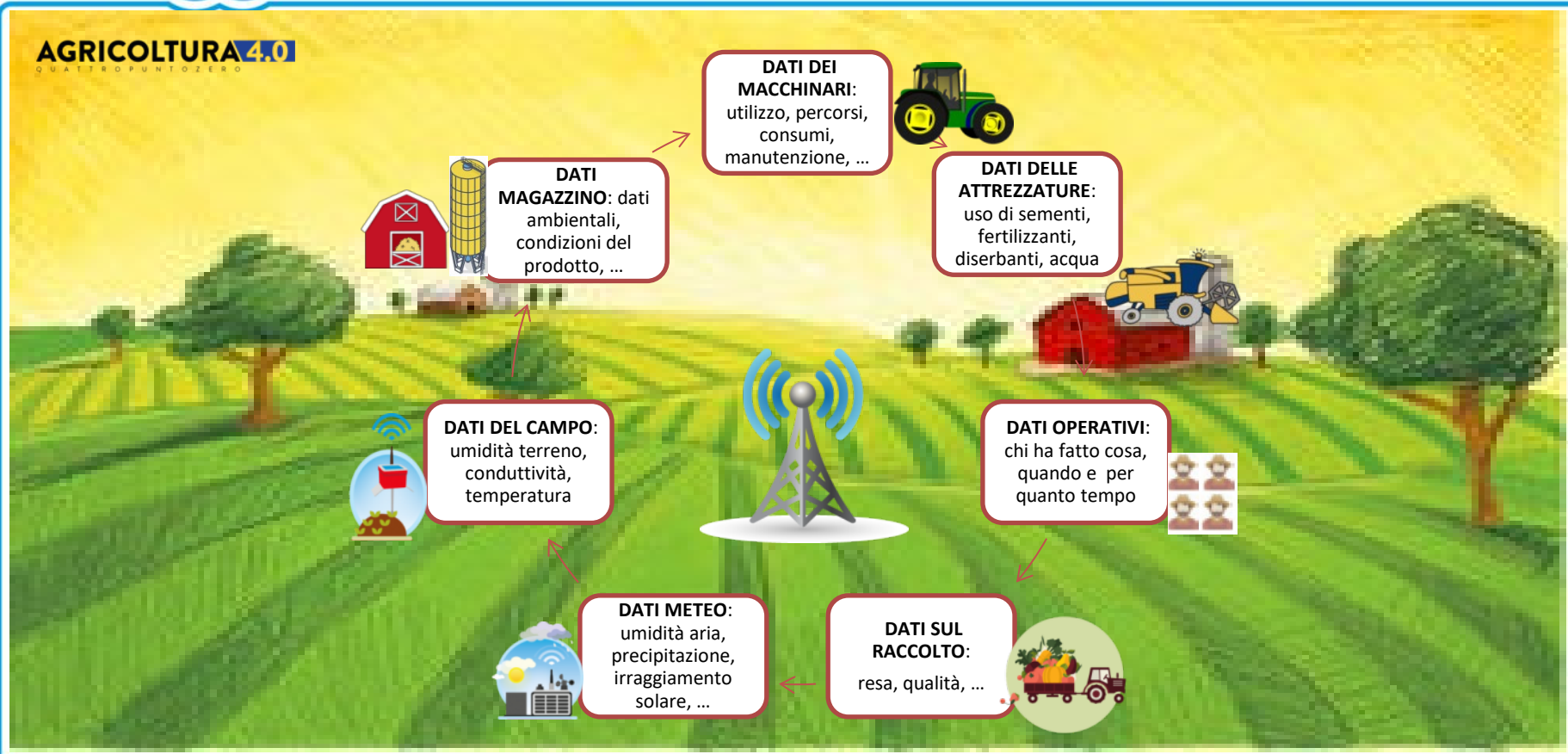


ERGOCERT
ENTE DI CERTIFICAZIONE PER L'ERGONOMIA

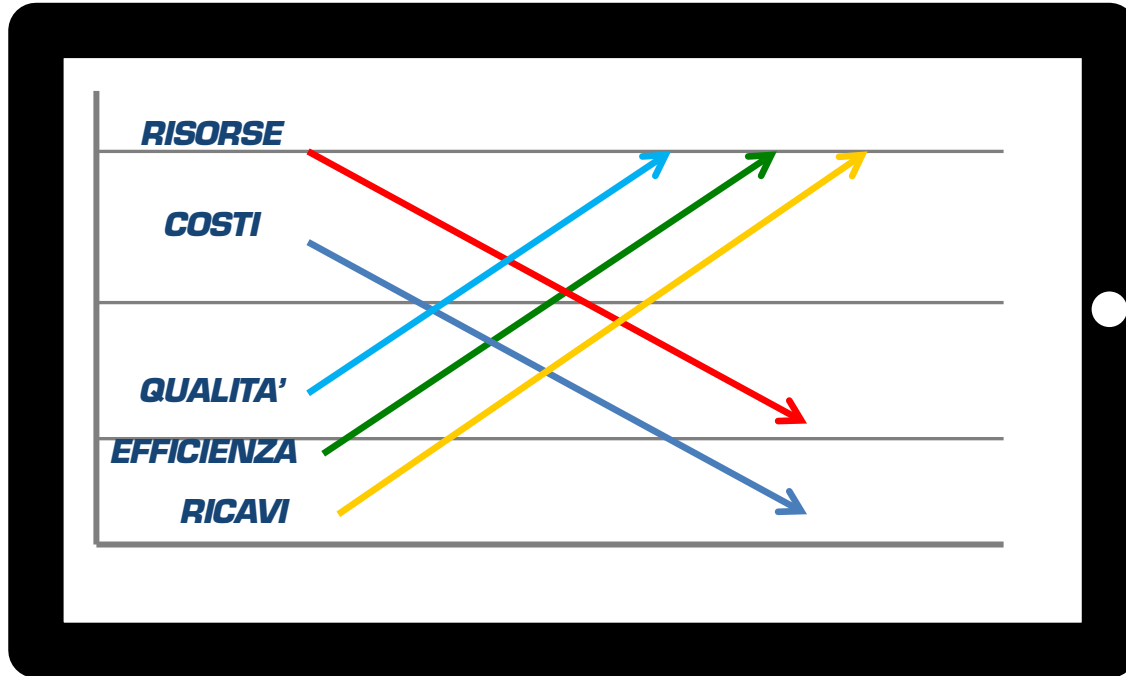


AGRICULTURAL INDUSTRY
ELECTRONICS FOUNDATION

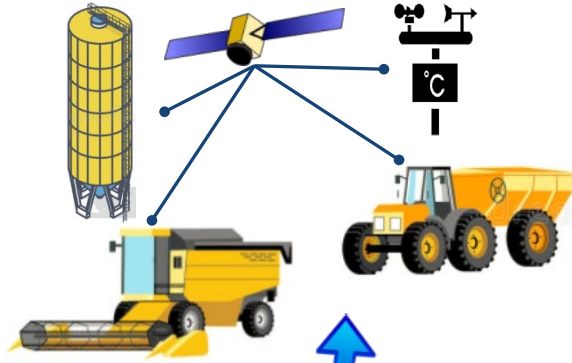
AGRICOLTURA 4.0
QUATTROPUNTOZERO



La comprensione e l'elaborazione dei dati portano a:



Digital Farming INTOUCH



- ✓ + Ricavi
- ✓ - Costi
- ✓ + Qualità

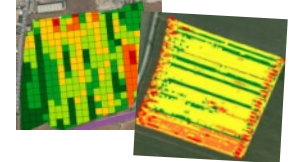


AGRICOLTURA 4.0
QUATTROPUNTOZERO

ERP sistema gestionale agricolo connesso



Mappe di Prescrizione



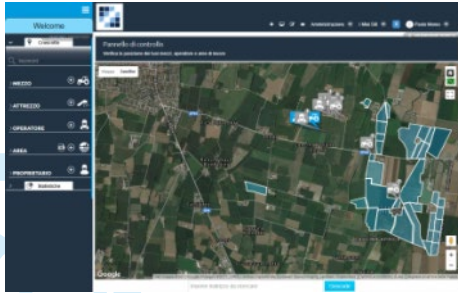
BIG DATA ANALYTICS



Supporto alle Decisioni

ISOBUS





Home page

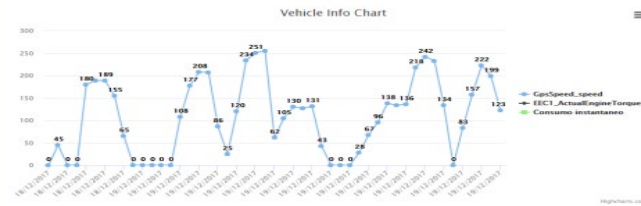
Il portale

COBO INTOUCH AGRI

- Posizione di tutti i mezzi
- Attivi / Non attivi
- Attrezzi connessi
- Operatori
- Mappe Campi

Portale INTOUCH **AGRI**

- Dati disponibili:**
- mezzi
 - tracciati
 - rifornimenti
 - operatori
 - campi
 - statistiche
 - proprietari
 - report



✓ Filtri Dati

Cruscotto

keyword

- MEZZO (39)
- CISTERNA FISSA
- CISTERNA MOBILE
- TIMBRATRICE
- TRATTORE
- ATTREZZO (9)
- OPERATORE (66)
- AREA (239)
- PROPRIETARIO (12)

Statistiche

Mappatura delle aree di lavoro

Mappatura degli appezzamenti e particelle colturali, con associazione del proprietario e calcolo superficie automatica.



Generazione automatica di QR code per georeferenziare l'area

 AREA

PROPRIETARIO

NOME

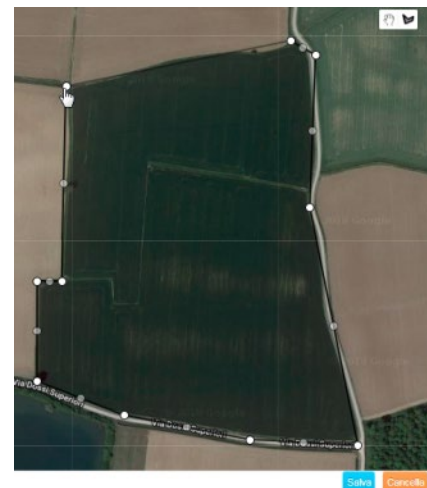
CODICE

IL LINK E IL QR CODE A FIANCO SONO UN RIFERIMENTO ALLA POSIZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA PER CONSENTIRE LA TRACCIABILITÀ.



QrCode link

Creazione dei campi con tool di disegno su mappe Google



Il lavoro dei mezzi viene tracciato ed evidenziato sulla mappa per un'immediata immagine dei lavori svolti, è possibile selezionare il mezzo e l'intervallo di date

The screenshot displays the INTOUCH web interface for geolocating agricultural work. On the left, a sidebar menu is open, showing a search bar and a list of equipment categories and models. The 'TRATTORE' (Tractor) category is expanded, listing several models with checkboxes. The 'Claus 850-466' model is currently selected. The main area shows a satellite map of a farm area with a large field of red pins connected by lines, representing the work path of the selected tractor. The interface includes a top navigation bar with date and time filters, a search icon, and map controls like zoom and pan. The Google logo is visible in the bottom left corner of the map area.

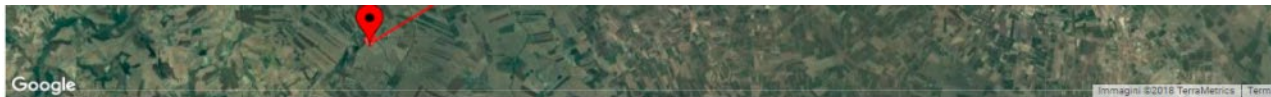
Sidebar Menu:

- Cruscotto
- keyword
- MEZZO (39)
- CISTERNA FISSA
- CISTERNA MOBILE
- TIMBRATRICE
- TRATTORE
 - Claus 850-466
 - Fendt 828-863
 - Fendt 939-862
 - John Deere 5080 (1)-037
 - John Deere 5080 (2)-100
 - John Deere 6100 (1)-957
 - John Deere 6100 (2)-959
 - John Deere 6125 R (1)-035
- St statistiche

Map Interface:

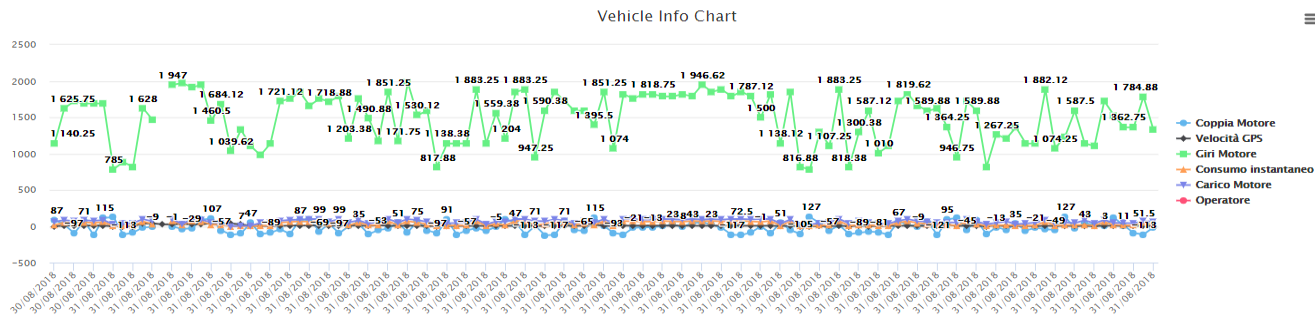
- ultimo mese
- 26/10/2018 01:00
- 25/11/2018 23:59
- 6 selezionati
- Mappa
- Satellite
- Google
- Immagini ©2018, DigitalGlobe
- Termini e condizioni d'uso
- Segnala un errore nella mappa

Rilevamento dati motore del mezzo per analisi consumi e rendimento economico, gestione delle manutenzioni dei mezzi (preventiva e predittiva), analisi uso del trattore



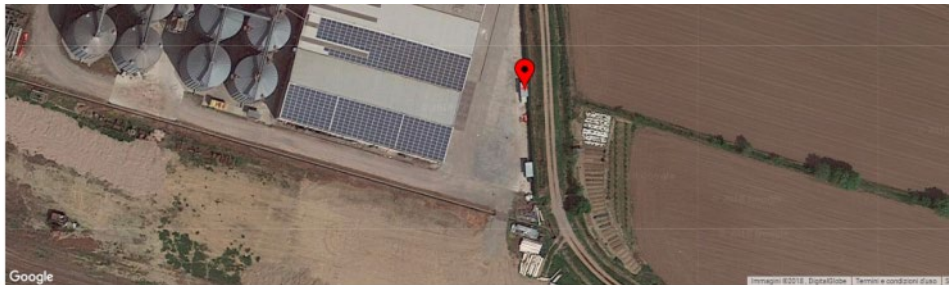
Orario	Operatore	Giri Motore (rpm)	Velocità GPS (Km/h)	Carico Motore (%)	Consumo istantaneo (l/h)	Coppia Motore (%)
30/08/2018 16:27:56		1140.25	0	64	15.25	67
30/08/2018 16:29:20		1498.25	10.1	92	49.1	79
30/08/2018 16:30:22		1689.38	9.9	78	50.8	-41
30/08/2018 16:31:24		1626.5	6.1	99	55.6	103
30/08/2018 16:32:47		1170.12	0	36	8.2	-45
30/08/2018 16:33:48		1625.75	9	84	52.65	23

Rappresentazione grafica per un'immediata immagine dei dati



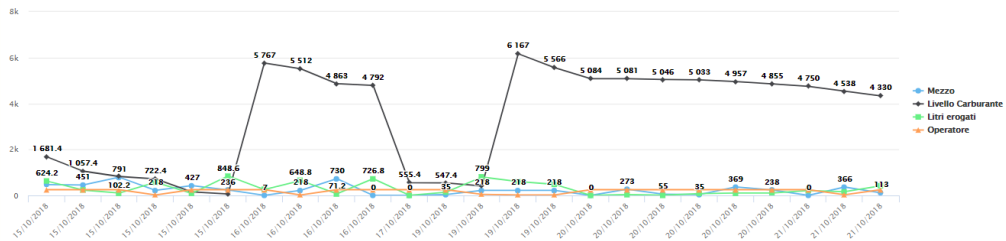
La sensorizzazione delle cisterne fisse o mobili permette il controllo del prelievo del carburante con avvisi di potenziali furti e/o di livello di riserva tramite invio automatico di email di avviso

CODE 1090413 - Fixed Tank kit
CODE 1090414 - Mobile Tank kit

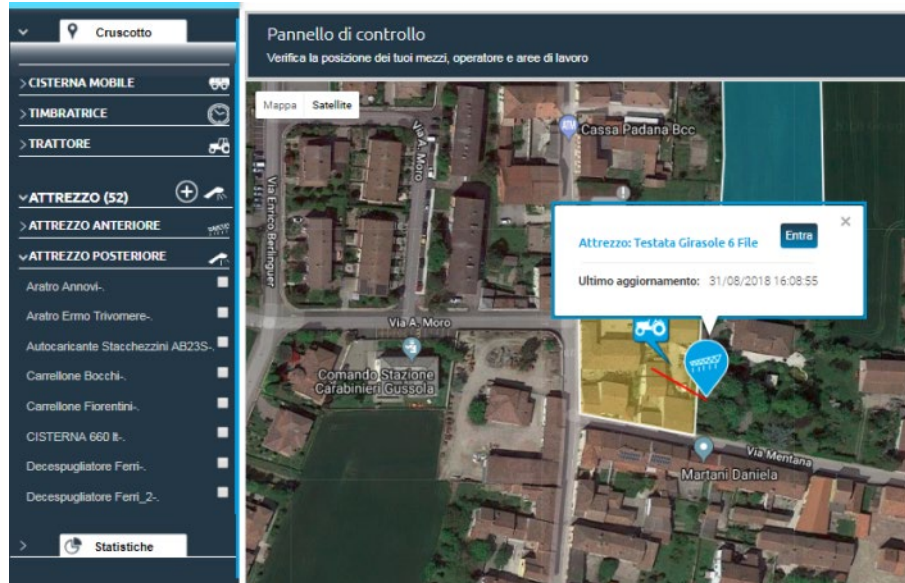


Orario	Operatore	Mezzo	Livello Carburante (l)	Litri erogati (l)
30/09/2018 07:10:46	34	503	2645	427.6
30/09/2018 07:23:33	34	091	2217	512.4
30/09/2018 08:49:07	250	427	1705	123.8
30/09/2018 09:51:45	250	111	1581	0.1
		959	1581	49.7
			TOTALIS	1113.60 (l)

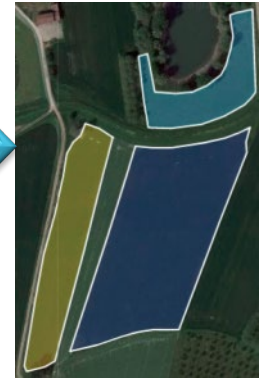
Vehicle Info Chart



E' possibile associare ad ogni attrezzo un identificativo che è riconosciuto automaticamente dal sistema nel momento in cui viene collegato, è possibile avere sia attrezzo posteriore che anteriore



ATTREZZO	
TIPO	attrezzo anteriore
CENTRALINA SIN	595
LAVORAZIONE	Raccolta
NOME	Testata Girasole 6 File
CODICE	
ANNO DI IMMATRICOLAZIONE	2018
NUMERO TELAIO	
TARGA/ID	
ABILITATO	true



Il tipo di attrezzo genera nel campo sulla mappa un colore diverso associandolo al tipo di lavorazione fatta

Dalla pagina statistiche è possibile fare tutte le interrogazioni su tutti i dati memorizzati nel cloud INTOUCH

Cruccotto
Statistiche

ORE & CONSUMI
Statistiche

MANAGEMENT
AgriGEST

30/08/2018 17:00 31/08/2018 17:00

ORE LAVORATE & CONSUMO CARBURANTE

Mezzo	hh:mm	Lt
Mezzo		
Casa Puma 210	00:12	0.00
Manitou 735	01:02	2.76
McCormick X5.50	02:58	6.81
McCormick XT.670	02:53	39.73
New Holland M160	00:04	0.00
T.F. 50/66 4	07:54	0.00
TOTALI	15:03	49.30
Attrezzo		
Autocaricante Siscohezzini AS235	01:05	13.98
Defogliatore	00:32	13.28
Dumper Fiorentini AM181C	00:05	0.00
Dumper Fiorentini AM198C	00:54	0.82
Pala Manitou mc. 2	01:19	2.70
Rimorchio Bossini	00:22	0.72
Scavatore	01:07	11.99
NON ASSOCIATO	10:13	7.03
TOTALI	15:37	60.53
Operatore		
NON ASSOCIATO	15:03	49.30
TOTALI	15:03	49.30
Area		
Parrocchia	00:58	1.88
Sede Primaria Buoli	00:17	0.79
Sede Secondaria Buoli	09:57	4.36
NON ASSOCIATO	03:51	42.27
TOTALI	15:03	49.30
Proprietario		
Attilio Buoli	10:14	5.16
SCONOSCIUTO	00:58	1.88
NON ASSOCIATO	03:51	42.27
TOTALI	15:03	49.30

E' possibile applicare filtri attivi per interrogare specifici dati ed avere il rendiconto di quanto si vuole prendere in esame

ORE LAVORATE & CONSUMO CARBURANTE

Mezzo ↕	Attrezzo Anteriore ↕	Attrezzo Posteriore ↕	Operatore ↕	Area ↕	Proprietario ↕	hh:mm ↕	Lt ↕
McCormick x5							
McCormick X5.50	--	--	--	--	--	00:45	1.96
McCormick X5.50	--	--	--	Sede Secondaria Buoli	Attilio Buoli	00:58	2.25
McCormick X5.50	--	Rimorchio Bossini	--	Sede Primaria Buoli	Attilio Buoli	00:01	0.03
McCormick X5.50	--	Rimorchio Bossini	--	--	--	00:04	0.26
McCormick X5.50	Pala Manitou mc. 2	--	--	Sede Primaria Buoli	Attilio Buoli	00:02	0.06
McCormick X5.50	Pala Manitou mc. 2	Rimorchio Bossini	--	Sede Primaria Buoli	Attilio Buoli	00:02	0.06
McCormick X5.50	--	--	--	Sede Primaria Buoli	Attilio Buoli	00:08	0.29
McCormick X5.50	--	--	--	Parrocchia	SCONOSCIUTO	00:58	1.88
TOTALI						02:58	6.81

25 50 100 200 500 1000



Ottimizzano la logistica di approvvigionamento



Controllo = minor spreco →
maggiore guadagno →
ecosostenibile

IoT → Internet of Things

Silos

Irrigazione Smart

Centrali Meteo

Sensori per il campo



Stazioni Meteo: rilevamento di
tutti i dati meteo per analisi e
ottimizzazione delle fasi
agronomiche



Dati rilevati sul campo sono
input a software di supporto alle
decisioni → maggiore resa →
minori dispersioni



GRAZIE!
WWW.COBOGROUP.NET



HEADQUARTERS

Via Tito Speri, 10
25024 Leno (Brescia) *Lombardia*
Web Site: www.cobogroup.net
Telephone: +39 030 90451
Fax: +39 030 9045330
E-mail: info@cobogroup.net



www.cobointouch.net
connectivity@cobointouch.net
backoffice@cobointouch.net



CONTACT US
800 527 332