



OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

SISTEMA POWERCAN 4.0

18:17
PowerCAN4.0 Base - Ver 1.01



6C:79:B8:BB:35:53

not found RETE GPS

GPS	45.352556	10.434126	20.1	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
km/h									
km									
Ore Lavoro Assali									
PTO									
Ore Lavoro PTO									
Ettari lavorati									
Ore Lavoro Campo									

NESSUN ORDINE



OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

SISTEMA POWERCAN 4.0

Il sistema PowerCAN 4.0 si applica a diversi tipi di macchine industriali e attrezzi agricoli e consente la registrazione ed il controllo dei dati di processo mediante la gestione di sensori digitali e/o analogici già presenti sul mezzo o appositamente installati e l'interfacciamento con altri dispositivi in grado di fornire informazioni per rispondere ai più moderni parametri tecnologici secondo il modello "Industria 4.0".

A bordo macchina viene installato un Device denominato PowerCAN così caratterizzato:

- 1.** Alimentazione 9 ÷ 32 Vdc
- 2.** Gestione di 2 IO standard + 2 IO opzionali
- 3.** Gestione di 1 porta CAN per collegarsi al connettore diagnostico J1939-13 (Deutsch HD10 - 9 - 1939) per recuperare le informazioni dei PGN standard quali:
 - Giri motore (PGN 61444)
 - Consumi motore (PGN 65266)
 - Velocità d'avanzamento (PGN 65265)
 - Posizione sollevatore (PGN 65093)
 - Velocità rotazione presa di forza (PGN 65091)
 - Gestione di una porta Bluetooth per l'invio delle informazioni recuperate dai sensori e dalla porta CAN ad uno smartphone Android, con integrato localizzatore satellitare GPS e SIM dati sul quale è installata l'app che permette di collegarsi via GPRS alla Piattaforma Web per lo scambio di dati e visualizzare la velocità, km percorsi, cicli di lavoro, tempo di lavoro. ecc.



PIATTAFORMA

Una volta inserite le credenziali create durante la fase di registrazione, si accederà alla pagina iniziale:

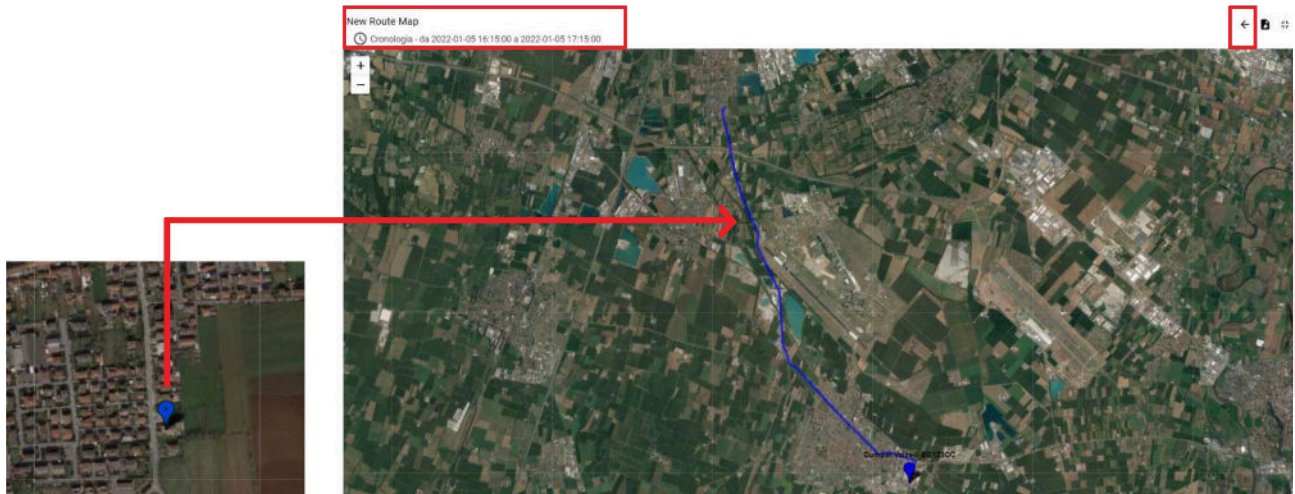
The screenshot shows the OSCAR platform interface. On the left is a login panel with the OSCAR logo and fields for email, password, and a login button. On the right is the main dashboard for 'Az. Agr. Fratelli Pagani'. The dashboard includes a header with the client name and vehicle type 'Dumper Valzelli BB123CC'. Below this, there's a 'Centralina' status section showing 'Accesa' (On) and 'Ultima Attività' (Last Activity) at '10:34:00 06/01/2022'. A map shows the current location with a blue dot (GPS active) and a red dot (GPS inactive). A 'Tabella Ordini di Lavoro' (Work Order Table) is visible at the bottom right, listing work orders with columns for time, number, status, and description.

Nella pagina iniziale sono presenti le seguenti informazioni:

- 1.** Nome del cliente;
- 2.** Tipo e targa del mezzo;
- 3.** Stato della centralina;
- 4.** Data e ora ultima attività/trasmissione;
- 5.** Posizione attuale o ultima posizione trasmessa della centralina:
 - **BLU** segnale GPS attivo
 - **ROSSO** segnale GPS NON attivo
- 6.** Finestra trasmissione "Ordini di Lavoro";
- 7.** Tabella "Ordini di Lavoro" con Numero, Stato e Descrizione Ordine.

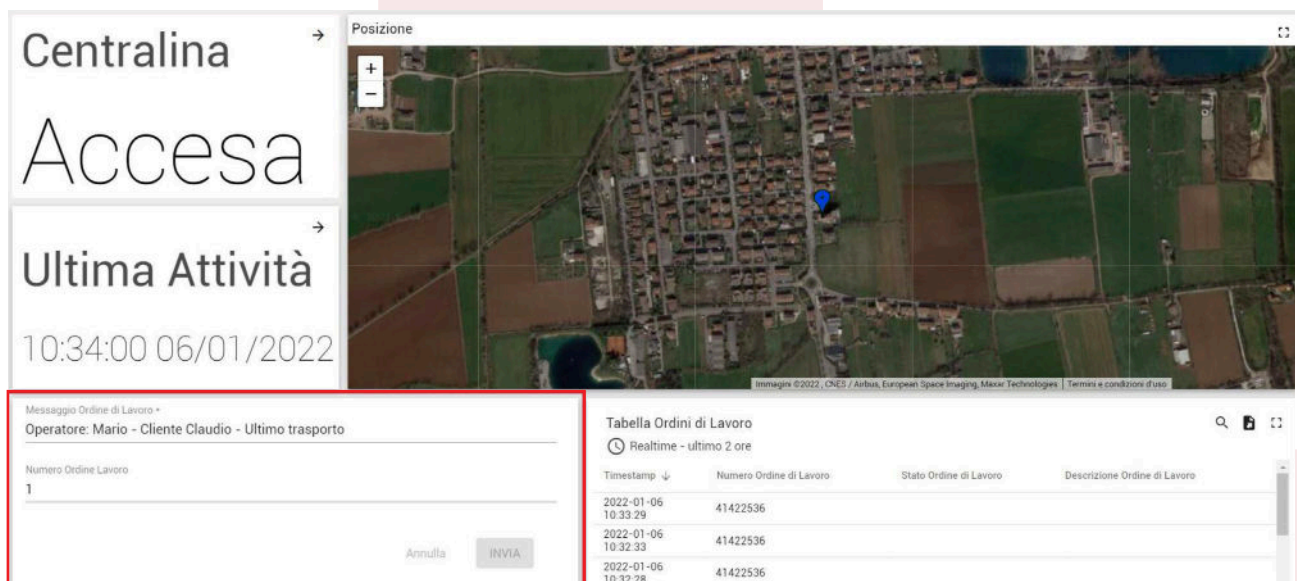
PAGINA "PERCORSO"

Cliccando sul marcatore della posizione si accede alla pagina "Percorso" in cui è possibile tracciare il percorso svolto dal mezzo in un determinato periodo di tempo.



IL "MESSAGGIO ORDINE DI LAVORO"

Nel campo "Messaggio Ordine di Lavoro" della schermata principale, è possibile inserire l'ordine di lavoro che verrà trasmesso al Device dopo l'invio.



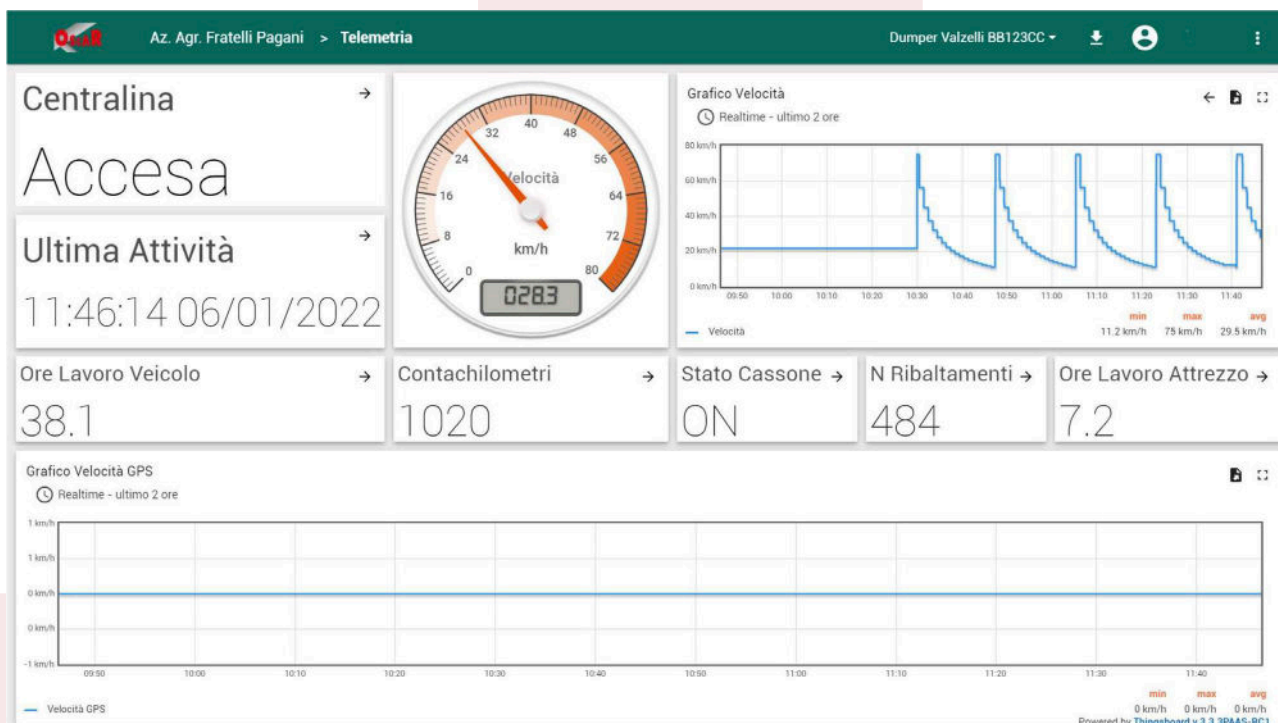
LA "TABELLA TELEMETRIE"

Cliccando sulle icone presenti nella sezione "Tabella Ordini di Lavoro" è possibile:

1. Selezionare il periodo (orologio);
2. Inserire una chiave di ricerca (lente);
3. Esportare i dati (foglio);
4. Espandere a tutto schermo la cartella (quadrato).



ORE SENSORE CICLO LAVORO ATTIVO;



LA "TABELLA TELEMETRIE"

Nella tabella delle telemetrie dove sono visualizzati tutti i dati registrati nel cloud.

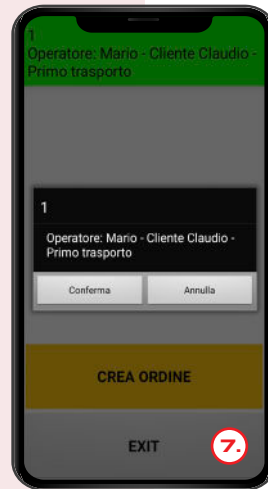
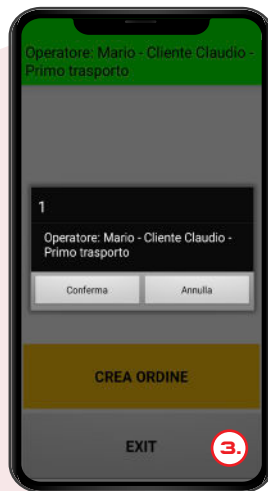
Az. Agr. Fratelli Pagani > Tabella Telemetrie						
Tabella Telemetrie						
🕒 Realtime - ultimo ora						
Timestamp ↓	Numero Ordine di Lavoro	Stato Ordine di Lavoro	Descrizione Messaggio Ordine di Lavoro	Stato Centralina	km	km/h
11:00:19						
2022-01-06 11:00:14	1					14.5
2022-01-06 10:59:20	1					14.9
2022-01-06 10:59:15	1					15.5
2022-01-06 10:58:19	1					16.0
2022-01-06 10:58:14	1					17.2
2022-01-06 10:57:44	1				999	
2022-01-06 10:57:39	1					
2022-01-06 10:57:29	1					
2022-01-06 10:57:19	1					17.3
2022-01-06 10:57:14	1					18.6
2022-01-06 10:57:10	1	3	Operatore: Mario - Cliente Claudio - Ultimo Primo trasporto		998	18.7
2022-01-06 10:56:50	41422536	4	Ordine Lavoro del 05/01/2022 - 23:42:16		998	18.7
2022-01-06 10:56:19	41422536					18.7
2022-01-06 10:55:19	41422536					20.4
2022-01-06 10:55:14	41422536					22.4
2022-01-06 10:55:04	41422536					22.5
2022-01-06 10:54:44	41422536				998	
2022-01-06 10:54:40	41422536					22.4
2022-01-06 10:54:30	41422536					22.5
2022-01-06 10:54:20	41422536					22.4
2022-01-06 10:53:19	41422536					24.9
2022-01-06 10:53:01	1	2	Operatore: Mario - Cliente Claudio - Ultimo Primo trasporto			
2022-01-06 10:53:01	1	1	Operatore: Mario - Cliente Claudio - Ultimo Primo trasporto			

Dumper Valzelli BB123CC

km/h	Ore lavoro Veicolo	Stato Cassone	N. Ribaltamenti	Ore Lavoro Attrezzo	GPS	Latitudine	Longitudine	Speed
14.5		OFF						
14.9								
15.5	37.4	ON						
16.0								
17.2								
					1			
					0			
17.3								
18.6								
18.7	37.3	OFF	0	0	1	45.4687	10.24246	0
18.7	37.3	OFF	0	0	1	45.4687	10.24246	0
18.7								
20.4		OFF						
22.4								
22.5								
22.4								
22.5								
22.4		ON						
24.9	37.3							

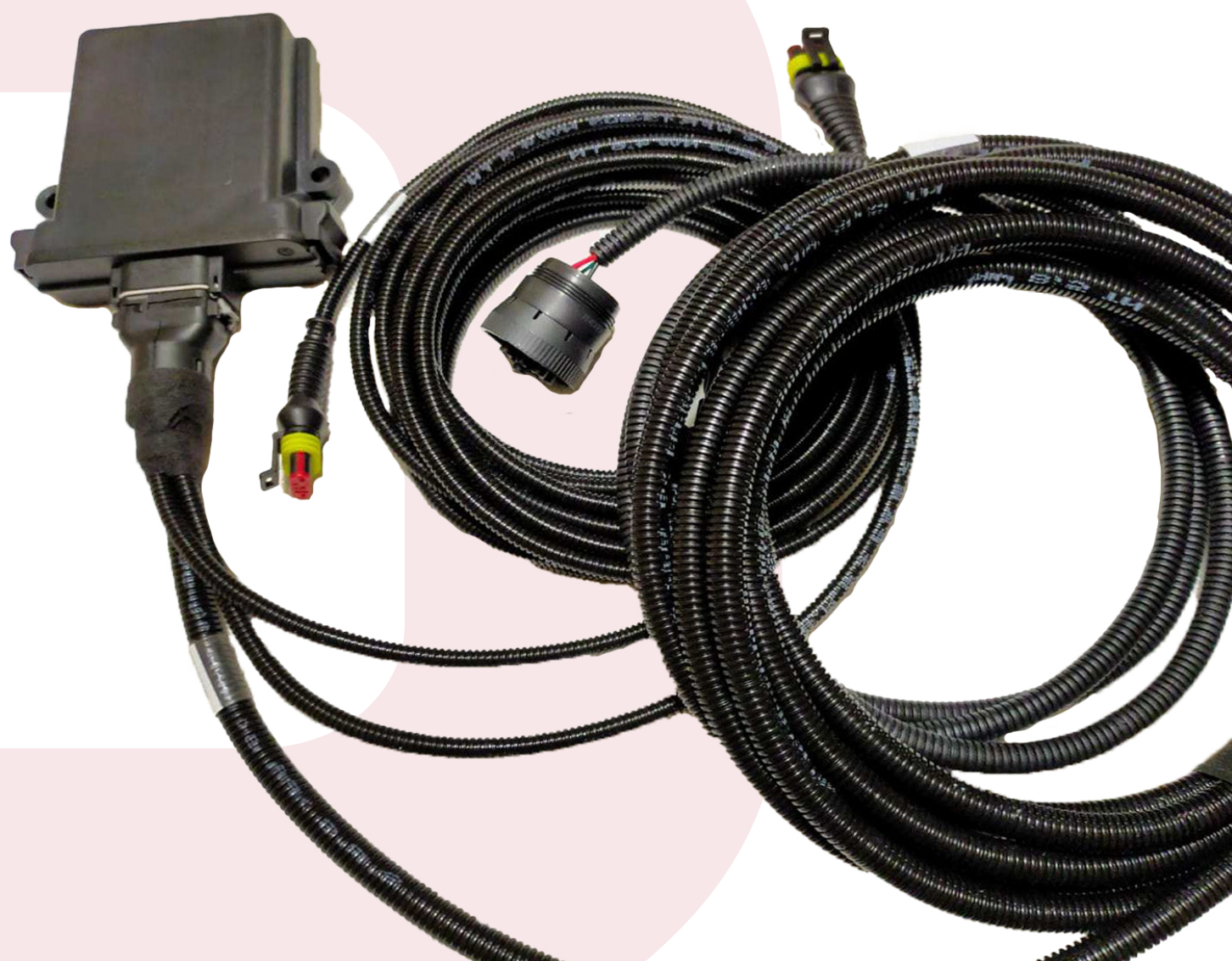
Powered by Thingsboard v.3.3.3PAAS-RC1

**CREA ORDINE DI LAVORO DA APP /
RICEZIONE ORDINE DI LAVORO
DA PIATTAFORMA WEB**



DEVICE POWERCAN 4.0

Il Device, montato a bordo della macchina, è costituito da un'unità elettronica con a bordo un microprocessore a 32bit programmato con un software scritto in C/C++ per leggere segnali digitali 0/12V e analogici 4-20mA e/o 0/10V convertendoli in grandezze fisiche quali peso, pressione, inclinazione, velocità, frequenza, ecc. Attraverso la connessione Bluetooth, il Device trasmette allo smartphone i propri dati. Le connessioni dei 2 sensori gestiti nella versione standard e le grandezze da rilevate, verranno configurate in fase d'ordine.



OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

OSCAR S.R.L.

+39 030 9965450 | info@oscarsrl.it | +39 030 9965621

Via Cornali, 2 - 25013 Carpenedolo (Brescia) | www.oscarsrl.it

P.IVA 00627530983 REA 29-30417