



OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

SISTEMA POWERCAN 4.0

18:17
PowerCAN4.0 Base - Ver 1.01



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

not found

RETE

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".

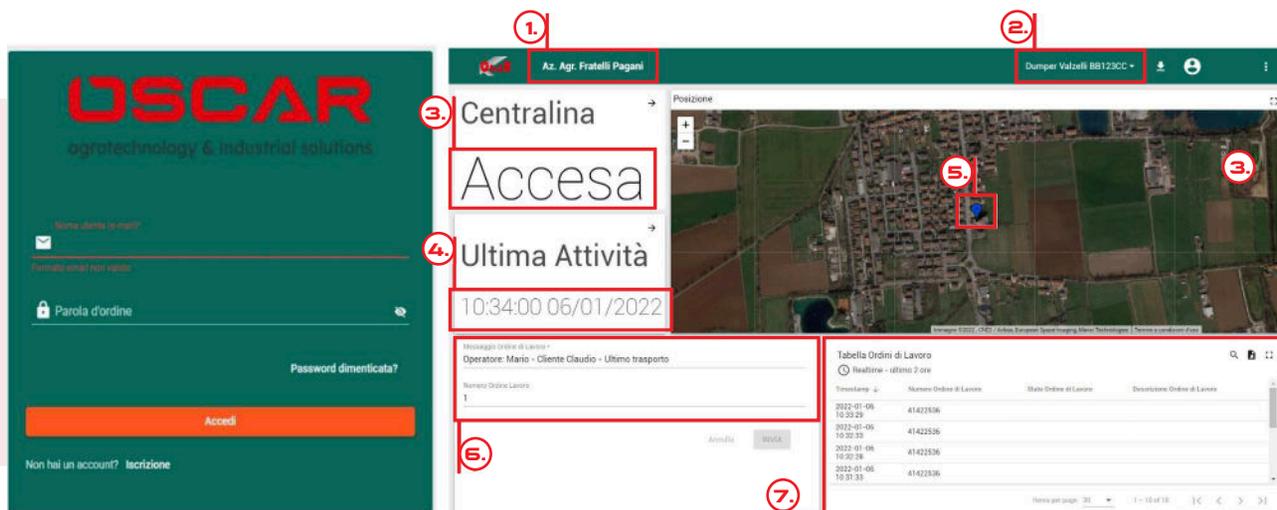
A bordo macchina viene installato un Device denominato PowerCAN così caratterizzato:

- 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:

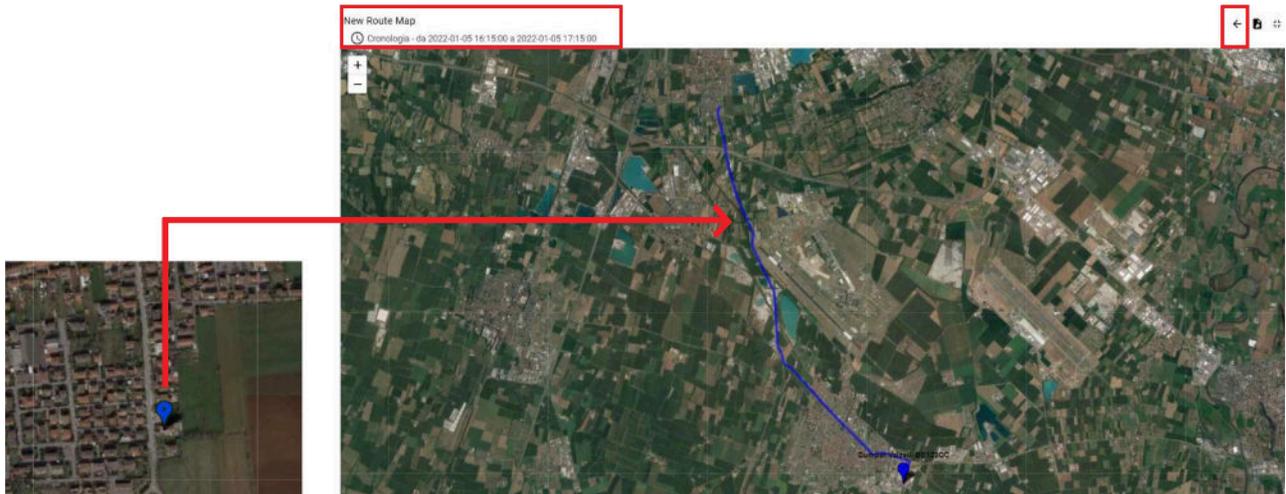


Nella pagina iniziale sono presenti le seguenti informazioni:

- 1.** Nome del cliente;
- 2.** Tipo e targa del mezzo;
- 3.** Stato della centralina;
- 4.** Data e ora ultima attività/trasmisione;
- 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.

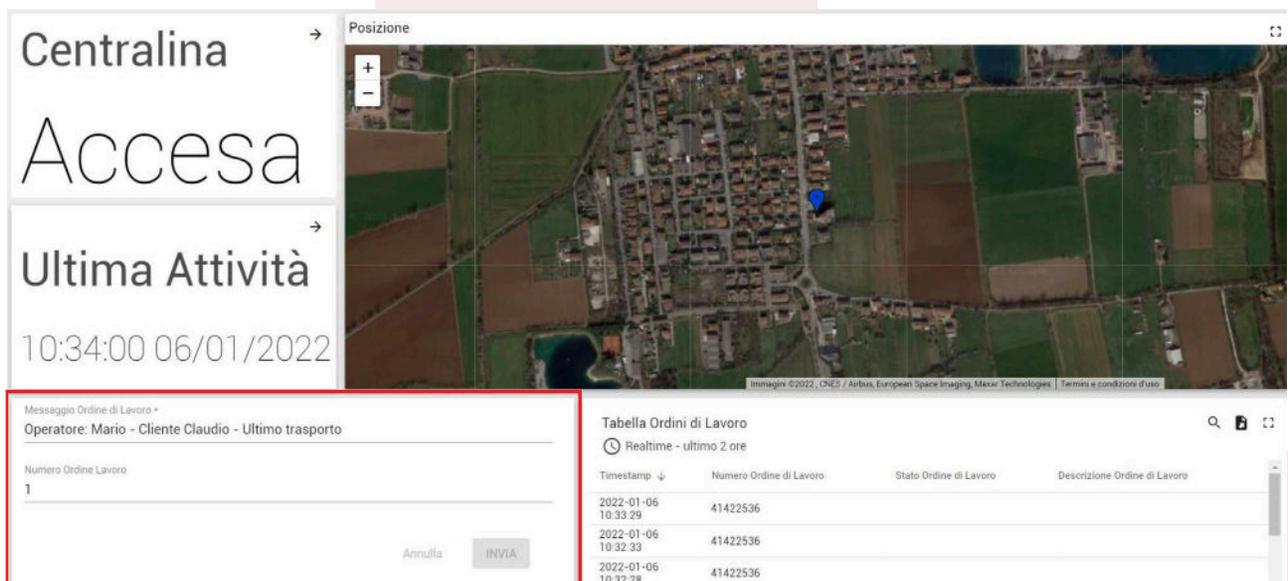
PAGINA "PERCORSO"

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.



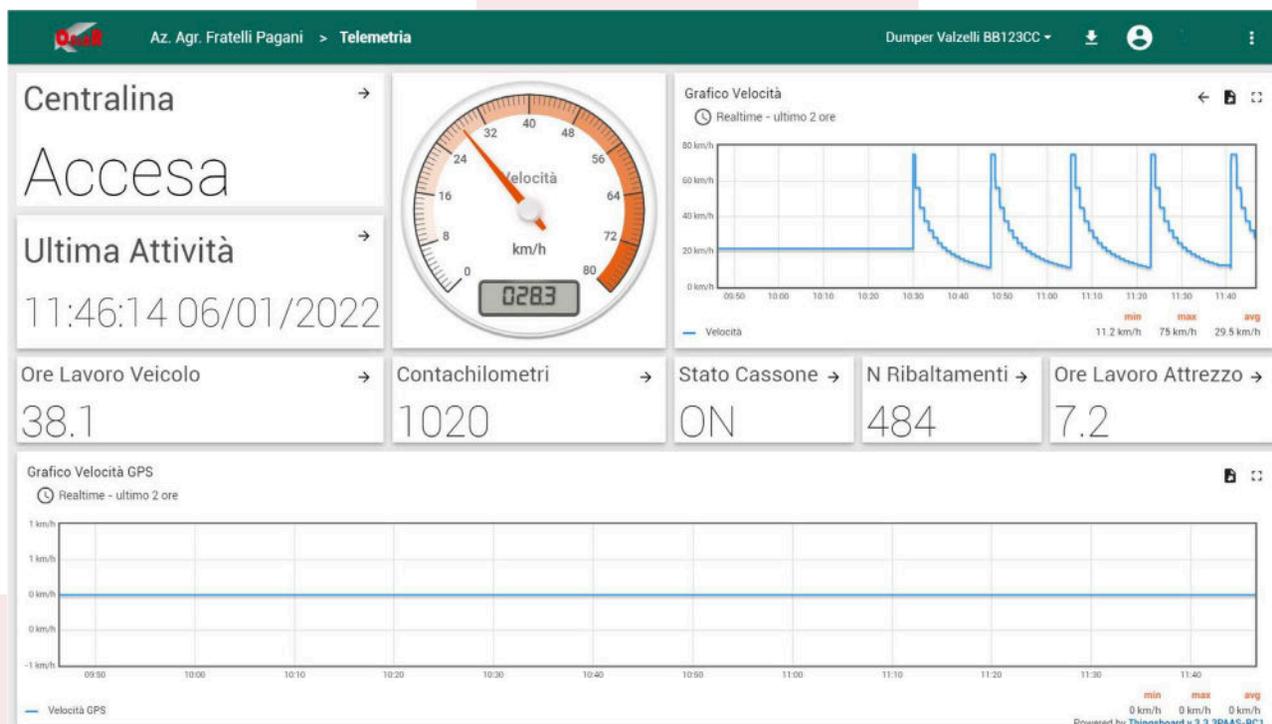
LA "TABELLA TELEMETRIE"

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.

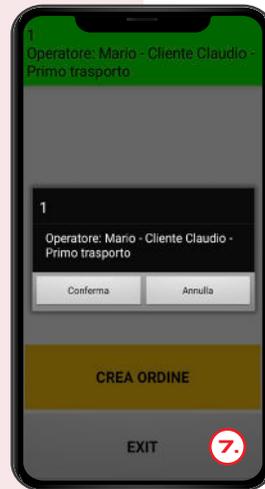
Az. Agr. Fratelli Pagani > Tabella Telemetrie						
Tabella Telemetrie						
🕒 Realtime - ultimo ora						
Timestamp ↓	Numero Ordine di Lavoro	Stato Ordine di Lavoro	Descrizione Messaggio Ordine di Lavoro	Stato Centralina	km	km/h
11:00:19						
2022-01-06 11:00:14	1					14.5
2022-01-06 10:59:20	1					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