

7. REPORT MENSILE (UTILIZZO MACCHINE)

Questa tipologia di report è quella prioritaria per il primo rilascio in produzione.

L'invio del report, a cadenza mensile – ad esempio il primo giorno del mese, viene effettuato alle mail dei clienti (mail degli utenti di portale per ogni sottocliente).



Carpenterie
Metalliche
Anania

Sarnonico, 01/03/2025

Report mese di **Febbraio 2025**

Numero di serie macchina: 160 - **Nome Cognome o Azienda agricola XXX**

Riassunto statistiche mensili:

- In questo mese la macchina è stata utilizzata per 7 giorni.
- Complessivamente è stata accesa per 31 ore.
- In questo mese la macchina è stata ricaricata 5 volte.
- La pendenza media di utilizzo è stata del 6.7%.

Controlli diagnostica macchina:

In questo mese sono state registrate anomalie già prese in carico dal servizio di assistenza Compact.

Il servizio di telediagnostica è attivo fino al 10/06/2025.

Consigli / novità Compact:

Esempio messaggio/banner comune a tutte le macchine:
Chiusura natalizia:
Vi ricordiamo che siamo chiusi per ferie a partire dal giorno 24 Dicembre fino al 9 gennaio.
Cogliamo l'occasione per augurarvi un buone feste.

Il report presenta una prima pagina riassuntiva dove sono presenti il periodo di riferimento, l'anagrafica del cliente, un riassunto dell'utilizzo della macchina durante il mese appena trascorso, l'indicazione se sono state registrate eventuali anomalie e la scadenza dell'abbonamento al servizio 4.0.

Sempre nella prima pagina un nice-to-have (non prioritario e non obbligatorio per il primo rilascio) sarebbe quello di mostrare una sezione "Consigli / novità Compact:" con la possibilità di inserire un messaggio/banner customizzato uguale per tutti i report inviati in quel determinato mese.

Dettaglio utilizzo macchina:

Data	Ricarica	Numero accensioni	Tempo macchina accesa	Utilizzo guida automatica	Piattaforma/Nastri	Pendenza media	Diagnostica
Sab 1 feb 2025		0					
Dom 2 feb 2025		0					
Lun 3 feb 2025	✓	7	3:02 h	18 %	P	0.4 %	✓
Mar 4 feb 2025	✓	1	0:42 h	67 %	P	3.3 %	✓
Mer 5 feb 2025	✓	2	8:08 h	88 %	P	2.5 %	
Gio 6 feb 2025		0					
Ven 7 feb 2025		1	4:01 h	67 %	P	8.7 %	✓
Sab 8 feb 2025		0					
Dom 9 feb 2025		0					
Lun 10 feb 2025		0					
Mar 11 feb 2025		0					
Mer 12 feb 2025		0					
Gio 13 feb 2025		0					
Ven 14 feb 2025		0					
Sab 15 feb 2025		0					
Dom 16 feb 2025		0					
Lun 17 feb 2025	✓	3	7:05 h	87 %	P	7.8 %	
Mar 18 feb 2025		2	6:07 h	87 %	P	8.3 %	✓
Mer 19 feb 2025		0					
Gio 20 feb 2025		0					
Ven 21 feb 2025		0					
Sab 22 feb 2025	✓	1	2:00 h	88 %	P	15.8 %	✓
Dom 23 feb 2025		0					
Lun 24 feb 2025		0					

Le pagine successive sono invece un riassunto giorno per giorno dell'uso della macchina.
Le colonne sono le seguenti (sottolineate quelle da implementare da subito):

- Ricarica: questa colonna indica se la macchina è stata ricaricata in quel giorno (o la sera prima). Ottenere questa informazione dai dati raccolti di tensione della batteria è abbastanza complesso, per questo almeno in un primo momento possiamo non considerare la colonna.
- Numero accensioni: coinciderebbe con il numero di attività che vengono iniziate dall'evento key-on

- Tempo macchina accesa: sarebbe il tempo totale in cui la macchina rimane accesa in un determinato giorno. Accanto a questa colonna si potrebbe considerare il tempo in cui la *macchina è in movimento* (valore di velocità attuale diverso 0 del messaggio 0x32F), si può rappresentare in ore e minuti oppure come percentuale del tempo macchina accesa.
- Utilizza guida automatica: indica per quanto tempo di utilizzo (in %) la macchina è stata utilizzata nella modalità guida automatica. Questa colonna possiamo eliminarla.
- Piattaforma/Nastri: la macchina "base" può montare diversi accessori (per il momento accessorio piattaforma oppure accessorio nastri raccolta). Questa colonna indica se in quel giorno la macchina è stata utilizzata (prevalentemente) con un accessorio oppure un altro. Il parametro associato è quello indicato con "CONF" del messaggio 0x32F.
- Pendenza media: questa colonna è la media del valore assoluto della pendenza registrata dalla macchina (pendenza media longitudinale)
- Diagnostica: indica se in quel giorno sono state registrate o meno degli allarmi/anomalie: eventi allarmi e1-e8 registrati nel giorno (messaggi 0x319 e 0x31A)

Attualmente il report è strutturato mostrando tutti i giorni del mese e per ogni giorno mostrando il riepilogo di tutte le sessioni che si sono registrate in quel giorno.

Il report, in alternativa, potrebbe essere strutturato dividendo i dati per ogni singola sessione e omettendo i dati (nulli) dei giorni in cui la macchina è stata ferma.

La struttura del report è abbastanza flessibile.