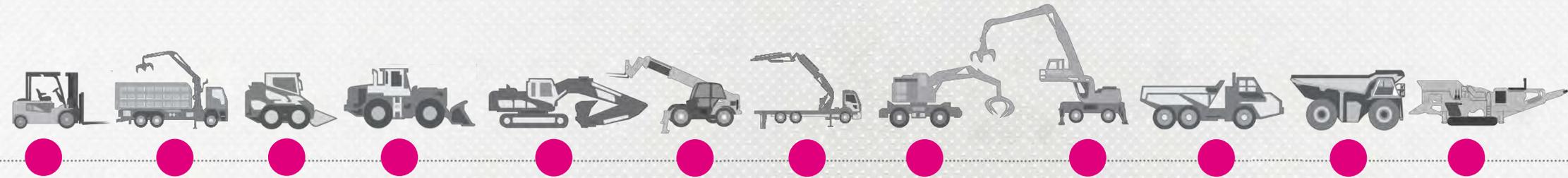


TRANSIZIONE 4.0



SPRING ONE

SOFTWARE DA UFFICIO



SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS





“

Questa famiglia di prodotti è il frutto del lavoro di un team di persone che svolge la propria professione nel settore del machine control da oltre vent'anni.

Da oltre vent'anni vendiamo - progettiamo – costruiamo - installiamo sistemi elettronici per macchine mobili industriali.

In un settore dove tipicamente i costruttori di macchine si affidano ai soliti noti noi abbiamo dato vita ad un progetto che abbiamo battezzato: DAVIDE vs GOLIA (tutti conoscono la loro storia)

Noi della SPRING machine control siamo orgogliosi di come, in un momento economico particolare come quello che stiamo vivendo, siamo riusciti a fare quadrato e concentrarci su un obiettivo importante.

Siamo fieri del risultato ottenuto in quanto, come sempre, lo abbiamo raggiunto grazie alle nostre forze, alle nostre idee, alle nostre capacità, alla nostra passione, e soprattutto grazie alla fiducia incondizionata ricevuta dai nostri Clienti.

Vi ricordiamo che il nostro obiettivo NON è solo soddisfare un'esigenza tecnica ma anche quello di offrire una famiglia di prodotti performanti e quindi vantaggiosi dal punto di vista della loro gestione.

Il Vostro profitto è una specifica importante del nostro progetto.

Vi auguriamo di trarre spunti interessanti durante la lettura di questa documentazione, ci auguriamo che Vi porti a conoscere meglio cosa significa il progetto **DAVIDE vs GOLIA**

Special thanks:

Clienti – in particolare a coloro che hanno messo il cuore in questo progetto

R&D Smc

UTEK Smc

Tecnici Smc

Fornitori Smc - in particolare a coloro che hanno buttato il cuore oltre l'ostacolo

Grazie per aver partecipato attivamente al progetto **DAVIDE vs GOLIA**

”

SPRING ONE

Software da ufficio per Integrazione automatizzata 4.0

SPRING ONE è il software di SPRING che facilita e aiuta le aziende nella gestione della loro flotta mezzi 4.0.

Il programma permette di integrare tutti i **mezzi mobili e gli impianti fissi di qualsiasi marca** e dotato di **qualsiasi sistema 4.0** e di gestirli da un **unico portale in tempo reale** direttamente dal proprio pc.

Attraverso questo software è possibile **inviare commesse** di lavoro ai mezzi, **controllare la produzione, ricevere i dati** di lavorazione con relativi pesi o tempi di lavoro, controllare la propria flotta e lo storico delle attività attraverso **le pagine di statistiche**, gestire la **pianificazione dei noleggi** e la **manutenzione programmata**.

PUNTI DI FORZA:

- Software unico, gestione semplice ed intuitiva
- Con un solo programma si gestiscono tutti i mezzi e impianti fissi
- Controllo produzione globale
- Creazione e Pianificazione commesse
- Statistiche dei dati di lavoro
- Gestione noleggi
- Gestione manutenzione programmata



Software, hardware e sensori sono progettati e commercializzati con il nostro marchio.



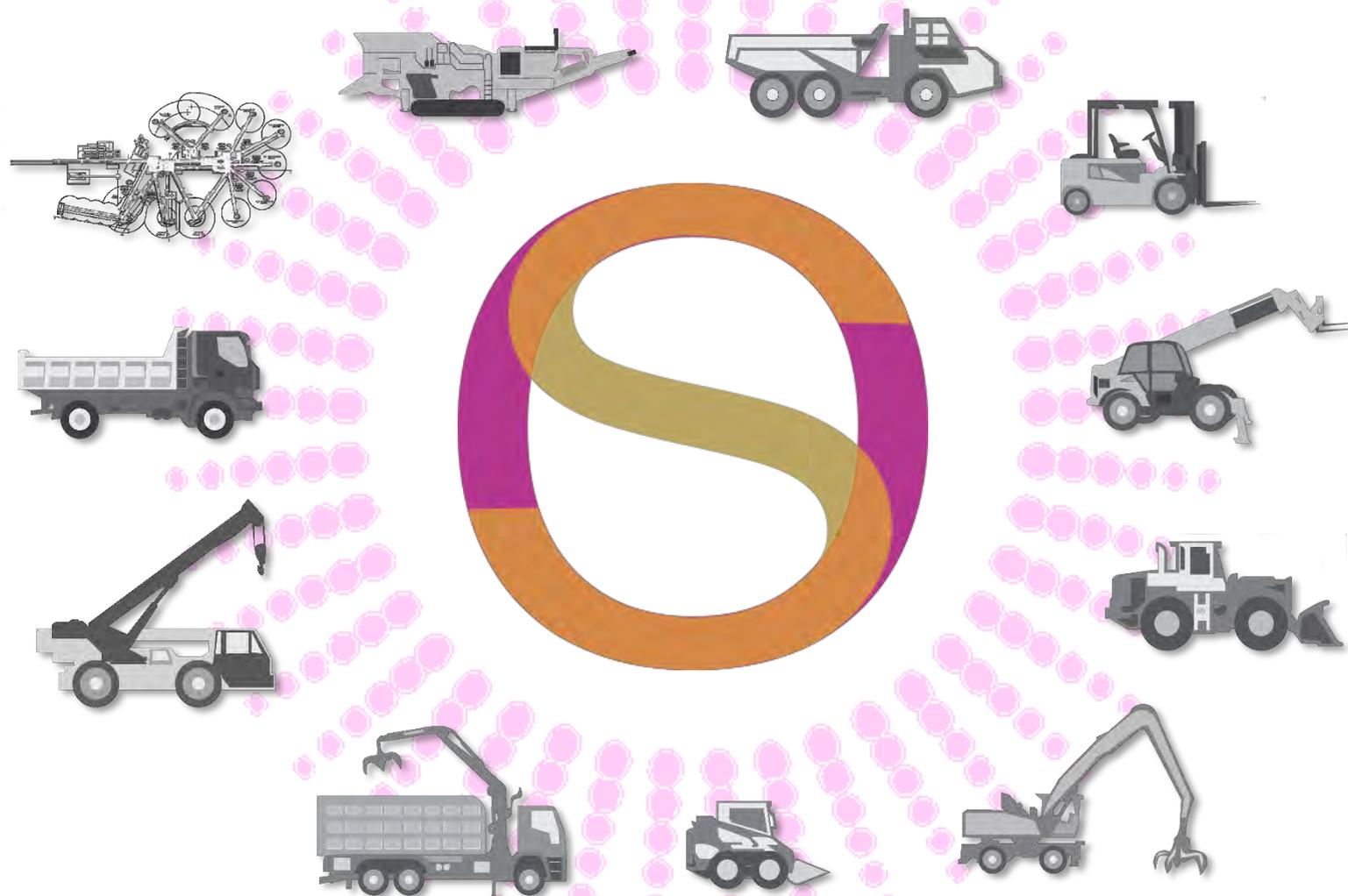
SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING ONE

Unica dashboard per l'azienda

SPRING ONE permette di avere in **un'unica interfaccia** tutti i propri mezzi 4.0, **impianti fissi, impianti mobili e macchine operatrici**, di qualsiasi marca e dotati di tecnologie di differenti marche. Il software permette di ricevere in tempo reale informazioni da tutti i sistemi e grazie alle statistiche permette di tenere sotto controllo la propria produzione per migliorarne l'efficienza.



SPRING ONE INCENTIVI FISCALI 2024

L'acquisto del software SPRING ONE è agevolato!

Per l'acquisto di **beni strumentali immateriali tecnologicamente avanzati** funzionali ai processi di trasformazione 4.0 (allegato B) viene riconosciuto un credito d'imposta **fino al 15% del costo** per acquisti a partire dal 01 gennaio 2024 e fino al 31 dicembre 2025, o entro il 30 giugno 2026 a condizione che entro la data del 31 dicembre 2025 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20 per cento del costo di acquisizione.

Piano Transizione 4.0 – Beni Immateriali (Allegato B)		
ANNO DI RIFERIMENTO	TETTO DI SPESA	CREDITO D'IMPOSTA
2024	1 milione di euro	15%
2025	1 milione di euro	10%

SPRING ONE

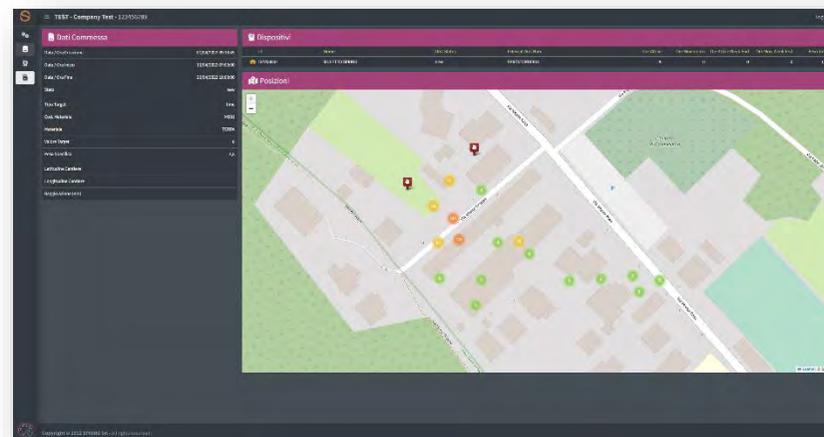
Controllo produzione

Il software SPRING ONE permette di **creare e pianificare le attività** degli impianti e dei mezzi della propria flotta. A seconda della tecnologia in uso, il software in automatico abilita i campi da completare con le informazioni concernenti il lavoro, permettendo ad esempio di **selezionare una merce e il quantitativo** da caricare oppure la **durata temporale del cantiere**.

Una volta creata viene inviata allo strumento che la visualizza all'operatore sul display e sull'App. A seguito del lavoro che viene effettuato dal mezzo, **i dati vengono mostrati dal software in relazione alla commessa**.



Lista delle commesse per singolo impianto

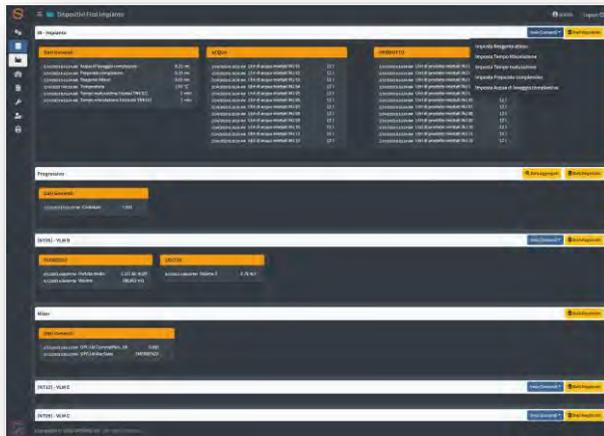


Dettagli sviluppo commessa

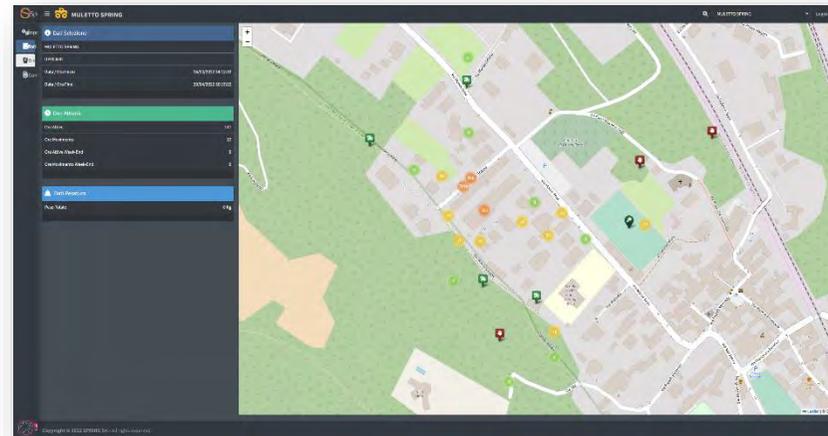
SPRING ONE Statistiche

Il software fornisce numerose informazioni legate alle macchine e alla produzione che si sta effettuando, come ad esempio **Volume, Peso, Portata, Ore attività, Luoghi di lavoro, Velocità, Consumo energetico, Temperatura e Pressione dell'Olio...**

Con questi dati sempre a disposizione è possibile **ottimizzare i cicli produttivi, aumentare l'efficienza, gestire al meglio le risorse produttive, rintracciare e correggere eventuali anomalie e problemi** che possono presentarsi.



Esempi di valori comparati tra differenti macchine



Valori di un singolo impianto

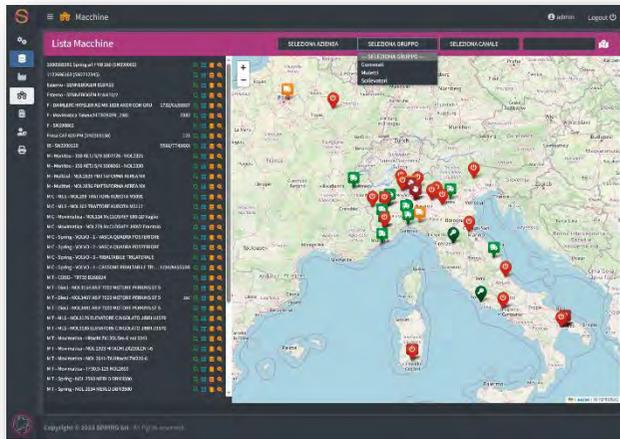
SPRING ONE

Gestione flotta

Il software permette di visualizzare in tempo reale i propri mezzi sulla **Mappa** e verificarne lo **status** (se spenti, accesi, in movimento...).

E' possibile impostare dei **filtri** che permettono di **raggruppare i mezzi** in gruppi o in aziende ad esempio.

SPRING ONE crea inoltre diverse reportistiche personalizzate, generate periodicamente con i dati di cui si ha necessità, come ad esempio tempi di lavoro, distanze, produzione, consumi.



Mappa con Mezzi e Filtri



Medie e produzione mensili

Data	UPGRADING		COMPRESSORE			CABINA REMI							
	Pressione bar	Totale Biomassico m3/d	Pressione Entrata bar	Pressione Intermedia bar	Pressione Uscita bar	LINEA 1			LINEA 2				
						Portata Convertita m3/h	Pressione Assoluta bar	Temp °C	Portata Convertita m3/h	Pressione Assoluta bar	Temp °C	Tot. Vol. Convertiti Sm3	
2024/3	14,00	311	12,11	35,63	51,90	0,00	52,31	12,40	12	280,77	52,32	19,40	4.467
2024/2	12,36	3.061	12,07	33,16	51,03	0,03	53,01	10,97	48	249,16	53,82	18,78	44.054

Medie e produzione giornaliera mese precedente

Data	UPGRADING		COMPRESSORE			CABINA REMI							
	Pressione bar	Totale Biomassico m3/d	Pressione Entrata bar	Pressione Intermedia bar	Pressione Uscita bar	LINEA 1			LINEA 2				
						Portata Convertita m3/h	Pressione Assoluta bar	Temp °C	Portata Convertita m3/h	Pressione Assoluta bar	Temp °C	Tot. Vol. Convertiti Sm3	
29/2/2024	14,00	473	12,14	35,97	54,27	0,00	54,88	13,44	17,00	283,19	54,89	21,02	6.807
28/2/2024	14,00	478	12,17	35,88	53,48	0,19	55,80	12,15	12,00	265,89	53,91	19,92	6.873
27/2/2024	8,05	265	11,37	24,57	42,33	0,00	51,25	9,73	0,00	166,75	51,26	14,05	3.790
26/2/2024	8,22	263	12,15	27,01	47,37	0,00	52,07	9,23	0,00	160,49	52,08	15,46	3.792
25/2/2024	14,00	476	12,16	36,09	55,07	0,00	55,46	11,62	7,00	288,18	55,49	21,13	6.796
24/2/2024	14,00	468	12,12	35,88	53,34	0,00	53,72	9,83	12,00	283,61	53,73	20,61	6.816
23/2/2024	13,85	459	12,28	35,49	54,59	0,00	55,06	10,92	0,00	273,86	55,10	19,68	6.806
22/2/2024	14,00	149	12,21	36,47	54,92	0,00	55,31	10,58	0,00	282,53	55,32	19,28	2.140

Esempi di Report

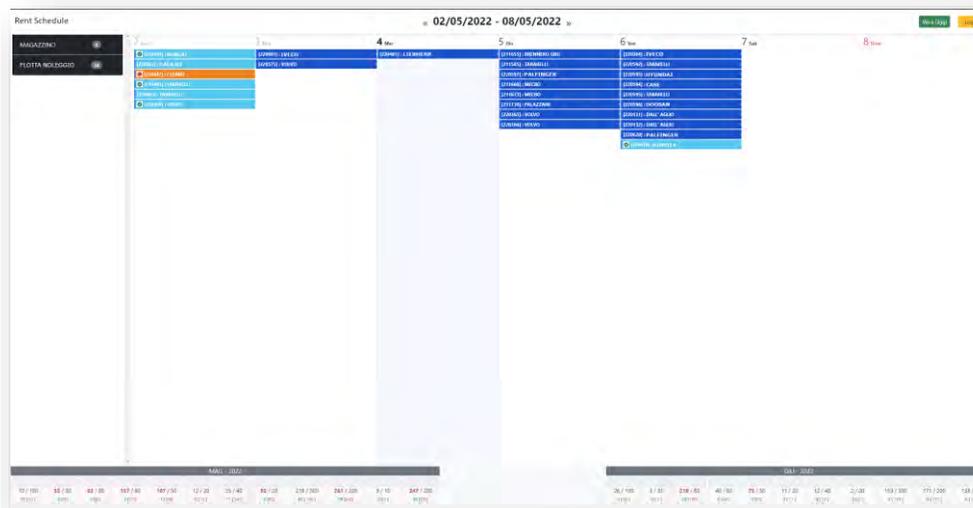
SPRING ONE

Nolegggi

Grazie a SPRING ONE si possono gestire in modo facile e veloce i **nolegggi della propria flotta**.

L'interfaccia mostra in tempo reale la **disponibilità dei mezzi**, il **calendario** con la durata dei **contratti già stipulati** e permette inoltre di **redigerne di nuovi** in autonomia, personalizzando testo e informazioni.

I **report al termine del noleggio** riportano i dati effettivi di **utilizzo del mezzo** (giorni infrasettimanali e week-end) e sono compilabili con annotazioni su eventuali **danni o multe**.



Calendario noleggi

SPRING ONE

Manutenzioni

Il software SPRING ONE permette di gestire la **manutenzione degli impianti e dei mezzi** creando la programmazione degli interventi da effettuare.

E' possibile **personalizzare ogni manutenzione** con la scelta della macchina, il valore limite da raggiungere, la data e ora, la ricorrenza del controllo, oltre al descrittivo.

Quando si raggiunge il valore oppure la data e ora fissate, una **notifica** avverte della necessità del controllo.

Una volta effettuato il service, la **manutenzione viene chiusa** e a corredo vengono inserite informazioni aggiuntive come data/ora di chiusura, nome utente e commenti eventuali. Tramite la **lista delle manutenzioni** si possono visualizzare i controlli fatti e da fare.

The screenshot shows the 'Manutenzioni' (Maintenance) interface. It features a sidebar with navigation icons and a main content area with a table of maintenance records. The table has columns for 'Nome', 'Tipo', 'Mezzo', 'Gruppo', 'Pianificazione', 'Data', 'Azienda', 'Eventi', and 'Attivo'. The records list various vehicles and their scheduled maintenance dates and frequencies.

Nome	Tipo	Mezzo	Gruppo	Pianificazione	Data	Azienda	Eventi	Attivo
Revisione	Revisione	TRATTORE MAN 41 480 (307)		Annuale	15/05	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	GF967JK (GF967JK - GF967JK) 1970		Annuale	14/01	SPRING	0	✗
Revisione	Revisione	IVECO CON GRU (1828)		Annuale	05/11	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	MAN TG 18.490 (1764)		Annuale	14/01	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	MAN F2001 CON GRU (1550)		Annuale	29/04	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	DAMLERCHRYSLER AG MB 1828 AXOR CON GRU (1732)		Annuale	09/11	SPRING	2	✓
Revisione	Revisione	MAN 41 480 (306)		Annuale	29/04	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	MAN 41 480 CON GRU (178)		Annuale	29/04	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	IVECO MAGIRUS 240E CON GRU (1914)		Annuale	14/01	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	273 Man 281		Annuale	14/01	SPRING	0	✗
Revisione	Revisione	MAN 41 480 (312)		Annuale	05/11	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	ISUZU N2R 75D P75 (1887)		Annuale	01/09	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	MAN - TGS - QUADRI (1907)		Annuale	07/10	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	MAN - TGS - ZANONI (1915)		Annuale	01/10	SPRING	1	✓
Revisione	Revisione	GD498EK (GD498EK - GD498EK) 1902		Annuale	02/11	SPRING	0	✗

Lista delle manutenzioni

The screenshot shows the 'Scadenze manutenzioni' (Maintenance Deadlines) report. It is divided into two sections: 'AUTOCARRI 60 Q.LI CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE' and 'AUTOCARRI SUPERIORI QLI 35'. Each section contains a table with columns for 'Attività', 'Id', 'Dispositivo', 'Data', 'Stato', 'Fornitore', and 'Data pren.'. The report lists specific maintenance tasks, their scheduled dates, and the status of each task.

Attività	Id	Dispositivo	Data	Stato	Fornitore	Data pren.
Revisione	1765	ISUZU N2R 75D P75 (1765)	30/01/2024 08:00	Pianificato	Diesel 90 Brescia	
Revisione	1887	ISUZU N2R 75D P75 (1887)	01/09/2024 08:00	Pianificato	Diesel 90 Brescia	
Revisione	1887	ISUZU N2R 75D P75 (1887)	01/09/2024 08:00	Pianificato	Diesel 90 Brescia	
Revisione	1786	ISUZU N2R 75D P75 (1786)	09/11/2024 08:00	Pianificato	Diesel 90 Brescia	

Attività	Id	Dispositivo	Data	Stato	Fornitore	Data pren.
Revisione	1629	IVECO CON GRU (1929)	05/11/2023 08:00	In attesa	Cattaneo Meccanico s.r.l.s	25/11/2023 08:00
Revisione	1779	MAN (1779)	05/11/2023 08:00	In attesa	Zanoni Castelmagno	
Revisione	312	MAN 41 480 (312)	05/11/2023 08:00	In attesa	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1690	IVECO 300E20N (1690)	14/12/2023 08:00	Pianificato	Officina ERLI	
Revisione	2087	FIAT IVECO CON GRU FABS1 F185 2	04/01/2024 08:00	Pianificato	Auto Industriale Bergamasca	
Revisione	308	FIAT IVECO CON GRU (308)	14/01/2024 08:00	Pianificato	Officina ERLI	
Revisione	1827	IVECO CON GRU (1827)	14/01/2024 08:00	Pianificato	Cattaneo Meccanico s.r.l.s	
Revisione	1914	IVECO MAGIRUS 240E CON GRU	14/01/2024 08:00	Pianificato	Officina ERLI	
Revisione	194	MAN 404 CON GRU (194)	14/01/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1971	MAN CON GRU H96 (1971)	14/01/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1768	MAN TG 18.480 (1768)	14/01/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	2046	TRATTORE MAN TGS (2046)	18/01/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	326	MAN 41 480 (326)	29/04/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1592	MAN F2001 CON GRU (1592)	29/04/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	178	MAN 41 480 CON GRU (178)	29/04/2024 08:01	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	307	TRATTORE MAN 41 480 (307)	15/05/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	02885	IVECO EUROCARCO 160 280	18/07/2024 08:00	Pianificato	Auto Industriale Bergamasca	
Revisione	1916	MAN - TGS - ZANONI (1916)	01/10/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1907	MAN - TGS - QUADRI (1907)	07/10/2024 08:00	Pianificato	Zanoni Castelmagno	
Revisione	1732	DAMLERCHRYSLER AG MB 1828	09/11/2024 08:00	Pianificato	Zigarette Settimo Torinese	

Report Scadenze delle Manutenzioni

SPRING ONE

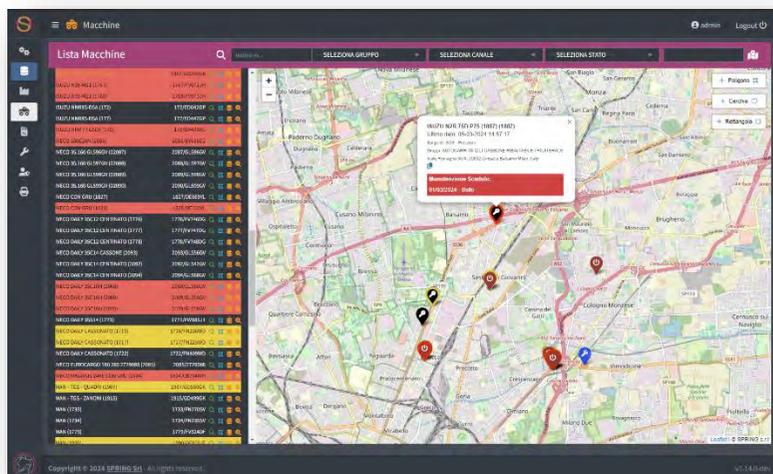
Manutenzioni

Il software permette un **riconoscimento rapido e veloce dei mezzi con manutenzione** scaduta o in scadenza sia nella lista che sulla mappa grazie all'utilizzo di segnalazioni luminose a contrasto ed icone.

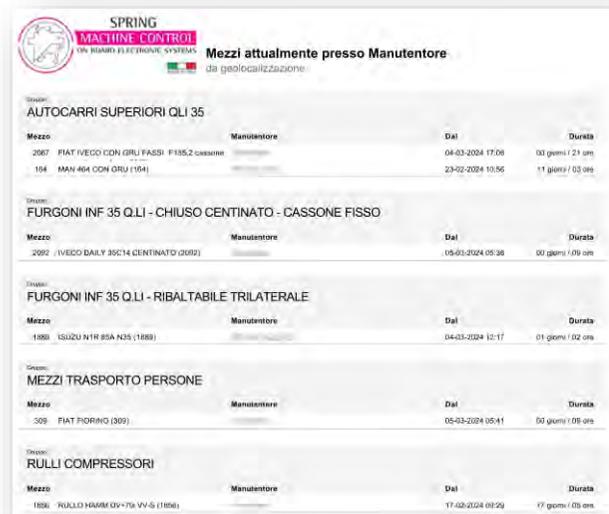
E' possibile creare l'anagrafica delle **officine utilizzate per la manutenzione**, alle quali vengono associati i mezzi durante le manutenzioni.

La reportistica dedicata non mostra solo le manutenzioni fatte e da fare ma anche la **lista dei mezzi che in quel momento sono in manutenzione** presso le officine inserite.

La **durata** prevista di manutenzione permette all'ufficio di pianificare i vari cantieri e noleggi e l'uso dei mezzi disponibili rispetto a quelli impegnati.



Evidenza dei mezzi con manutenzione da fare



Report mezzi in manutenzione



SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING s.r.l.
Via Monte Grappa 4
28040 Dormelletto (NO) – ITALY
Tel. +39 0322 4011.11 R.A.
FAX +39 0322 401140
info@springmachinecontrol.com
P. IVA 02425870033



SPRING s.r.l. si riserva il diritto di apporre modifiche ai contenuti della scheda, in qualsiasi momento, senza preavviso.