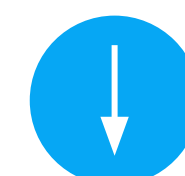


CASE STUDY

Giri di impianto e raccolta dati attraverso QR Code e NFC: il caso del settore energetico.

Mela ha supportato un'importante **azienda del settore energetico nella digitalizzazione delle attività operative** quotidiane in **12 impianti industriali** (8 termoelettrici e 4 idroelettrici). Attraverso l'uso di QR code, NFC e dashboard personalizzate, abbiamo migliorato la **gestione dei controlli giornalieri e periodici**, garantendo tracciabilità, efficienza e standardizzazione.





01

LA SFIDA DEL CLIENTE

LE PROBLEMATICHE DEL SETTORE ENERGETICO

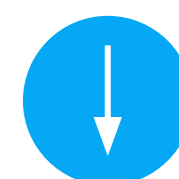
Gestire grandi impianti industriali comporta sfide significative.

PROCESSI CRITICI COINVOLTI:

- **Controlli giornalieri su turbine, generatori e trasformatori** per garantire il corretto funzionamento degli impianti termoelettrici.
- **Sorveglianze periodiche obbligatorie** su estintori, dispositivi di sicurezza e strutture, secondo la normativa antincendio.

PUNTI DEBOLI DEL SISTEMA TRADIZIONALE:

- **Raccolta dati manuale** su supporti cartacei.
- **Ritardi** nella trasmissione e consolidamento delle informazioni.
- **Mancanza di visibilità in tempo reale** per supervisor e team di manutenzione.





02

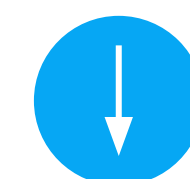
OBIETTIVI

PANORAMICA

Migliorare la gestione operativa:

OBIETTIVI OPERATIVI:

- **Digitalizzare** i processi di raccolta dati sul campo.
- **Monitorare in tempo reale** i controlli critici.
- **Ridurre i tempi** di elaborazione e garantire conformità normativa.



PROBLEMATICA	PRIMA	DOPO
Tracciabilità	Non certificata	Certificata 100%
Errori di trascrizione dati	30 Minuti	Ridotti a zero (perchè con Mela è tutto automatizzato)
Multimedialità	Assente	Foto e video integrati e caricati in tempo reale

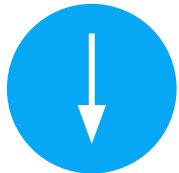
03

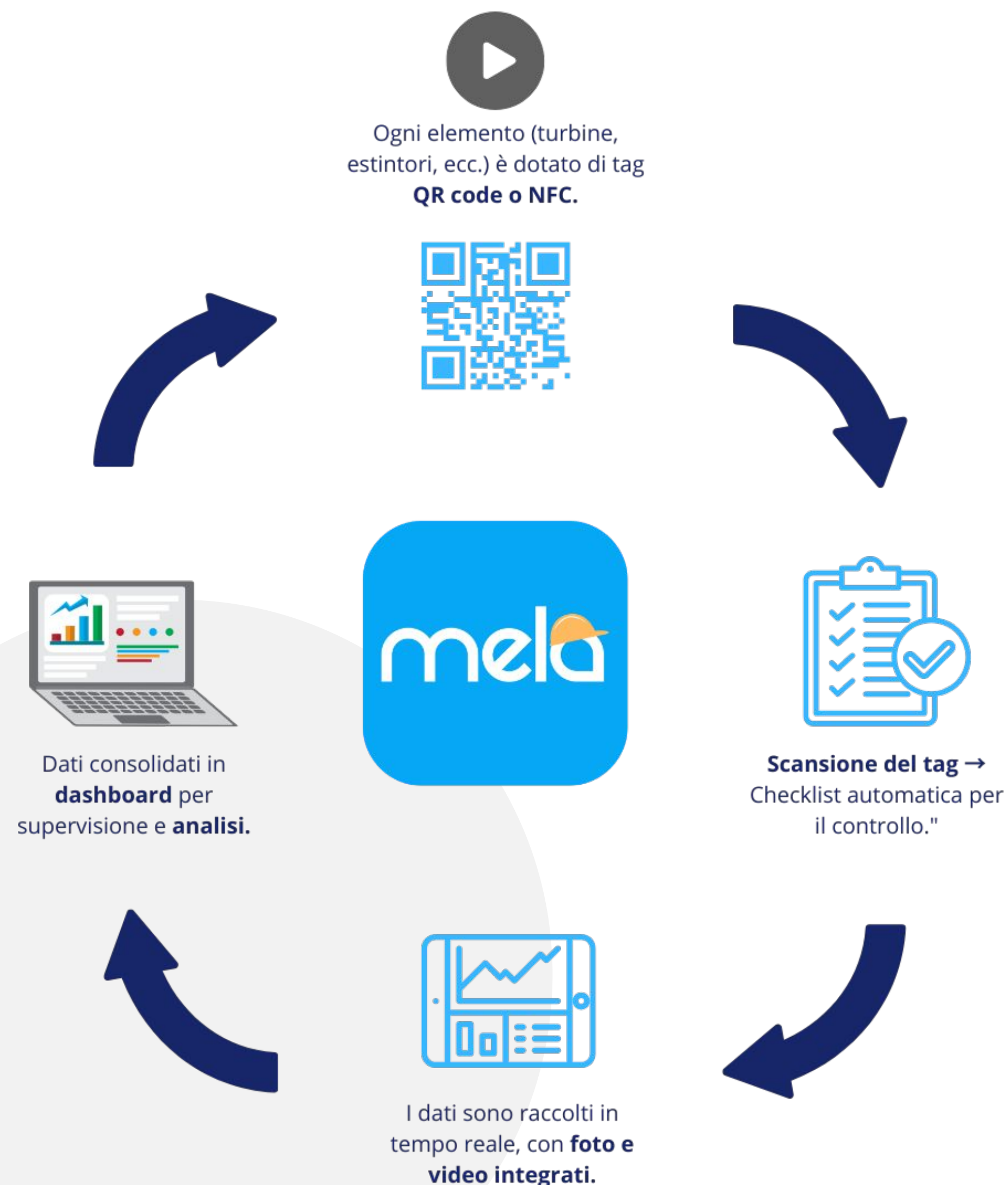
PROBLEMA DEL CLIENTE I LIMITI DEL SISTEMA TRADIZIONALE

Inefficienze, errori e mancanza di tracciabilità.

PROBLEMATICHE PRINCIPALI

1. **Tracciabilità assente:** Non era possibile certificare data e orario delle operazioni.
2. **Rischio errori:** Errori umani nella trascrizione e gestione dei dati.
3. **Limitazioni multimediali:** Mancanza di foto e video per documentare i controlli.
4. **Tempi elevati per il consolidamento dei dati:** Report settimanali richiedevano fino a 4 ore per essere completati.





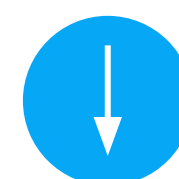
04

UTILIZZO DELL'APPLICATIVO DIGITALIZZAZIONE SUL CAMPO

Come Mela ha rivoluzionato i processi operativi.

INTEGRAZIONE DI MELA:

1. **QR code e NFC:** I componenti di impianto sono stati dotati di un tag NFC o QR code.
2. **Checklist automatizzate:** Scansionando il tag, l'operatore accede direttamente alla checklist da seguire.
3. **Registrazione digitale:** I dati vengono raccolti in tempo reale e arricchiti con foto/video.
4. **Dashboard personalizzate:** Supervisor e tecnici accedono ai dati consolidati in tempo reale, identificando eventuali criticità.



Settore

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA



12 impianti:

- 8 impianti termoelettrici
- 4 impianti idroelettrici



Personale coinvolto: **Più di 250** operatori attivi.



Presenza diffusa su **tutto il territorio Italiano**

05

Descrizione del cliente

Timeline integrazione di Mela

2 MESI

Primo Pilota

- Implementazione su una centrale termoelettrica (100 elementi monitorati).
- Ottimizzazione della configurazione e test sul campo.

MENO DI 3 MESI

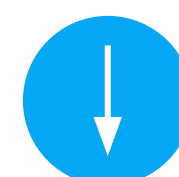
Implementazione estesa

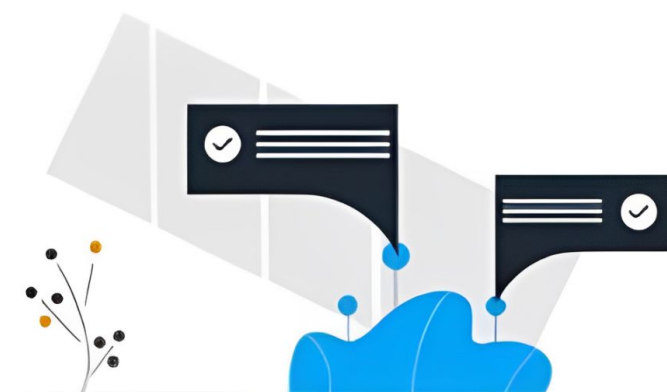
- Rollout in 12 impianti industriali (**più di 1.000 elementi tracciati**).
- Formazione di **250 operatori** in meno di 5 giorni per sito

5 GIORNI

Tempistiche operative

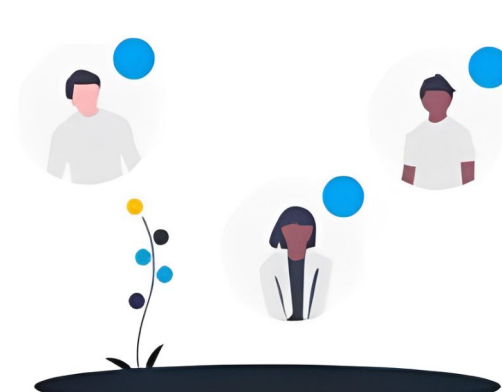
- Configurazione iniziale: **3 giorni**.
- Formazione operatori: **2 giorni**.





RIDUZIONE DEL TEMPO DI ELABORAZIONE

Il personale dispone ora di **dashboard aggiornate in tempo reale**, che forniscono informazioni dettagliate su scadenze, letture eseguite e potenziali criticità.



STANDARDIZZAZIONE DEI PROCESSI

Standardizzazione del processo di **raccolta e gestione dei dati**, con protocolli definiti per tutte le operazioni.



TRACCIABILITA' STORICA

Creazione di un **archivio storico digitale delle letture effettuate**, corredato da indicazione temporale dei certificati dal sistema.



06 Benefici misurabili

07 I numeri

Grazie all'implementazione di Mela, il cliente ha ottenuto i **seguenti risultati**:

70%

Riduzione dei tempi operativi legati alla raccolta e alla gestione dei dati sul campo

50%

Tempo risparmiato per organizzare il lavoro e generare la reportistica

08

CAMBIAMENTI DOPO L'IMPLEMENTAZIONE DI MELA

Un ponte tra interno e Esterno dell'azienda

L'adozione di Mela ha apportato miglioramenti significativi nei processi operativi:

- **Facilità di utilizzo**

Ha garantito una rapida adozione da parte del personale

- **Maggiore supervisione dei dati raccolti**

Informazioni attendibili e aggiornate grazie agli automatismi di Mela



UNA SOLUZIONE CHE FA LA DIFFERENZA!

Testimonianza del Cliente

"Grazie a Mela, **siamo riusciti a digitalizzare e standardizzare i processi operativi in tutti i nostri impianti**. La tracciabilità dei controlli ci ha permesso di aumentare l'efficienza e garantire la conformità normativa senza margini di errore."



Contattaci!



+39 351 4661931



andrea.cumin@mela.work



www.mela.work