tagwork®

energia & ambiente

Sistema di gestione segnalazioni di esercizio e manutenzione

OLICOM

Il Sistema TAGWORK per Energia & Ambiente:

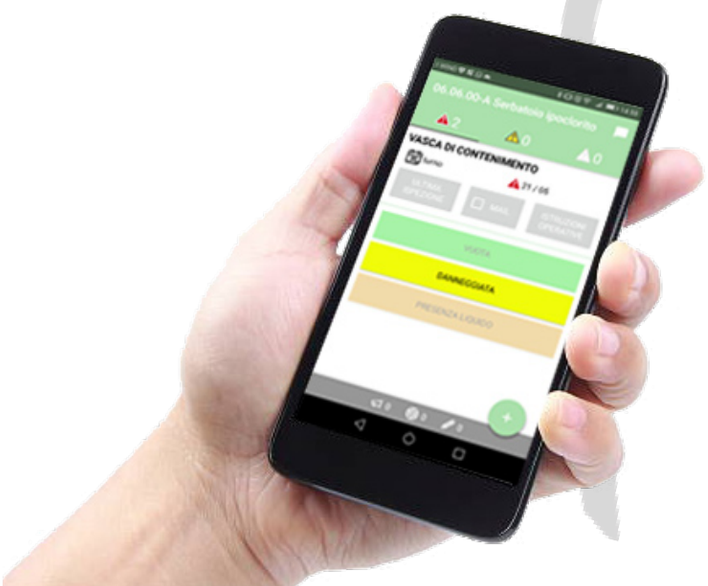
Olicom è da sempre attiva nella realizzazione e nell'applicazione al mondo del lavoro di tutte le tecnologie di tracciabilità hardware e software.

Nel settore Energia ed Ambiente, ha realizzato con la collaborazione di Multiutility del panorama Italiano la piattaforma specifica Tagwork Energia&Ambiente

La tecnologia individuata ed utilizzata come la più rispondente alle esigenze del settore è stata l'NFC (Near Field Communication).

Nasce per:

Tagwork ambiente è dedicato ai processi di esercizio, monitoraggio e piccola manutenzione per operatori sul campo; gli impianti nel settore ambiente, (Termovalorizzazione, TMB, Compostaggi, Coogenerazione, ciclo idrico...) necessitano di puntuali verifiche e di interventi continuativi per il mantenimento della massima efficienza operativa.



Consente di:

A) Raccogliere in modo digitale le informazioni e le segnalazioni garantendo un'uniformità e una storicizzazione dei dati consultabile nel tempo.

Sostituire strumenti cartacei con tecnologie tracciate, predispone ai processi di certificazione della qualità.

B) Offrire uno strumento semplice e flessibile in grado di supportare gli operatori in campo nel rilievo di segnalazioni di anomalie o criticità.

Lavorare sul campo con necessità di movimento e criticità ambientali, richiede strumenti hardware e software studiati appositamente, in grado di facilitare gli operatori.

C) Tracciare l'operatività e le informazioni consentendo a chi è preposto, l'analisi anche in tempo reale delle situazioni di anomalia o criticità.

La velocità nella ricerca delle singole informazioni sostituendo modelli cartacei con un sistema digitale è fondamentale per ottimizzare il tempo e realizzare una maggior qualità del lavoro.

Hardware:

Il sistema utilizza TAG identificativi realizzati appositamente sia per i punti di controllo che per la gestione dei DPI e delle attrezzature.

La lettura dei TAG viene fatta con Smartphone e Tablet industriali IP68 con i quali il personale svolge il lavoro di rilievo e segnalazione.

Software:

Il sistema si basa su un'App che può lavorare sia in presenza che in assenza di connettività, e di una Console di gestione e consultazione con livelli gerarchici di accesso.

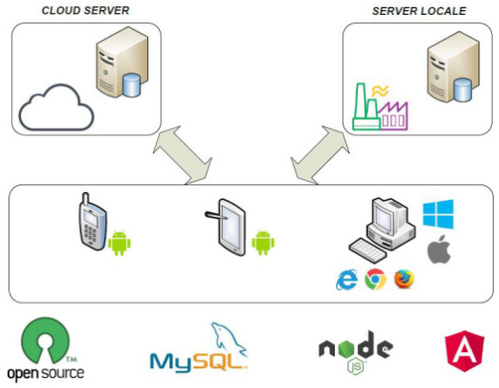
Architettura:

Tagwork è una piattaforma composta da un sistema base e da moduli opzionali.

La costruzione modulare di Tagwork consente la futura espansione di nuove funzionalità, senza dover modificare quanto già realizzato; mantenendo quindi il valore del software nel tempo (alto ROI e basso TCO).

Il software è fruibile in modalità Cloud oppure installato su server proprietari.

Utilizza collaudati standard del mondo "Open Source" ed è facilmente integrabile in gestionali e programmi di manutenzione oltre che personalizzabile sulla base di specifiche esigenze.



Come viene applicato:

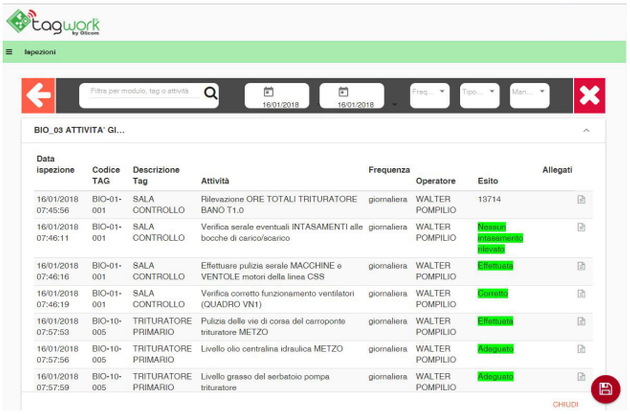
Gli operatori di esercizio e manutenzione dotati di Smartphone e Tablet certificati IP68 con tecnologia NFC effettuano gli interventi programmati; raggiungono e leggono i Tag posizionati nei punti di controllo accedendo automaticamente alle attività programmate.

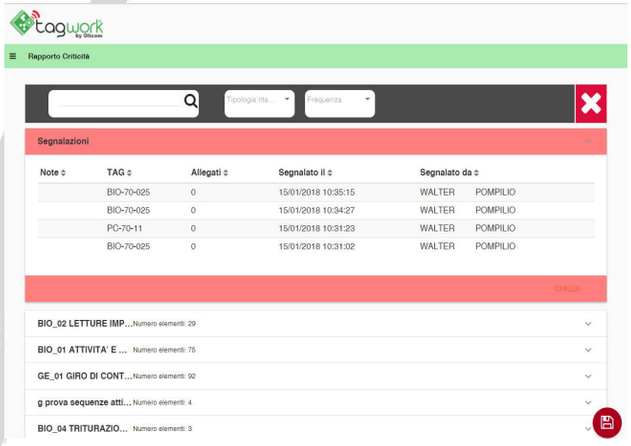
Gli operatori possono integrare le distinte di lavoro con:

- Note vocali
- Note scritte
- Fotografie

Gli operatori possono visualizzare su Smartphone e Tablet istruzioni operative predisposte per gli interventi delle singole attività:

- Video
- Pdf





Moduli aggiuntivi:

L'applicazione si è arricchita nel tempo di nuove funzionalità, scaturite dall'esperienze maturate sul campo:

A. Gestione Istruzioni operative

Consente la creazione di documenti PDF e di associarli alle distinte di lavoro visualizzate dagl'operatori in campo su Tablet e Smartphone.

Esempio: Indicazioni specifiche addestramento antincendio; istruzioni sostituzione componenti.

B. Gestione Configurazione attività operatori

Consente di creare ed inviare distinte di lavoro ad un sigolo operatore che debba svolgere mansioni specifiche escludendo altri operatori dalla visualizzazione dei contenuti.

Esempio: Autorizzare operatori esterni alla propria azienda definendo per loro un accesso limitato ad attività specifiche.

C. Gestione device (Smartphone e Tablet)

Consente di associare un terminale ad un' operatore e di poter esportare tutte le informazioni delle distinte di lavoro realizzate in campo.

Esempio: a livello statistico, la verifica immediata di chi nel tempo ha eseguito un' intervento risolutivo con quel dispositivo.

D. Gestione DPI (Dispositivi Protezione Individuali)

Consente la gestione e la registrazione dell' utilizzo dei DPI durante le operazioni sull'impianto.

Esempio: Consente opzionalmente, di rendere obbligatoria in partenza, la registrazione attraverso la scansione dei TAG di alcuni DPI per accedere alle schede di lavoro sul dispositivo.

E. Mail Alert

Consente all'operatore in campo la trasmissione delle distinte di lavoro e delle annotazioni vocali o fotografiche realizzate, ad una rubrica precompilata di destinatari.

Esempio: Segnalazione d'intervento immediato a personale in reperibilità o manutentori esterni.

F. Gestione Applicazione "Uomo a Terra"

Consente con i dispositivi in uso, e la presenza di connettività, la gestione degl'allarmi di emergenza, di attivare segnalazioni con mail, messaggi o chiamate telefoniche.

Con un'infrastruttura di localizzazione, può essere attivata anche una segnalazione GPS su cartografia.

Il modulo è gestito per i parametri e le segnalazioni dalla console di tagwork.

Esempio: programmare una chiamata vocale ad uno o più numeri pre-registrati in caso di allarme.

G. Gestione Applicazione "AR Manual" (fruizione contenuti tecnico-operativi in realtà aumentata) - in progress

Consente agli operatori in campo, la fruizione di contenuti multimediali attivi, video, ed immagini modellate.

Esempio: istruzioni operative per interventi di piccola manutenzione o ripristino.

OLICOM
Via Europa, 100 - 25062 Concesio
www.olicom.eu - ssangalli@olicom.eu - +39 030 2180500
tagwork®
www.tagwork.it