

# MNC WEB TOOL

Strumento software per la gestione delle non conformità e degli scarti

CLIENTE: PARKER



# OBIETTIVI

Realizzare una applicazione web per la gestione di:

- Non conformità
- Scarti

Con le seguenti caratteristiche:

- Configurabile su più location
- Multilingua [ITA-ENG-FRA-DEU-CEC-NOR-ESP e altre tre. Lingue ExtraCee escluse]
- Utenti e ruoli per ogni location

Strutturato con:

- Database Ms SQL
- Pagine html, javascript e asp.net

Utilizzabile da pc desktop con browser IE, Firefox, Chrome



# ACCESSI

Suddivisione utenti e ruoli per ogni location:

- Administrators su tutto, per statistiche su ogni singola location e su tutte le locations
- Supervisors, amministra solo la location assegnata
- Users, solo per inserimento dati nella location assegnata



# PROCESSI

Le fasi di lavoro saranno differenziate per ogni location.

Serviranno nella rilevazione della non conformità e durante la raccolta dati relativa agli scarti/sfridi.



# GESTIONE NON CONFORMITA'

# DATABASE DIFETTOSITA'

Strutturato per:

- Location
- Linea
- Fase
- Reparto
- Difetto

Informazioni aggiuntive con:

- Descrizione difetto
- Soluzione
- Esito o azioni risolutive
- Foto/immagine del difetto tipico



# GENERAZIONE NR NON CONFORMITA'

La numerazione sarà univoca per ogni location, con anno e max 5 cifre per il progressivo MNC. Al cambio dell'anno la numerazione ricomincia da uno. Per anno si intende anno solare.

Es. 168.16.00023 è la Non Conformità nr 23 per l'anno 2016 nella location 168



## ANAGRAFICA ARTICOLI

Da JDE verranno estratti i dati necessari e salvati direttamente nel database SQL, compreso eventuali costi. Le traduzioni degli item saranno da definire a monte del processo.

Per ogni location saranno presenti:

- Linea prodotto
- Semilavorati

# IMPUTAZIONE NON CONFORMITA'

La MNC può essere assegnata ad un'altra location.

Necessario specificare la location e la fase di lavorazione incriminata.

Verrà inviata una mail al destinatario [o ai destinatari], con un link all'apertura del database e del rispettivo MNC.

La codifica della MNC diventerà, ad esempio:

168.16.00023.442 dove 168 è il mittente e 442 è il destinatario.

## STATUS DELLA MNC

Viene gestita la modalità di status: aperta, annullata, sospesa, in lavorazione, chiusa in data.

E i relativi esiti: accettato, declassato, rilavorare, scartare, selezionare, imputare a fornitore.



# RICEZIONE DI UNA NON CONFORMITA'

Nella location destinataria si genererà una nuova MNC con un proprio numero e i riferimenti originali del mittente, per avere il pieno controllo della tracciabilità.

Esempio: il nr. 168.16.00023 viene inviato alla location 442 che vedrà nella to-do-list le MNC ricevute dalle altre location e [manualmente o automaticamente] genererà un nr 442.16.00087 con origine 168.16.00023.

In risposta [manuale o automatica] verrà inviata mail alla location 168 con indicazione della nuova MNC di riferimento.

Nel flusso delle informazioni potranno essere inseriti step di controllo dovuti alle fasi di gestione della MNC.

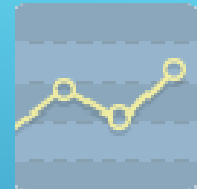




# STATISTICHE

Le statistiche saranno estrapolate in due modalità:

- Sui valori assoluti [in quantità e in euro]
- Come PPM [pezzi per mese] sulla quantità prodotta



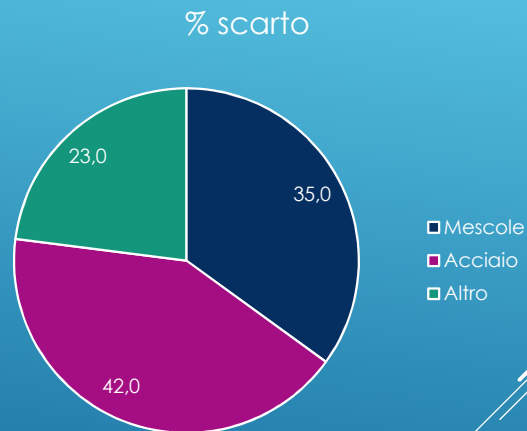
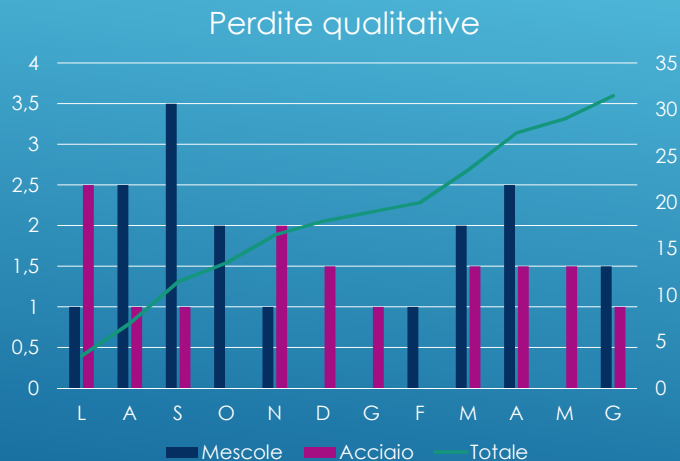
Necessario che per ogni location si possano ricevere - dal gestionale JDE - riepiloghi sulla produzione, con le suddivisioni per FY, Linea, Semilavorati.

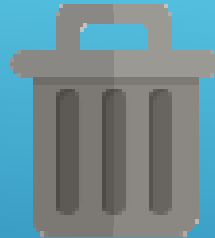
Con totali su quantità e valori, al fine di elaborare le percentuali.

# GRAFICI

I grafici rappresentati sono solo indicativi delle possibili funzionalità.

Opzione da richiedere in fase di avvio lavori.





# GESTIONE SCARTI

# RACCOLTA DEGLI SCARTI

In ogni location vengono utilizzati dei box lungo il processo produttivo, per la raccolta e misurazione degli scarti / sfridi.

L'amministratore della location, il Supervisor, dovrà identificare e classificare i cassoni degli scarti, in maniera univoca.

## CLASSIFICAZIONE DEI BOX

E' strutturata per:

- Genere [mescola, acciaio, altro...]
- Sottogenere [sfrido, scarto, sottopezature, altro...]
- Numero cassone
- Tara



# REGISTRAZIONE DATI

La registrazione dei dati nel sistema, da parte degli utenti, avverrà inserendo:

- Location e Fiscal Year [in automatico]
- Linea
- Fase del processo
- Tipologia di scarto con genere e sottogenere
- Cassone
- Data e ora [in automatico ma modificabile]
- Pesata [peso lordo, la tara è disponibile con il cassone, il netto è per differenza]



A parità di data potrebbero esserci più registrazioni in orari diversi.

# COSTO DEGLI SCARTI

Al fine di calcolare i costi degli scarti è necessario gestire apposite tabelle.

La proposta è una struttura con:

- Fiscal Year
- Location
- Linea
- Genere
- Sottogenere
- Costo in Euro di un Kg di scarto



# RIEPILOGO SCARTI

Ogni location può generare un riepilogo mensile, dall'inizio alla fine del mese selezionato, relativamente al fiscal year attivo.

I filtri di ricerca sono per:

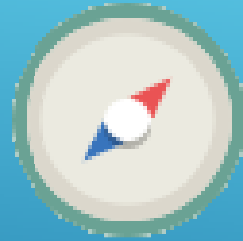
- Linea
- Fase del processo
- Genere/Sottogenere
- Periodo



La visualizzazione del riepilogo mostrerà le pesate nette e le relative quantità e costi in euro. Anche con valore percentuale sulla quantità prodotta.

Necessario che per ogni location si possano ricevere - dal gestionale JDE - riepiloghi sulla produzione, con le suddivisioni per FY, Linea, Genere/Sottogenere.

Con totali su quantità e valori, al fine di elaborare le percentuali.



# NOTE ED ESCLUSIONI, INTEGRAZIONI FUTURE, INCARICHI



# NOTE ED ESCLUSIONI

## Hosting.

Il tool sarà ospitato su Vs server, il database SQL risiederà sull'istanza che ci verrà assegnata. Il dimensionamento dei server è a Vs carico.

## Esclusioni.

Non viene richiesta la crittografia dei dati.

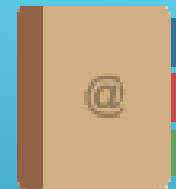
Non viene richiesta una versione mobile del tool.



# OPZIONI E INTEGRAZIONI FUTURE

Opzioni da richiedere in fase di avvio lavori:

- Import di dati da precedenti versioni o da database diversi; la fattibilità è soggetta ad una ulteriore analisi di approfondimento sulla base dei differenti formati utilizzati per ciascuna location.
- Grafici, di Pareto, istogramma a barre, a torta, andamento delle difettosità per location, linea, fase di lavorazione, periodo apertura MNC, scarti.



Da valutare come integrazioni future:

- Generazione di reportistica in pdf
- Barcode del nr MNC su report modulistica
- Esportazione dati in formato Excel

# INCARICHI A CURA DEL CLIENTE

Per velocizzare la popolazione del database delle difettosità possiamo fornire una struttura in formato Excel nella quale Voi potete inserire i dati organizzati in tabelle.

Successivamente importeremo i dati, una tantum; operazione non ripetibile se non cancellando le precedenti importazioni.

Fornitura delle traduzioni diverse da ITA.

Fornitura tabelle dati da gestionale JDE.

Fornitura immagini da agganciare ai difetti, o eventuale link a pagine web o cartelle condivise.

Non essendo un tool web accessibile a chiunque, ma solo a Vs personale, non si rendono necessari testi relativi a privacy, cookie, note legali, termini di utilizzo, disclaimer, ecc.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

QUESTION TIME

