



**GENIUS
WARNING**

GENIUS WARNING

Anticipa le non conformità con l'Intelligenza Artificiale e abbraccia il vero miglioramento continuo

Il tema della qualità del prodotto è fondamentale per il settore **manifatturiero**: spesso nelle aziende si manifestano criticità tipiche che comportano la gestione continua di emergenze e sprechi, e le azioni preventive e correttive si rivelano inefficaci. Le realtà produttive si trovano quindi a non riuscire a massimizzare l'impatto di iniziative e strumenti volti al **continuous improvement**, come Kaizen e Lean.

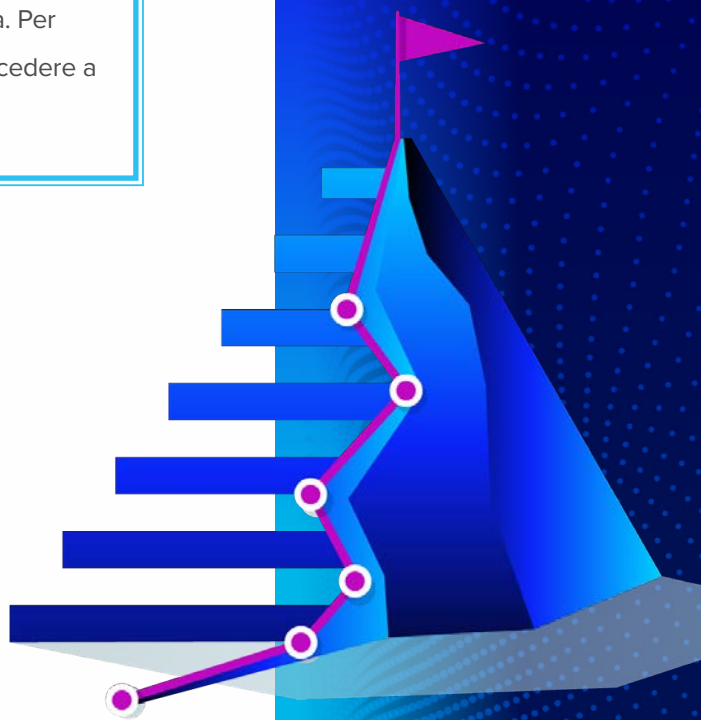
Ottimizzare la ricerca delle cause profonde alla radice di problemi di conformità e di processo con l'ausilio di Advanced Analytics permette di attivare in anticipo le contromosse necessarie al miglioramento.

Viviamo in un contesto caratterizzato da un aumento della velocità e della quantità di dati disponibili: un'opportunità fenomenale di crescita, ma spesso anche una sfida nell'utilizzarli nel modo corretto. Grazie all'Intelligenza Artificiale, da questi dati è possibile rendere più performante il processo di root cause analysis, sia aumentando rapidità e reattività, sia efficacia e precisione. Oggi, infatti, le cause profonde non si affrontano più a posteriori, con gli sprechi e le inefficienze che questo comporta, ma si possono addirittura **predire** ed evitare le criticità. Per questo parliamo di **qualità predittiva**: tramite l'IA è possibile procedere a una ricerca delle correlazioni alla base delle criticità.



Sfida di Business

- Quali sono le cause che portano alle non conformità?
- Come dovrei rivedere il mio processo nell'ottica di avere meno difetti?
- Quali parametri e misure devo monitorare per avere un'indicazione tempestiva di un problema?
- Come posso impostare le macchine per ridurre lo scarto al minimo?



GENIUS WARNING >

GENIUS WARNING

Genius Warning è l'applicazione pronta all'uso in grado di rispondere a queste domande: essa supporta l'analisi attraverso l'intero journey analitico (descrittivo - diagnostico - predittivo - prescrittivo), fornendo all'utente una vista storica e alert in tempo reale sulla qualità, applicando modelli matematici che imparano dal passato e scandagliano milioni di possibili combinazioni, riconciliando dati di materia prima, produzione e design. Una volta trovate quelle maggiormente correlate alle non-conformità, queste vengono comunicate in modo semplice e trasparente, in modo da velocizzare al massimo il processo di root-cause e rovesciando il paradigma tradizionale di verifica di ipotesi, essendo l'algoritmo a scovare le correlazioni di maggiore rilevanza.

Le sue unicità?

- Intercetta possibili criticità e non conformità prima che esse si verifichino, il tutto grazie all'uso avanzato dei dati.
- Aumenta le potenzialità del controllo qualità consentendo accesso a informazioni altrimenti non ottenibili e senza le quali la risoluzione dei problemi non sarebbe possibile. La tecnologia diventa il boost del controllo qualità umano.

Ingredienti gourmet per risultati sorprendenti

Ciò che fa la differenza nell'adozione di un processo sistematico di ricerca delle cause radice è l'approccio metodologico: il difetto o la non conformità rappresenta il culmine di una serie di eventi. Una somma di condizioni che conducono alla 'distonia' finale.

Per questo è necessario essere in grado di raccogliere dati e informazioni puntuali sul processo e implementare un piano di soluzione che correli cause fisiche, organizzative e umane.

Scegliere il giusto partner con cui intraprendere progetti di analisi predittiva è la ricetta segreta per ottenere risultati che spesso vanno anche oltre le aspettative. Gli ingredienti gourmet sono già in tuo possesso: i dati aziendali.



GENIUS WARNING

I Benefici

- Riduzione dei tempi di analisi: grazie all'automazione delle attività se ne recupera anche fino all'80%.
- Aumento delle performance: l'utente riceve maggiori e migliori insight grazie all'Intelligenza Artificiale.
- Anticipazione delle criticità: la predittività di Genius Warning consente di risolvere in anticipo problemi di processo e non conformità. Un beneficio che fa la differenza rispetto ai competitor e ai loro prodotti e servizi.
- È un'applicazione integrata: in Genius Warning convergono i dati di ERP, PLM, CRM, MES e qualità, incrociandone le informazioni.
- Dà indicazioni specifiche su quali parametri produttivi e impostazioni dei macchinari intervenire per la qualità ottimale del prodotto.
- Consente all'azienda di portare tutte le iniziative di miglioramento continuo nel futuro, massimizzandone l'impatto.
- Dà la possibilità di aggregare gli insight in dashboard dedicate.

A chi è dedicata?



Al personale di Operations e alla funzione trasversale Qualità.

Ambiti di applicazione

Processi

Tutti quelli che riguardano la Qualità del prodotto e il suo miglioramento.

Settori

Manufacturing in tutte le sue declinazioni:

- Agroalimentare
- Chimico e farmaceutico
- Ceramico
- Metallurgico
- Elettronico
- Ecc.



GENIUS WARNING

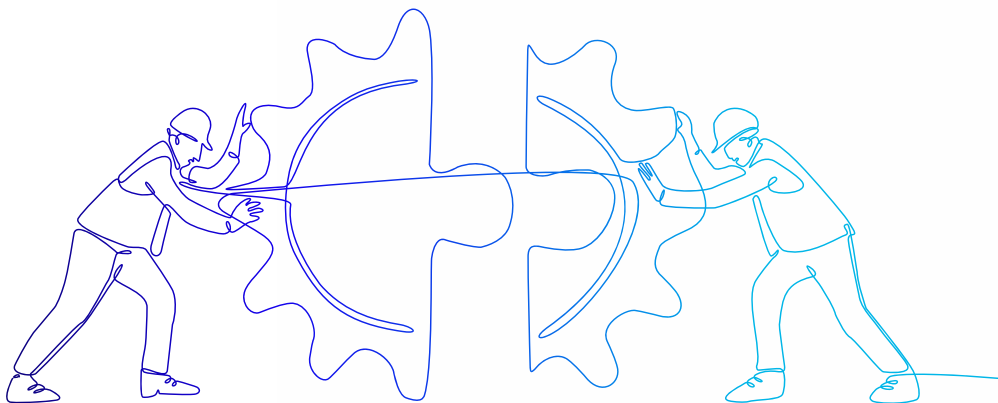
GENIUS WARNING

CASI DI SUCCESSO

SETTORE: MANUFACTURING AGROALIMENTARE

Abbiamo lavorato con un'azienda italiana di primaria importanza nell'ambito dei prodotti da forno e pasta, analizzando alcuni mesi di lavorazioni su vari lotti di grano, seguendo ogni fase - dallo stoccaggio del grano grezzo, ai bagni, sino alla decorticazione e macinazione.

Siamo riusciti a identificare gli eventi più impattanti in termini di resa e perdita proteica su due mulini localizzati nello stesso luogo, ma con condizioni di esposizione diverse: ne abbiamo estratto un modello in grado di spiegare oltre l'80% della variabilità riscontrata nella misurazione delle proteine, orientando le scelte future ed efficientando l'intero ambito di processo.



SETTORE: MANUFACTURING METALLURGICO

In una azienda che produce rotoli di acciaio siamo intervenuti sulla linea produttiva della laminazione ricercando le cause radice alla base delle eventuali non conformità del prodotto.

Partendo da una linea pilota, abbiamo identificato quali sensori fornissero informazioni utili alla raccolta affiancando l'attività diagnostica con modelli predittivi che anticipano le difettosità con un'accuratezza dell'80%.



analyticsnetwork.co



info@analyticsnetwork.co



051 252573



Casalecchio di Reno (BO)



Via Isonzo 55/2, 40033



P.IVA e Cod. Fisc.: 03398101208

