



Author/Autore

Aljoša Kous

BENS CONSULTING



Reducing formulation development time by 48% while boosting sustainability

In today's paint and coatings industry, chemists and R&D specialists are spending countless hours on administrative tasks instead of doing what they do best – developing innovative, sustainable products.

A study reported in the Harvard Business Review found that knowledge workers, including researchers and scientists, spend approximately 41% of their workday on 'discretionary activities' that require little of their specialized expertise.

A more recent survey, mentioned in a publication by the Federation of American Scientists, indicates that



working scientists now spend 44% of their research time on administrative activities and compliance, with roughly half of that time spent on pre-award activities.

In the same article over 60% of scientists say administrative burden compromises research productivity.

This misallocation of talent isn't just inefficient – it's holding back industry innovation and sustainability progress.

THE TRUE COST OF MANUAL DOCUMENTATION

When highly skilled chemists spend their days managing paperwork instead of developing new formulations, everyone loses. Your most valuable assets – their expertise,

Ridurre del 48% i tempi di sviluppo della formulazione a favore della sostenibilità

Nel mondo odierno dell'industria produttrice di pitture e rivestimenti, i chimici e gli specialisti dei reparti R&D spendono molto tempo in attività amministrative anziché dedicarsi a quelle attività a loro più idonee e cioè, lo sviluppo di prodotti innovativi e sostenibili.

Uno studio pubblicato sulla Harvard Business Review ha riportato che i lavoratori che si occupano di attività intellettuali, fra cui ricercatori e scienziati, dedicano circa il 41% della loro giornata lavorativa ad 'attività straordinarie' che richiedono un minimo delle loro competenze professionali.

Un'indagine recente, menzionata in una pubblicazione della Federation of American Scientists, indica che gli scienziati attivi spendono attualmente il 44% del loro tempo che dovrebbe essere dedicato alla ricerca, ad attività amministrative e complementari e circa la metà del tempo dedicato alla partecipazione a presentazioni di prodotti.

Nello stesso articolo più del 60% di ricercatori sostiene che il carico di lavoro amministrativo compromette la produttività nella ricerca. L'errata distribuzione dei talenti non è soltanto inefficiente, ma sta facendo retrocedere l'innovazione in ambito industriale e il progresso della sostenibilità.

I COSTI REALI DELLA DOCUMENTAZIONE CARTACEA

Quando i chimici molto competenti trascorrono le loro giornate a gestire attività amministrative anziché sviluppare nuove formulazioni, perdono tutti.

La risorsa più preziosa, la loro esperienza, creatività e potenzialità di innovazione vengono intrappolate dal lavoro d'ufficio. Questa sfida appare in tutta la sua evidenza sul mercato odierno, in cui: i requisiti normativi sono sempre più complessi, le esigenze di attività sostenibili richiedono molto più tempo di R&D, la concorrenza richiede cicli di innovazione più veloci, il personale specializzato ha competenze superiori rispetto a quelle richieste dal lavoro manuale.



SOFTWARE

DI FORMULAZIONE



SOFTWARE

FOR FORMULATION

creativity, and innovation potential – are trapped under administrative burden.

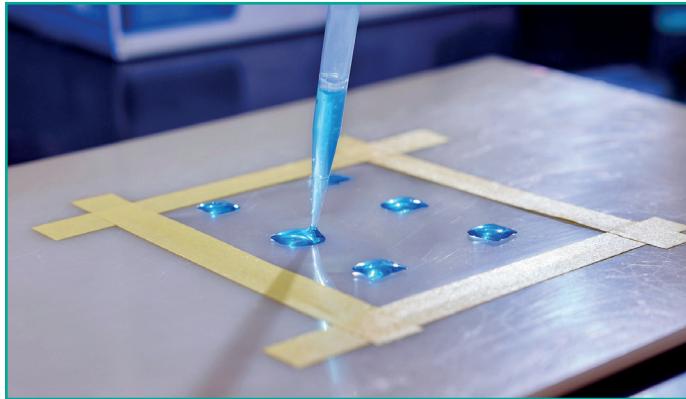
This challenge is particularly evident in the current market, where: regulatory requirements are becoming increasingly complex - sustainability demands require more focused R&D time - Market competition demands faster innovation cycles - Skilled personnel are too valuable to waste on manual tasks.

ENTERPRISE-WIDE IMPACT

A success story to consider is the ChemColor's transformation.

Like many leading European coatings manufacturers, their R&D teams were drowning in paperwork across their manufacturing sites.

After implementing Allchemist's solution, their scientists



IMPATTO ESTESO ALL'IMPRESA

Una storia che merita di essere raccontata riguarda la trasformazione di ChemColor. Come molti produttori leader europei di rivestimenti, i loro team del dipartimento R&D erano oberati di lavoro d'ufficio nelle varie sedi operative. Dopo aver adottato la soluzione Allchemist, i ricerchi hanno potuto ripristinare la loro attività originale, l'innovazione.

E i risultati parlano da sé:

- 30% di avanzamento dell'efficienza reciproca tra le varie sedi.
- 48% di riduzione del tempo dedicato allo sviluppo delle formulazioni.
- 70% in meno di lavoro manuale di gestione documentale.
- 100% di conformità alle norme.
- Ancora più importante, i team R&D attualmente dedicano l'80% in più di tempo alle attività di sviluppo dei prodotti e a iniziative relative alla sostenibilità.



Materie Prime per applicazioni industriali

Alfa-Ecoproject SRL seleziona e commercializza le migliori e più performanti materie prime, rispondendo agli elevati standard qualitativi richiesti dal mercato B2B in tutti i suoi diversi campi applicativi.

MATERIALI

- Quarzo e Feldspato
- Basalto e Fibre Pan
- Caolino e Caolino Calcinato
- Metacaolino
- Pigmenti Organici
- Antischiuma
- Open Time Extenders
- CICPs
- Talco
- Coloranti
- PCE, RDP
- PCC

LOGISTICA AL TUO SERVIZIO

La nostra azienda si impegna a fornire soluzioni logistiche integrate e altamente efficienti per il trasporto di materie prime. Siamo specializzati nella gestione di consegne che variano dal singolo pallet a carichi completi, inclusi prodotti imballati in sacchetti o big bag, nonché materiali sfusi.



SOUJANYA



returned to what they do best – innovation. The results speak for themselves:

- 30% improvement in cross-site collaboration efficiency.
- 48% reduction in formulation development time.
- 70% decrease in manual documentation work.
- 100% regulatory compliance rate.
- Most importantly, their R&D teams now spend 80% more time on actual product development and sustainability initiatives.

THE ENTERPRISE SOLUTION

Allchemist's enterprise package enables parent companies to distribute access via workgroups to their subsidiaries, creating a unified digital ecosystem where: Scientists focus on science, not spreadsheets - Regulatory compliance happens automatically - Cross-site collaboration becomes seamless - Innovation flows freely without administrative barriers.

DIGITAL PRODUCT PASSPORT

The future of transparency is the upcoming EU Digital Product Passport requirements which could mean more paperwork – but not with Allchemist. Our system automatically generates and maintains digital dossiers, ensuring: complete product lifecycle transparency, instant access to sustainability metrics, automated regulatory updates, enhanced supply chain communication.

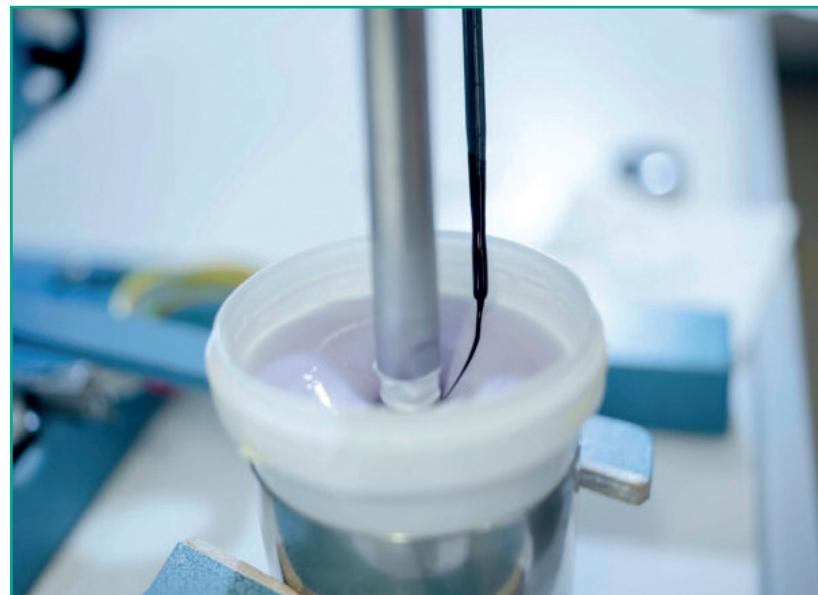
AI PARSER IN ACTION AT THE EUROPEAN COATINGS SHOW

The company is unveiling something unprecedented: AI-powered PDF transformation technology. While others talk about AI, the company made it reality:

- build and maintain your own raw materials inventory with the help of AI.
- Eliminate manual data entry completely.
- Instant integration with formulation databases.
- Zero time wasted on document handling.
- Multilingual documentation (they can add any language you need).

SUSTAINABILITY IMPACT - WHEN SCIENTISTS CAN FOCUS ON WHAT MATTERS

With R&D teams freed to focus on sustainable innovation, the company's clients report: 75%



LA SOLUZIONE PER L'IMPRESA

Il pacchetto Allchemist permette ad aziende affiliate di dare accesso alle filiali tramite gruppi di lavoro, creando un ecosistema digitale unificato dove gli scienziati si possono concentrare sulla scienza e non sulla diffusione di materiali cartacei; la conformità alle leggi ha luogo automaticamente; la collaborazione fra le sedi è ininterrotta e l'innovazione procede liberamente senza incontrare barriere amministrative.

PASSAPORTO DIGITALE DEL PRODOTTO

Il futuro della trasparenza è rappresentato dagli imminenti requisiti del Passaporto Digitale UE del Prodotto che potrebbe far pensare a un aumento della documentazione cartacea, ma che in realtà non lo è grazie ad Allchemist. Il sistema genera e conserva automaticamente i dossier digitali garantendo la totale trasparenza del ciclo di vita del prodotto, l'accesso istantaneo alle fasi della sostenibilità, agli aggiornamenti legislativi automatizzati e alla comunicazione avanzata nella catena di distribuzione.

AL PARSER IN AZIONE ALL'EUROPEAN COATINGS SHOW

L'azienda ha svelato qualcosa che non ha precedenti: la tecnologia IA di trasformazione del PDF. Mentre altri ne parlano soltanto, l'azienda ha utilizzato l'IA nella realtà per:

- creare e conservare l'inventario delle materie prime con l'aiuto della IA.
- Eliminare totalmente i dati manuali in ingresso.
- Integrazione istantanea con i database delle formulazioni.
- Eliminare la gestione di documenti cartacei risparmiando tempo.
- Avere una documentazione multilingue (aggiungendo qualsiasi lingua).

IMPATTO SULLA SOSTENIBILITÀ: QUANDO GLI SCIENZIATI POSSONO CONCENTRARSI SU QUEL CHE CONTA VERAMENTE

Con i team R&D liberi di concentrarsi sull'innovazione sostenibile, la clientela ha riportato quanto segue: riduzione del 75% degli scarti da test fisici, diminuzione del 40% dei consumi di energia nei test virtuali, 90% di riduzione della documentazione



SOFTWARE

DI FORMULAZIONE



SOFTWARE

FOR FORMULATION

reduction in physical testing waste, 40% decrease in energy consumption through virtual testing, 90% reduction in paper documentation and 25% improvement in raw material efficiency.

ROI: BEYOND THE NUMBERS

While the financial returns are impressive (6-8 months payback period), the real value lies in unleashing your R&D potential: 30% reduction in regulatory compliance costs, 50% decrease in documentation-related errors, 40% improvement in time-to-market for new products, immeasurable gains in innovation potential.

FUTURE OF FORMULATION

The coatings industry stands at a crossroads continue with outdated manual processes or embrace digital transformation that lets scientists be scientists. Our commitment to this vision continues with: Setting the stage for AI enhanced capabilities for formulation optimization, expanded regulatory compliance automation, advanced sustainability tracking tools, improved cross-border collaboration features.

cartacea e un miglioramento del 25% dell'efficacia del materiale.

ROI: OLTRE I NUMERI

Oltre ad un ritorno finanziario considerevole (ammortamento in 6-8 mesi), il valore autentico sta proprio nella possibilità di liberare tutto il potenziale delle attività di R&D: riduzione del 30% dei costi di adeguamento alle normative, diminuzione del 50% degli errori nella documentazione, miglioramento del 40% del tempo di immissione sul mercato dei nuovi prodotti, guadagni incommensurabili nel potenziale innovativo.

IL FUTURO DELLA FORMULAZIONE

I produttori di rivestimenti si trovano a un bivio, dovendo scegliere tra continuare con processi manuali ormai obsoleti oppure convertirsi alla trasformazione digitale che restituirebbe al proprio ruolo gli scienziati. L'impegno dell'azienda in questa direzione è costante nel fissare le fasi delle funzionalità IA ai fini dell'ottimizzazione della formulazione, dell'automazione della conformità legislativa, degli strumenti avanzati di ricerca della sostenibilità e di una collaborazione trasversale ottimizzata.



IMMEA DOSATRICI Srl

DOSATRICI e CONFEZIONATRICI
PER PRODOTTI CHIMICI LIQUIDI

Via Borsellino, 27 - 25038 Rovato (BS) ITALY - Tel. +39 030 7721454 r.a. - www.immea.com - info@immea.eu