



# Smart Comp

Identificazione immediata di leghe sconosciute



SmartComp, il Modulo opzionale di Total Materia permette l'identificazione intelligente di leghe partendo dalla sola composizione chimica ottenuta da spettrometri o altre fonti di analisi.

PASSO 1

Inserire la composizione chimica della lega sconosciuta

Così come la si ottiene direttamente dal proprio spettrometro o da un laboratorio esterno

PASSO 2

Il risultato della ricerca è immediato

Gli algoritmi brevettati identificano le similarità in alcuni secondi

PASSO 3

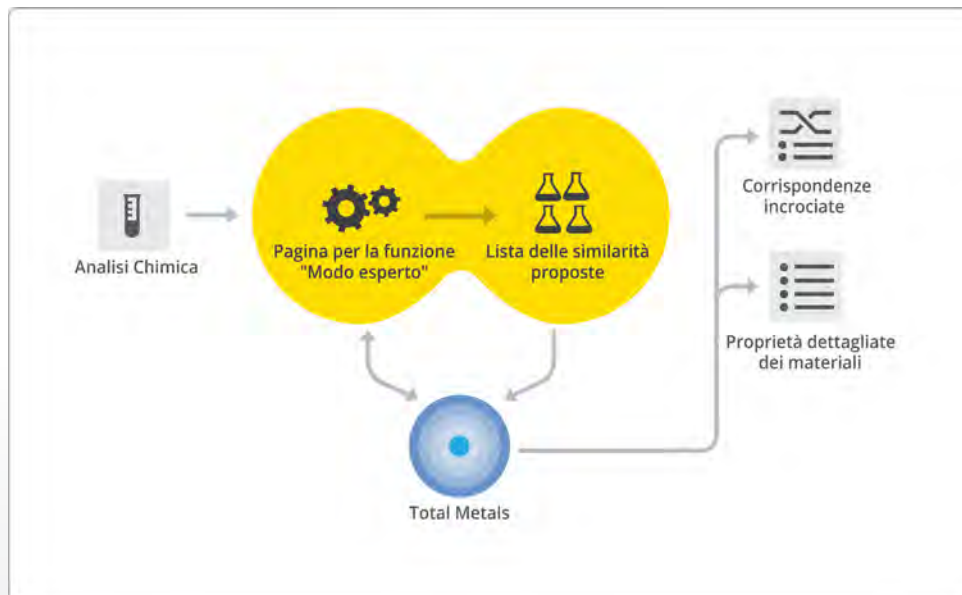
Esame dettagliato delle proprietà delle leghe identificate

Comparazione faccia-a-faccia dei materiali selezionati con quello di partenza

Enormi risparmi di tempo e quindi di costi attraverso l'individuazione istantanea dei materiali; rafforzamento delle funzioni di qualità aziendale, dalla garanzia del Fornitore fino alle prove sui materiali

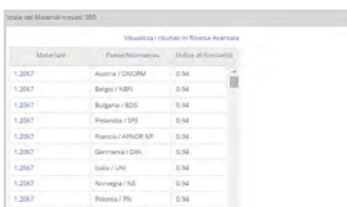


Utilizzando un algoritmo brevettato, SmartComp può eliminare una grande quantità di tempo dedicato alla ricerca e aumenta l'efficienza del laboratorio e delle attività di controllo di qualità, consentendo di identificare i materiali, le proprietà, i riferimenti incrociati e i confronti tra varie alternative.



### Un sistema "esperto" che utilizza tecnologie brevettate

Progettato per "pensare" come un esperto, SmartComp svolge in pochi secondi compiti di analisi che richiederebbero enormi quantità di tempo con un ricerca manuale. Utilizzando algoritmi brevettati assicura che elementi-trappola, impurità e oligoelementi non impantano il processo di identificazione e concentra la ricerca sugli elementi più importanti per l'Utente.



### Dietro smartcomp il più grande database per leghe metalliche oggi disponibile

Anche il miglior esperto non può fare molto senza una grande biblioteca di dati per la ricerca e il confronto. SmartComp è quindi integrato con il database Total Materia, che fornisce la possibilità di confrontare l'analisi chimica inserita con i dati di composizione di oltre 350.000 leghe, garantendo così di trovare il materiale più simile senza problemi.



### Opzioni avanzate di identificazione

In aggiunta alla modalità di identificazione standard, la modalità Expert offre la possibilità di impostare il "peso" (importanza relativa) di ciascun elemento di lega singolarmente, ottenendo leghe corrispondenti che possono essere più appropriate per il problema specifico. Un altro sotto-modulo denominato "Materiali di Riferimento", facilita la ricerca di materiali per la taratura degli spettrometri.



### Oltre la identificazione

Identificare i materiali corrispondenti può essere solo una parte della storia. Total Materia consente l'accesso diretto alle proprietà dei materiali, fornendo così la possibilità di un confronto più dettagliato dei materiali candidati e delle loro proprietà, compresa l'opzione di un confronto faccia-a-faccia per la composizione e le proprietà fisiche e meccaniche utilizzando il modulo SmartCross<sup>2</sup> compreso nella versione base.