POMPE FILTRO OMG - ELEVATA QUALITÀ DI FILTRAZIONE; ULTERIORE CONFERMA DAL CASO DI SUCCESSO DI UNA RUBINETTERIA PIEMONTESE: ELIMINAZIONE DI PUNTINATURA LUCIDA E RUVIDA

Da oltre 35 anni l'azienda Piemontese O.M.G. s.a.s. di Gibogini si occupa con dedizione e responsabilità della progettazione e produzione di pompe filtro per il settore galvanotecnico.
Come noto, il processo di finitura superficiale è uno degli *step* critici nel processo produttivo, soprattutto nel caso di aziende, come le rubinetterie, le quali richiedono elevati *standards* qualitativi per l'ottenimento di un prodotto privo di difetti.
Tale traguardo è raggiungibile solo grazie ad una periodica manutenzione dell'impianto, ad una costante analisi del bagno e ad una attenta selezione di fornitori qualificati.
Il caso-studio in esame attesta la capacità delle Pompe Filtro OMG di risolvere problemi di filtrazione evitando potenziali danni sul prodotto finito.
Le finalità del presente redazionale sono:
a) esporre una situazione di criticità di un bagno galvanico rilevata presso una Rubinetteria Piemontese;
b) affermare come la continua collaborazione e l'attenzione nei processi produttivi possano portare, soprattutto nel lungo termine, ad una diminuzione delle Non Conformità con una conseguente maggiore qualità dei prodotti.

Il caso della Rubinetteria piemontese

Il caso-studio analizza una situazione di criticità manifestatasi presso una Rubinetteria sita in Piemonte, Regione nella quale il settore arredo bagno – benessere riveste tuttora notevole importanza.
Obiettivo rilevante per l'azienda di rubinetteria del caso-studio è: progettare, produrre, curare ogni singolo dettaglio della produzione, testare, certificare, consegnare rapidamente il prodotto finito al cliente e assisterlo nella fase post-vendita per garantire sempre la massima soddisfazione.

Il problema riscontrato

Lo scorso anno, la rubinetteria in oggetto, cliente storico O.M.G. da ormai 30 anni (la collaborazione delle due aziende di famiglia è in atto da due generazioni), ha esposto la seguente difficoltà: da diversi mesi i particolari da trattare si presentavano con una costante presenza di **puntinatura lucida** e **ruvida**, specialmente sulle superfici piane.
Dopo un'analisi attenta e prolungata dei fattori che avrebbero potuto causare tale inconveniente, è emerso che si trattava di un problema di filtrazione. In particolare, premesso che sul bagno in questione in condizioni normali erano in funzione due pompe filtro NON OMG, si è provato ad escluderne una al fine di verificare una possibile diminuzione del danno. Ciò non è avvenuto.
L'impianto non riusciva a trattenere i residui di pulitura e tornitura, le particelle organiche ed inorganiche di varia natura e provenienza, nonché la resina di fonderia.
In occasione del trattamento con carbone in polvere, necessario per eliminare le sostanze organiche, il problema si manifestava in modo più accentuato: le pompe filtro non erano in grado di trattenere il carbone, il quale si riversava nella vasca contaminando il bagno di nichel.
E' gioco forza che una filtrazione inadeguata non sia in grado di garantire il trattenimento delle sostanze organiche (le quali provocano puntinatura lucida) e delle particelle inorganiche (che sono causa di puntinatura ruvida).

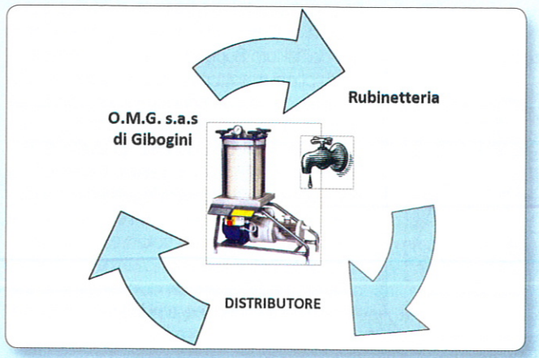

Fig. 1 - "Cooperation flow"

La soluzione adottata

Lo staff tecnico della rubinetteria si è subito attivato per la risoluzione del problema, analizzando puntualmente tutte le possibili cause tra gli elementi strutturali e non dell'impianto.
Vagliate tutte le possibili cause tecniche, il cliente ha concentrato la sua attenzione sulla filtrazione, prospettando la possibilità di sostituire la pompa filtro. Si è quindi rivolto ad un distributore di fiducia di OMG nella persona del Sig. Davide Guidetti, dando inizio al cosiddetto "*cooperation flow*" (Fig. 1).

O.M.G. affianca il cliente dal primo contatto fino alla individuazione del prodotto più idoneo alle esigenze del cliente stesso.
Il "*cooperation flow*" si presenta come un "circuito" nel quale le collaborazioni durevoli vengono valorizzate: il cliente si affida al fornitore/distributore di fiducia; quest'ultimo mette a completa disposizione tutte le risorse/competenze in suo possesso per garantire la cosiddetta "*customer satisfaction*".
Nel caso in esame, infatti, su segnalazione del distributore, il Sig. Stefano Gibogini, titolare e responsabile tecnico - produttivo O.M.G., ha effettuato il sopralluogo in azienda.
Dopo un'attenta analisi delle dimensioni e della tipologia di bagno, ha quindi proposto il modello **CESE5** (Fig. 2).
Il suddetto modello si è dimostrato idoneo alla risoluzione del problema, trattenendo le particelle organiche ed inorganiche indesiderate.
A conferma dell'efficienza di filtrazione della pompa **CESE5**, il cliente ha subito segnalato un rapido e continuo intasamento del pacco filtrante, dovuto alla notevole quantità di sostanze indesiderate presenti nel bagno galvanico.
Infatti, nel primo periodo di utilizzo della pompa filtro OMG i cartoncini filtranti sono stati sostituiti con notevole frequenza (ogni due giorni), destando stupore nel cliente, abituato, con le precedenti pompe filtro, a sostituzioni ogni due settimane circa. Il cliente è stato rassicurato dall'assistenza tecnica OMG, la quale ha spiegato che la pompa filtro stava lavorando correttamente

Tabella 1 – Caratteristiche pompa filtro CESE5	
portata effettiva	5 000 l/h
portata a bocca libera	9 200 l/h
potenza elettrica del motore	HP 1 (KW 0,7)
superficie filtrante	1,22 mq



Fig. 2 - Pompa filtro CESE5

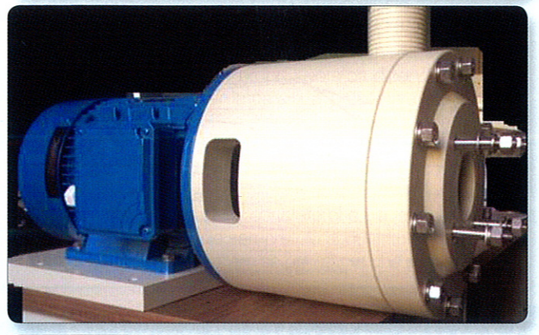

Fig. 3 - Particolare di un gruppo pompa O.M.G.

e che, proseguendo nella "depurazione" del bagno, il periodo di tempo necessario per l'intasamento del pacco filtrante era destinato ad aumentare fino al raggiungimento del livello ottimale.
Le pompe filtro OMG sono progettate e costruite al fine di garantire una filtrazione **< 1 micron**: la scelta dei materiali, le modalità costruttive del gruppo pompa e del gruppo filtrante, l'utilizzo di componenti non stampati, ricavati da barre e lastre in PP e AISI 316L, permettono di trattenere in modo ottimale le particelle organiche e inorganiche indesiderate, nonché il carbone in polvere qualora si renda necessario il suo impiego in vasca.
Riportiamo in Tabella 1 alcune caratteristiche tecniche degne di nota del modello **CESE5** fornito.
E' bene notare come la potenza del motore determini in modo inequivocabile le portate effettiva e a bocca libera della pompa filtro. Nel caso specifico il gruppo pompa **CESE5** ha una portata a bocca libera di ca. **10 000 l/h** che, riducendosi di ca. il **50%**, quando lo stesso viene installato sulla pompa filtro, produce una portata effettiva di **5 000 l/h.**
Come spiegato dal Sig. Gibogini: *"Spesso è opportuno optare per un investimento iniziale maggiore in quanto esso si potrà tradurre in un risparmio futuro in termini di tempo, NON conformità evitate, migliore qualità e maggiore soddisfazione dei propri clienti".*
O.M.G. di Gibogini è certificata secondo i requisiti della Norma ISO 9001-2008

Per informazioni rivolgersi a:
O.M.G. s.a.s di Gibogini Stefano & C., Via Arborello 2, 28050 Pombia (NO); Tel.: +390321956241
Fax: +390321956013; www.omgpompefiltro.it
info@omgpompefiltro.it

ANIMA - L'EXPORT NON BASTA PIÙ ALLA MECCANICA ITALIANA: 2014 A -0,3%

Anche quest'anno è slittata la ripresa. Il 2014 non è stato il tanto agognato anno della crescita. La produzione meccanica evidenzia un leggero calo per un totale di 39,9 miliardi di euro di fatturato complessivo del -0,3%. Per il 2015 stime in cauto aumento a +0,7% *(vedi Figura 1)*. Data la sua eterogeneità ANIMA, Federazione delle Associazioni Nazionali della Meccanica Varia e Affine di Confindustria, registra nel complesso una situazione stabile. Alcuni settori, quali le tecnologie alimentari e per l'efficienza energetica, trainano l'industria meccanica dimostrando buone performance anche per quanto riguarda le esportazioni.

Le esportazioni della meccanica, pari a 23 miliardi di euro nel 2014, rappresentano il 58,4% della produzione.
Ma, in controtendenza rispetto agli anni precedenti *(vedi Figura 2)*, l'export 2014 rallenta il ritmo registrando un +1,1% sia nel 2014 che nel 2015. Il comparto Logistica e movimentazione delle merci risulta il valore migliore nel 2014 (+3,5%) e come dato previsionale 2015 (+1,5%).

"La novità non è il calo della produzione manifatturiera ma che non c'è un cambio di passo. L'export della meccanica non cresce più con la stessa intensità - dichiara Sandro Bonomi, Presidente ANIMA - *Il valore delle esportazioni ci contraddistingue da sempre perché la Meccanica è ricercata e apprezzata per la sua qualità distintiva. Eravamo abituati a leggere dei segni più incoraggianti mentre non è più così. Ad oggi non riusciamo a quantificare le ripercussioni delle sanzioni russe ma il timore è forte e le nostre aziende iniziano a subirne gli effetti. Le esportazioni sono rivolte solo per il 39% verso i paesi europei. Ma non solo l'Italia sta arrancando: anche la Germania si sta rendendo conto che la crisi è arrivata anche lì". (vedi Figura 3).*

La ripresa consolidata degli USA ha significato una crescita delle esportazioni meccaniche (+22%) mentre il Brasile ha conosciuto una battuta d'arresto che si è tradotto in un calo importante (-10%) rispetto al I trimestre 2013. *(vedi Figura 4).*

"Anche i settori con un trend positivo non incrementano la cifra occupazionale aggregata valutata negativamente nel 2014 (-0,5%) e nel 2015 (-0,1%). - continua Bonomi - Il fenomeno occupazionale è la variabile più lenta che segue di qualche mese la positività dei dati economici".

La Meccanica guarda al 2015.

"Export chiama Expo2015. ANIMA crede fermamente in Expo2015 come una grande opportunità di ripresa visto il suo respiro internazionale di cui tanto abbiamo bisogno. ANIMA aderisce al progetto di Confindustria collaborando al progetto educativo-culturale sull'alimentazione sostenibile e allestendo una mostra, a cura del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, che sarà una delle principali attrazioni di Padiglione Italia nei sei mesi espositivi. ANIMA crede che il semestre espositivo benefici l'intero sistema industriale, non solo le merceologie inerenti al tema, attraverso possibilità concrete di business".

Andamento macrosettori della meccanica ANIMA

Per quanto riguarda l'andamento dei sei macrosettori, che costituiscono il comparto della meccanica, si è registrato nel 2014