

## Il tempo è denaro. E lo spazio...?

Enrico Corradi, Ilinox



E' una massima comune che il tempo è denaro; ma ci sono dei casi in cui anche lo spazio lo è. E' il caso degli equipaggiamenti elettrici delle macchine per l' industria alimentare, farmaceutica e chimica.

In questo caso, infatti, esigenze igieniche, operative e normative richiedono l' utilizzo di materiali di pregio per la realizzazione degli armadi elettrici, in particolare acciaio Inox, ben più costoso della lamiera standard utilizzata in altre industrie.

Per macchine semplici il costo della pura carpenteria in acciaio inox può essere paragonabile al costo di tutta la restante macchina.

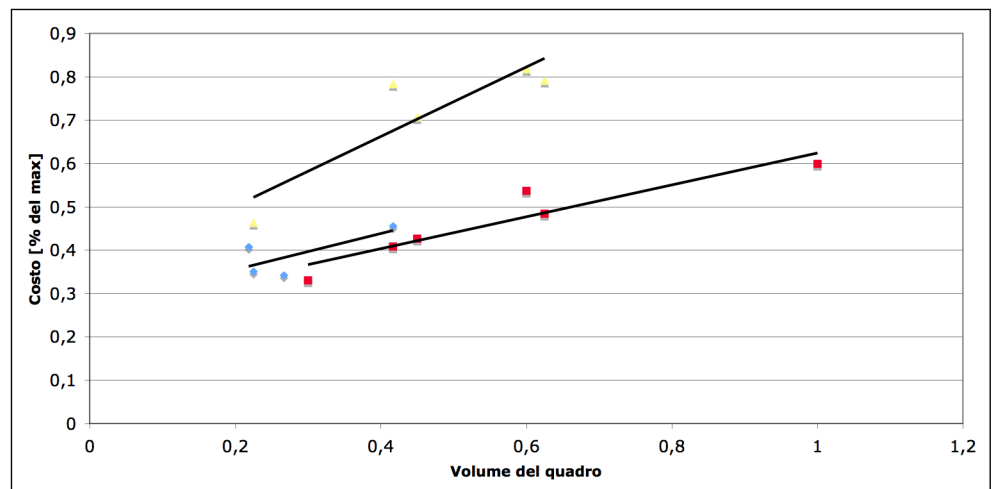
La qualità dell' acciaio e della sua lavorazione è definita in modo rigido dalla applicazione, che a seconda del settore industriale e dell' ambiente di installazione richiede livelli diversi di resistenza alla corrosione, tolleranza a sostanze di diversa aggressività e garanzia di sterilità dipendente dalla criticità del processo. Non è possibile quindi operare economie sulla materia prima o sulle modalità di lavorazione.

L' unica strada che resta per ottimizzare i costi del sistema è una contrazione degli spazi.

Il grafico mostra infatti la dipendenza del costo delle carpenterie dal loro

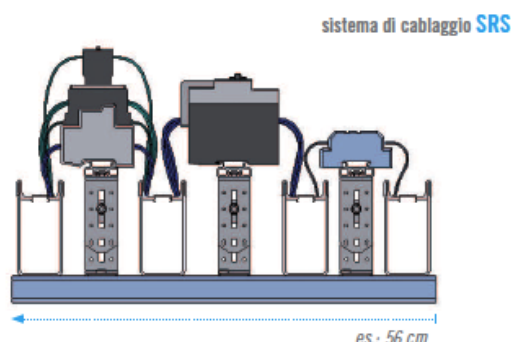
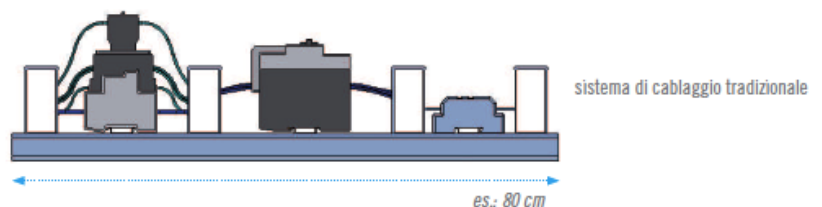


volume (si fa il caso di armadi di primari costruttori in acciaio AISI 304, 304L e 316; i costi sono in percentuale del costo massimo). La relazione è diretta: una riduzione di volume ha un impatto diretto sul costo.



Con questa consapevolezza, Ilinox ha aggiunto alla gamma delle sue soluzioni innovative un ingegnoso sistema di cablaggio, detto SRS, in grado di indurre un risparmio di spazio (e quindi di peso di acciaio Inox) del 30% e più.

Il concetto è tutto sommato semplice: pochi componenti completamente standardizzati permettono di utilizzare due livelli di montaggio parzialmente sovrapposti: uno, più basso, per le

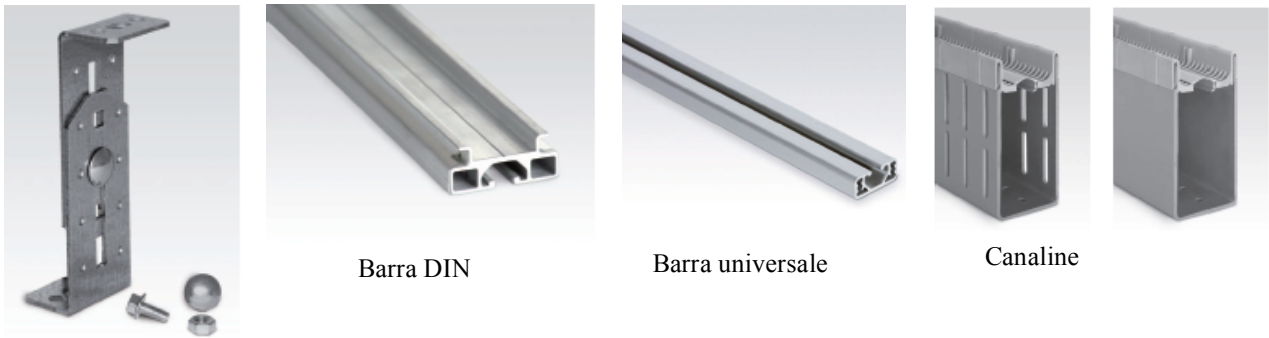


canaline, e uno più alto per i componenti elettromeccanici ed elettronici.

I componenti non si sovrappongono tra di loro, lasciando quindi totalmente accessibile ogni parte del sistema di automazione; ma viene praticamente azzerato lo spazio che nella configurazione tradizionale è necessario lasciare tra componenti e canaline per consentire il cablaggio.

Il sistema si compone di pochi componenti che vengono forniti a corredo del quadro: staffe regolabili per il sostegno delle barre DIN, le barre DIN stesse, barre universali per componenti a vite e le canaline.

Il tutto viene montato su una piastra base preforata.



Barra DIN

Barra universale

Canaline

Staffa di montaggio

La soluzione deve alla sua semplicità e razionalità una affidabilità assoluta: i risparmi di spazio (e quindi di costi), sono ottenuti senza introdurre “azzardi tecnologici”, e senza oneri indiretti (non si moltiplicano le voci di magazzino nè è richiesta strumentazione o competenza particolare per il montaggio). La manutenzione non viene minimamente influenzata dall’impiego di questo sistema di cablaggio.

Ancora una volta, l’inventiva e l’attenzione alle criticità dell’applicazione hanno permesso a Ilinox di offrire un notevole valore ai suoi clienti, mettendo a frutto intelligenza e razionalità.