

Aria nuova per l'infisso

FRANCO ASTORE

De Carlo Infissi, azienda che produce e commercializza finestre e serramenti in legno, ha scelto le tubazioni modulari Teseo per l'ampliamento dell'impianto di distribuzione dell'aria compressa nella propria sede produttiva. Maggiore funzionalità ed estetica gradevole sono le principali caratteristiche dell'impianto



Fondata da Domenico nel 1964, De Carlo è un'azienda di provenienza artigianale che opera nell'ambito della lavorazione del legno. Dal 1989 l'apporto dei figli Nicola e Vincenzo, rivolto alle nuove esigenze di mercato, ha guidato l'azienda verso l'ammmodernamento tecnologico e l'introduzione di sistemi gestionali innovativi. L'impresa ha assunto la denomina-

zione De Carlo Infissi a partire dal 2002. In seguito all'espansione della propria sede di San Basilio, Mottola (TA), De Carlo si è trovata nella necessità di ampliare anche il proprio impianto di distribuzione dell'aria compressa, che viene utilizzata sia per i banchi di lavoro che adoperano apparecchiature pneumatiche, sia per l'impianto di verniciatura (ugelli, pi-

stole), sia per le attrezzature necessarie per la lavorazione del legno (fresse, avvitatori, sparachiodi). Per l'impianto De Carlo ha scelto i prodotti di Teseo, azienda specializzata nella progettazione e realizzazione di tubazioni e raccordi in alluminio per la realizzazione di impianti di distribuzione di aria compressa, vuoto, azoto e altri fluidi in pressione. Carlo Sanso-

netti, responsabile dell'ingegneria di produzione in De Carlo, ha sottolineato che tale scelta è avvenuta su consiglio della società Silver's Air che ha fornito e installato l'impianto.

Impianto per aria compressa

Il nuovo impianto ha uno sviluppo di oltre 1.000 m di tubazioni Teseo nelle varie misure, con l'impiego di HBS

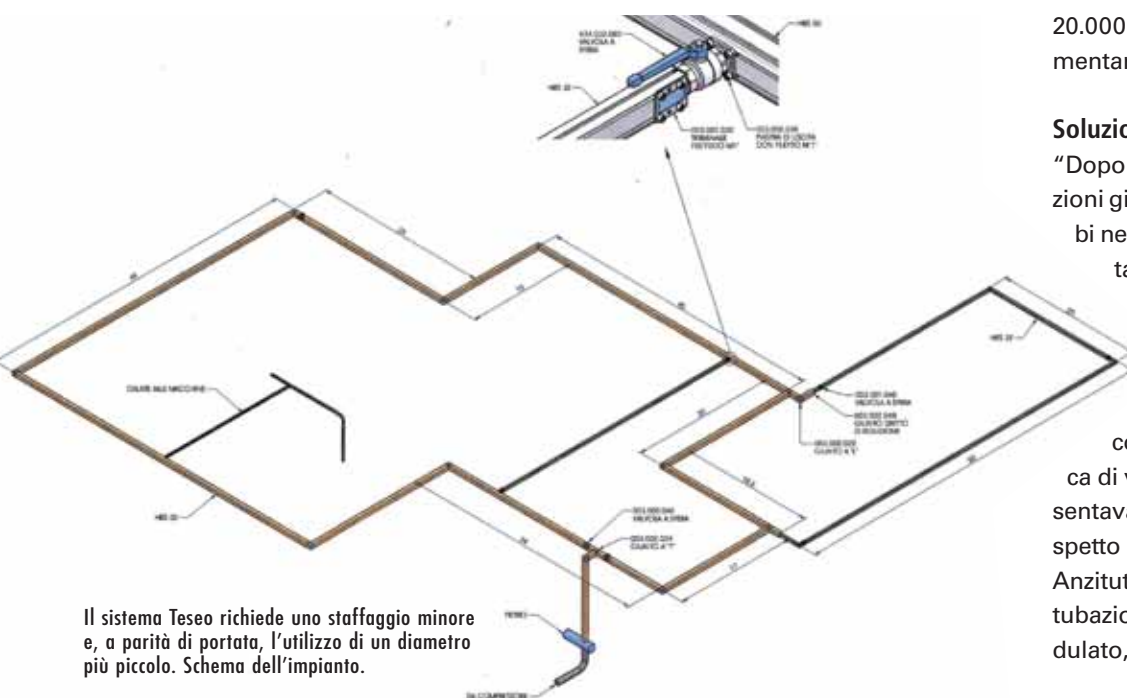
80 per il collettore principale, 300 m di tubazione HBS 63, 280 m di tubazione HBS 32, 145 m di tubazione AP 25 e AP 20, 46 discese complete con diametri AP 25 e AP 20 per ulteriori 280 m circa.

La realizzazione dell'impianto si può suddividere in sei fasi principali: attraversamento interrato di una tubazione di adeguato diametro e mate-

riale, con valvole di intercettazione a monte e a valle della stessa; colonnetta di ingresso aria realizzata con tubazione in alluminio Teseo HBS 80, con sviluppo in verticale da quota -60 +/-80 a +550/600 cm, più un filtro collocato a valle della tubazione con relativo sviluppo in orizzontale e chiavi di by-pass; diramazione ed esecuzione di un anello con tubazione Teseo HBS 63 con la inserzione di valvole di intercettazione, collocate in posti strategici per la 'sezionabilità' e flessibilità dell'impianto stesso; esecuzione di un anello e linee di attraversamento con tubazione HBS 32; predisposizione e alimentazione delle macchine con tubazione in alluminio Teseo AP 20-25, con sviluppo delle stesse in orizzontale e verticale, completa di valvole di arresto e innesti rapidi; completamento del collegamento macchine con tubazioni in Rilsan e vari accessori. La tubazione è stata collocata a un'altezza media che va dai 5,5 ai 6,5 metri, completa di staffe di sostegno, lungo le pareti o a sbalzo dove erano presenti pilastri e non si riteneva opportuno delinearli. La portata d'aria necessaria al funzionamento delle macchine è di circa 20.000 l/min, con possibilità di incrementarla di un ulteriore 30%.

Soluzione tecnica funzionale

"Dopo aver visionato la rete di tubazioni già esistente, non ho avuto dubbi nel consigliare a De Carlo la scelta del sistema Teseo per l'ampliamento dell'impianto", ha spiegato Cosimo Recupero, titolare di Silver's Air. "Quello pre-esistente, costituito da tubazioni in plastica di vari diametri, dal 20 al 63, presentava, infatti, una serie di difetti rispetto alle soluzioni offerte da Teseo. Anzitutto, nei diametri più piccoli la tubazione aveva un andamento ondulato, poco gradevole alla vista; i-



Il sistema Teseo richiede uno staffaggio minore e, a parità di portata, l'utilizzo di un diametro più piccolo. Schema dell'impianto.



Le soluzioni Teseo apprezzate da De Carlo sono l'ottimo impatto estetico e la facilità di modifica dell'impianto.

inoltre, a parità di portata, la tubazione pre-esistente richiedeva un diametro più grosso di quasi una taglia rispetto alla soluzione Teseo". L'utilizzo delle tubazioni modulari di Teseo avrebbe consentito, una volta montato l'anello principale, di apportare eventuali modifiche in maniera facile e veloce, senza spreco inutile di tubi o diramazioni mozzate. Sulla base di queste considerazioni, Silver's Air ha dunque convinto De Carlo ad optare per la soluzione del produttore lombardo. Non solo, oltre all'ampliamento dell'impianto con prodotti Teseo, la società ha ricevuto anche l'incarico di smantellare 130 m di tubo ondulato pre-esistente e di rimpiazzarli con tubazioni Teseo.

Una scelta vantaggiosa

"I vantaggi della soluzione fornita da Teseo sono evidenti fin da una prima occhiata - ha detto Sansonetti di De Carlo -. Le linee Teseo offrono, infatti, un ottimo impatto estetico grazie al loro design moderno e altamente tecnologico, dando l'impressione già a prima vista di essere molto più affidabili rispetto ai sistemi tradizionali". Anche a livello di gestione dell'impianto, Sansonetti dichiara di essere particolarmente soddisfatto: "Un altro importante beneficio offerto dal sistema di Teseo è rappresentato dal fatto che la mo-

dularità delle tubazioni proposte dall'azienda lombarda permette di apportare modifiche in modo rapido e veloce e di sezionare l'impianto in maniera molto più funzionale". L'assemblaggio dei tubi Teseo non richiede, infatti, le tradizionali operazioni di filettatura o saldatura perché tutte le parti sono unite tramite apposite piastre di fissaggio e serrate con viti a esagono incassato. Quest'innovativo sistema, combinato con la forma quadrata delle barre di alluminio estruso, rende facili e veloci l'assemblaggio e la modifica di qualsiasi installazione, usando semplici utensili come le chiavi a brugola. Tutti gli accessori, per esempio blocchetti di uscita o colonne a discesa, possono essere installati in pochi minuti, anche con il sistema in pressione.

"Il nostro gradimento rispetto ai vantaggi offerti dalla soluzione di Teseo è del resto testimoniato dal fatto che, dopo aver ampliato l'impianto di distribuzione dell'aria compressa utilizzando le nuove tubazioni, abbiamo chiesto a Silver's Air di sostituire gradualmente anche alcune parti di quello già esistente. Inoltre, abbiamo posato tubazioni Teseo anche all'esterno, per la realizzazione di un sistema di sgancio che consente lo svuotamento dell'impianto in caso si verifichi un rischio di incendio", ha concluso Sansonetti.