



*Editoriale promozionale*

## Compressore rotativo od a pistoni

La professione dentale, come la chirurgia e la sala di rianimazione, hanno bisogno di aria pulita, secca, priva di gas nocivi e sterile. È noto che i bandi di gara d'appalto per l'aria respirabile degli ospedali recitano così: **..si richiede offerta di un compressore rotativo in bagno d'olio..** la richiesta del compressore rotativo, piuttosto che quello a pistoni, presumiamo derivi dal fatto che il rotativo produce una quantità di aria molto superiore a quella dei compressori a pistoni, e gli ospedali hanno sempre avuto bisogno di molta aria, inoltre il compressore rotativo a secco, non è mai esistito. Qualcuno ha controllato le canalizzazioni dell'aria medica in ospedali con in uso compressori rotativi. Nonostante i filtri, lungo le canalizzazioni hanno trovato sedimenti di olio nerastro. Non poteva essere diversamente, in fase di compressione l'aria raggiunge la temperatura di 120 °C ed i filtri non possono fermare interamente i gas nocivi e tutto l'olio finemente nebulizzato che escono dal compressore con l'aria.

### Il nostro progetto

Mezzo secolo fa, quando abbiamo pensato ad un compressore a pistoni per la produzione di aria sterile, abbiamo progettato un compressore a secco nel quale le superfici frizionanti non dovevano essere soggette ad usura. Infatti i pistoni ed i segmenti elastici che si usurano, producono una polvere di teflon che si ritrova poi, almeno in parte, nell'aria compressa. Il nostro progetto sembrava impossibile ai più e fra questi, anche ai tecnici più esperti. Si pensava che l'olio fosse fondamentale, come nei compressori tradizionali o nei motori a scoppio. Tutto sembrava sconsigliare la nostra impresa, a cominciare dal costo dello studio per arrivare a quello della produzione.

### La nostra produzione

Abbiamo dimostrato che non è così. Con il nostro compressore a secco, in produzione da quasi quarant'anni, riteniamo di avere raggiunto, o forse superato, l'affidabilità dei compressori in bagno d'olio. Sin dall'inizio, sui nostri manuali, abbiamo scritto che le parti frizionanti dei nostri compressori non sono soggette ad usura e che non debbono essere sostituite per tutta la vita del compressore. In quarant'anni di continuo miglioramento, abbiamo raggiunto un'affidabilità che ha interessato il mondo intero, stiamo esportando in sessanta paesi dove abbiamo concessionari che distribuiscono e forniscono assistenza in modo regolare e continuativo. Il compressore per una clinica o per un ospedale deve produrre aria pulita, solo partendo da aria compressa pulita è possibile arrivare all'aria sterile. Le dimensioni dei nostri compressori non hanno limiti, progettiamo il telaio con il numero di testate necessario a soddisfare le richieste dell'ospedale o della clinica interessata e di seguito progettiamo la linea di trattamento. Sul nostro sito internet troverete esempi in proposito.





Esponiamo di seguito alcuni indirizzi di impianti di aria compressa eseguiti presso Ospedali ed Università in Italia ed all'estero:

Università Alfonso X El Sabio Madrid – Spagna

Dental School Lingotto Torino

Polo Ospedaliero del Basso Ferrarese Lagosanto - Ferrara

Azienda Ospedaliera Università Federico II - Napoli

Trømso University - Norvegia

Sharjah University Dubai - Emirati Arabi

Alfarabi Jeddah College – Arabia Saudita

Melbourne University – Australia

*Augusto Cattani*

*Cattani S.p.A.*