

## La ricerca tecnologica e la crisi globale

### La crisi attuale

In questo momento di grave crisi economica che investe molti paesi, spesso conseguenza di modelli culturali, economici e politici non virtuosi, il mondo economico tradizionale sembra paralizzato ed impotente. Chi ha vissuto il dopoguerra e la nascita dell'industria italiana si rende conto che è stato più facile creare il benessere che mantenerlo; una volta la gente si faceva meno domande, s'impegnava di più ed accettava di fare quei sacrifici che la situazione imponeva. Se non è facile trovare una soluzione alla crisi, non bisogna però rimanere inerti.

### La ricerca tecnologica e lo sviluppo: il percorso evolutivo di Cattani spa

Cattani spa ha cercato e coltivato un proprio percorso di sviluppo, fondato sulla ricerca scientifica e tecnologica convinta che queste possano rappresentare il motore principale per la crescita economica, guardando con favore a quelle tecniche che permettono di risparmiare materie prime, di risparmiare energia e di contenere l'inquinamento ambientale.

### Le nuove tecnologie e l'eco-sostenibilità applicate all'aspirazione dentale

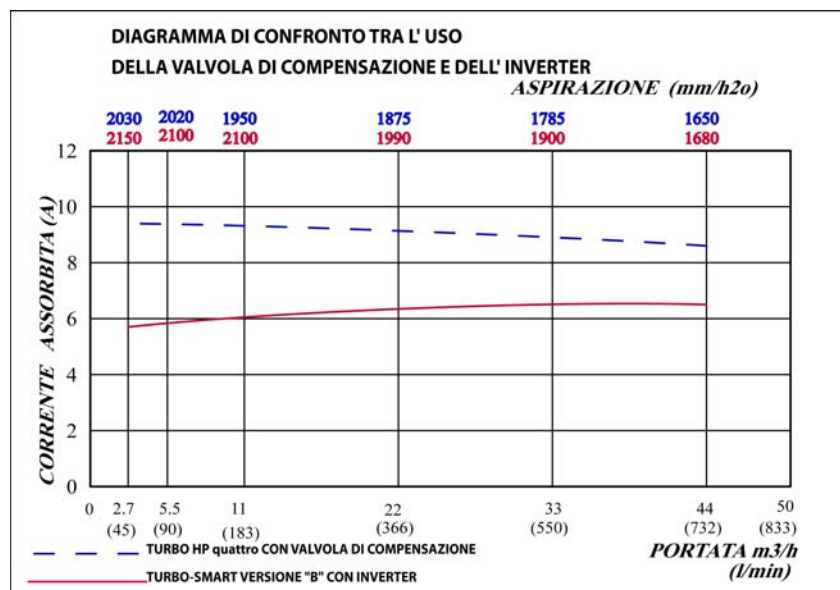
Il settore dentale non può che avvantaggiarsi dall'uso di quelle nuove tecnologie che permettono un risparmio energetico e una maggiore attenzione alla qualità dell'aria.

Vari studi legati al progetto SAVE della commissione europea, hanno evidenziato che con motori ad alto rendimento (in classe EFF2 ed EFF1) si può risparmiare sino al 29% di energia elettrica, a questo risparmio corrisponde una minore emissione di CO2 di oltre il 17%.

In tale prospettiva Cattani spa ha adottato nei propri aspiratori l'applicazione degli inverter:

- l'inverter (definito anche VSD) migliora il rendimento dei motori elettrici consentendo l'uso di motori più piccoli per fare lo stesso lavoro; si ottiene così un risparmio di materie prime che può arrivare al 50% rispetto all'uso di motori a velocità fissa.

- VSD ed un software specifico permettono di programmare il funzionamento della macchina ottenendo automaticamente l'adeguamento del numero dei giri del motore al minor valore necessario per il buon funzionamento del sistema: la riduzione della velocità di rotazione si tramuta in una riduzione della potenza assorbita dal motore e quindi in un risparmio energetico.



### CATTANI S.p.A.

Via Natta, 6/A – 43122 Parma – Italy – Tel. +39 0521 607604  
 SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 – PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
 ACCOUNTING DEPT. FAX : +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: cattani@peclife.it

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 – E.E.C. VAT IT 01720020344 –  
 Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
 Registro Imprese Parma n. 01720020344

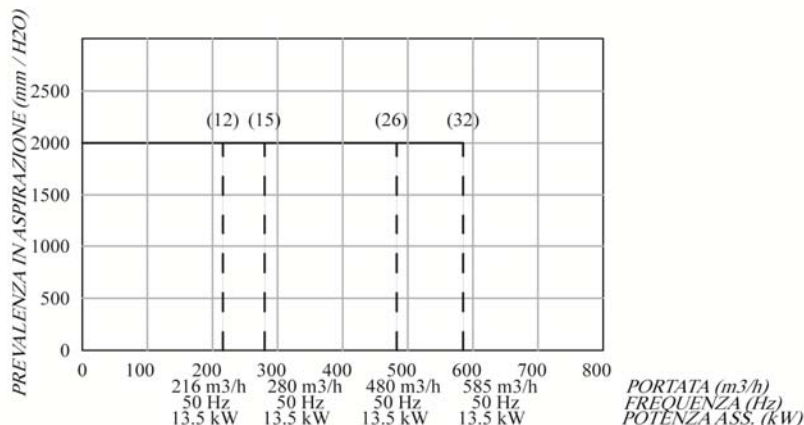
**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =**



**CATTANI**  
air technology

I diagrammi di lavoro che seguono dimostrano il risparmio energetico che si ottiene con l'uso di un sistema ad inverter rispetto all'uso di motori a velocità fissa.

**CURVA DI ASPIRAZIONE DI UN UNI-JET 1000 SENZA INVERTER**  
ALLA DEPRESSIONE DI 2000 mm / H<sub>2</sub>O

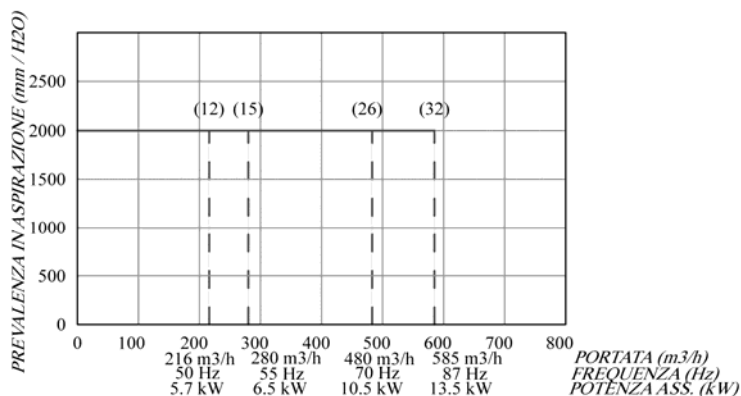


I VALORI FRA PARENTESI INDICANO IL NUMERO DEI POSTI CHE SI POSSONO SERVIRE IN CONTEMPORANEA.

-DATO CALCOLATO IPOTIZZANDO UN CONSUMO DI ARIA DI 18 m<sup>3</sup>/h (300 NI/min) PER UTILIZZO-

PS. ASPIRATORE MODELLO UNI-JET1000 (155 Kg.)

**CURVA DI ASPIRAZIONE DI UN UNI-JET 501 CON INVERTER**  
ALLA DEPRESSIONE DI 2000 mm / H<sub>2</sub>O



I VALORI FRA PARENTESI INDICANO IL NUMERO DEI POSTI CHE SI POSSONO SERVIRE IN CONTEMPORANEA.

-DATO CALCOLATO IPOTIZZANDO UN CONSUMO DI ARIA DI 18 m<sup>3</sup>/h (300 NI/min) PER UTILIZZO-

PS. ASPIRATORE MODELLO UNI-JET501 (88 Kg.)

**Le nuove tecnologie ed i vantaggi funzionali**

Sono sempre le nuove tecnologie ad aprire spazi per risparmi ecologici e vantaggi funzionali. VSD e la sua intelligenza artificiale permettono di programmare la prevalenza che si manterrà stabile durante gli interventi e che potrà essere modificata in qualsiasi momento, inoltre VSD ed il software adeguano automaticamente la portata alla richiesta. Aspiratori e compressori possono dare

**CATTANI S.p.A.**

Via Natta, 6/A - 43122 Parma - Italy - Tel. +39 0521 607604  
SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 - PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
ACCOUNTING DEPT. FAX: +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: cattani@peclife.it

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 - E.E.C. VAT IT 01720020344 -  
Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
Registro Imprese Parma n. 01720020344

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =**



**CATTANI**  
**air technology**

informazioni via web sulle effettive condizioni di lavoro delle macchine e sempre via web è possibile intervenire a distanza; conoscerne il funzionamento vuol dire prevenire guasti improvvisi.

### **Auto protezione**

Gli apparecchi con inverter inoltre sono in grado di auto-regolarsi in maniera automatica di fronte alle criticità. Ad esempio per eventuali difficoltà ambientali, di alimentazione elettrica, per temperatura alta o per l'arrivo improvviso di un'onda anomala di liquido, la macchina non si arresta, ma adegua il suo funzionamento alla nuova situazione e, superata l'emergenza, riprenderà il funzionamento regolare.

### **Considerazioni generali**

Abbiamo voluto esporre esempi concreti con dati verificabili, per essere più chiari. Rinnovarsi vuol dire aggiornarsi ai tempi, allo stato della tecnica, alle normative, consumare meno e dare sempre nuove prestazioni. Un'azienda che si rinnova potrà superare la crisi, l'azienda che si ferma morirà lentamente. Una persona da sola difficilmente potrà essere determinante nella crescita di un'azienda, ma un gruppo di persone motivate potrà essere decisivo.

Allo stesso modo non sarà una sola azienda a risolvere la crisi del nostro paese, come non sarà un solo paese a risolvere la crisi europea, ma un gruppo di aziende od un gruppo di paesi possono risolvere la crisi dell'Europa e del Mondo. In attesa ognuno si senta obbligato a fare tutto il possibile; sarà già un buon inizio.

**Cattani S.p.A.**

Parma, settembre 2012

### **CATTANI S.p.A.**

Via Natta, 6/A – 43122 Parma – Italy – Tel. +39 0521 607604  
SALE DEPT. FAX: +39 0521 607628 – PURCHASING DEPT. FAX: +39 0521 607855  
ACCOUNTING DEPT. FAX : +39 0521 399966  
<http://www.cattani.it> Email: [info@cattani.it](mailto:info@cattani.it) PEC: [cattani@peclife.it](mailto:cattani@peclife.it)

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01720020344 – E.E.C. VAT IT 01720020344 –  
Capitale Sociale € 1.549.800,00 I.V. - R.E.A. 173616  
Registro Imprese Parma n. 01720020344

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =**