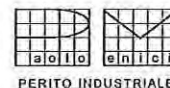


ALLEGATO 21

Per. Ind. Paolo Menici
Viale Alcide De Gasperi n° 77/B / 59100 – Prato
Tel 0574/570573 - Fax 0574/582799 - Cell 335/5282543
E mail: paolomenici@iol.it - paolomenici@pec.it



2.1.4) Domanda di Brevetto n° TO 2009 A 000141.

La domanda di brevetto di cui si tratta è stata depositata dalla Bromas Srl, in data **27/02/2009**, col titolo di **“Sistema automatico di immagazzinamento e prelievo di oggetti e metodo associato”** ed identificata al n° **TO 2009 A 000141**, il brevetto è in corso di registrazione; la documentazione è qui riportata in copia quale **Allegato n° 4** che è parte integrante di questa mia Relazione.

In sostanza l'invenzione è relativa ad un sistema di stoccaggio di merci in magazzino verticale ruotante, sia in ambiente interno che esterno.

Ordinariamente i sistemi oggi in commercio riescono a gestire due sole file di vassoi che si affacciano su un corridoio occupato dal selettore; il sistema di cui al presente brevetto riesce a gestire colonne multiple affiancate orizzontalmente in modo da aumentare in maniera multipla la capacità di stivaggio del materiale.

Seguendo quanto dichiarato dalla Richiedente e per quanto è stato obiettivamente accertabile, il sistema è stato industrializzato dalla Bromas Srl ed è stato commercialmente denominato **“Combichest-Log”**.

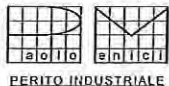
2.2) CIRCA L'INDUSTRIALIZZAZIONE DEI BREVETTI.

Aspetto essenziale per valutare un brevetto è quello di comprendere se l'idea descritta e brevettata è realizzabile concretamente, in maniera semplice e comunque percorribile industrialmente, e con costi sostenibili e competitivi nel mercato.

Come indicato nella descrizione dei singoli brevetti, tutti sono stati dettagliatamente analizzati dalla Bromas che mi ha esibito documentazione di studio di quanto accennato.



ALLEGATO 21



PERITO INDUSTRIALE

Per. Ind. Paolo Menici
Viale Alcide De Gasperi n° 77/B / 59100 – Prato
Tel 0574/570573 - Fax 0574/582799 - Cell 335/5282543
E mail: paolomenici@iol.it - paolomenici@pec.it

E' peraltro da notare che la Bromas ha già realizzato un importante progetto di automatizzazione di magazzino ad una primaria azienda del comparto Tessile, La Beste SpA.

Il sistema è stato realizzato in una prima sessione svolta nel 2009 ed è poi stato ampliato ed implementato in altra sessione svolta nel 2010.

In particolare la prima parte è stata realizzata seguendo le indicazioni riportate nella Conferma d'Ordine n° 17 del 03/11/2008, che qui riporto in Allegato n° 5; mentre la seconda parte è stata realizzata seguendo le indicazioni riportate nella Conferma d'Ordine n° 36 del 23/04/2010, qui riportata in Allegato n° 6, poi meglio dettagliata nel progetto esecutivo redatto in data 13/07/10, qui riportato in Allegato n° 7.

Come si rileva dai documenti il progetto è stato di sicuro rilievo e determinato in € 370.000,00 per la prima parte e di € 435.000,00 per la seconda parte.

Ho avuto modo di esaminare direttamente il magazzino realizzato che ho trovato funzionale, rispondente alle esigenze del committente, comunque chiarisce in maniera evidente la possibile industrializzazione delle idee di cui ai brevetti.

Riporto nel fascicolo fotografico, qui allegato n° 8, alcune fotografie che rappresentano l'impianto realizzato.

Nell'impianto di cui si tratta sono state utilizzate, in parte, le tecnologie di cui ai brevetti qui in esame, ovviamente seguendo le effettive richieste ed esigenze del committente, come logica vuole in questi tipi di progetto.

E' infatti certo che la realizzazione di impianti di gestione automatica dei magazzini è sempre da considerarsi opera unica, stabilita seguendo le



ALLEGATO 21

Per. Ind. Paolo Menici
Viale Alcide De Gasperi n° 77/B / 59100 – Prato
Tel 0574/570573 - Fax 0574/582799 - Cell 335/5282543
E mail: paolomenici@iol.it - paolomenici@pec.it



esigenze del committente e pertanto, per realizzare impianti di gestione di magazzini è necessario adattare le proprie conoscenze tecnologiche, di cui nel caso di specie ai brevetti prima descritti, per renderle il più possibile attigue alle esigenze del committente.

2.3) CIRCA LO STATO DELL'ARTE.

Come accennavo il mercato di cui si tratta è particolarmente fertile in quanto è esigenza comune di ottimizzare gli spazi, i costi e la gestione dei magazzini.

Questo fa sì che, negli ultimi periodi, molte aziende si sono proposte per la progettazione e realizzazione di magazzini più o meno automatizzati.

Alcune aziende operano seguendo le tecnologie oramai note, altre utilizzano tecnologie più o meno innovative, a volte coperte da brevetto, comunque adattate sempre alle esigenze specifiche.

E' evidente che, essendo tali prodotti peculiari e realizzabili seguendo le differenti esigenze della clientela, è estremamente difficile un confronto fra i vari sistemi.

Comunque ho effettuato un'approfondita ricerca di mercato esaminando anche le tecnologie ed i prodotti proposti dai principali competitori presenti nel mercato quali la System Spa, la Digipack, la Bertolotti Spa, la AGV, la Cassioli Srl e così via.

Ho comunque effettuato delle ricerche di mercato mirate a verificare lo stato dell'arte delle tecnologie definite nei brevetti trattati, il grado di innovazione e l'effettiva gestibilità nelle differenti situazioni possibili nel mercato.

Da ciò ne deriva che i sistemi di cui ai brevetti presentano una buona flessibilità rispetto ai sistemi attualmente utilizzati proponendo vantaggi di

