



Data : 20/10/05

Oggetto : Presentazione

Riferimento : **Serramenti antiallagamento ed anticontaminazione SIGA – [www.sigaserramenti.it](http://www.sigaserramenti.it)**

La società **SIGA S.r.l.**, con sede in Calenzano, è proprietaria di un brevetto che permette di affrontare con grande serenità il sempre maggiore rischio di allagamento.

Tutti gli insediamenti umani si trovano in prossimità di corsi d'acqua che, per mancato rispetto della natura, per incuria, per mutamenti climatici sono sempre più a rischio di inondazione.

Il brevetto **SIGA** permette di proteggere edifici esistenti o in fase costruttiva dall'ingresso di acqua o fluidi in genere.

Il nominativo **SIGA** è acronimo di **Serramenti Innovativi a Guarnizione Attiva**, la guarnizione "attiva" è l'oggetto del succitato brevetto.

L'innovazione applicata consiste nel realizzare il serramento ricavando nel perimetro della parte mobile una cavità a gola tale da contenere completamente una speciale guarnizione di materiale gommoso, a sezione quadrata (approssimativamente l'ingombro è 25x25 mm). Naturalmente non si tratta di una comune guarnizione perché la forma è cava e sigillata alle estremità.

Attraverso una comune valvola, può essere insufflata aria compressa nella cavità della guarnizione. L'aria insufflata provoca la dilatazione della guarnizione come se si trattasse della camera d'aria di una bicicletta.

La guarnizione a riposo è completamente contenuta nella gola del serramento, perciò:

- non è visibile se non di lato,
- rimane in posizione protetta da urti, sfregamenti e luce solare (che col tempo provoca l'invecchiamento del materiale gommoso),
- permette l'uso del serramento antiallagamento come se si trattasse di un normale serramento.

A corredo del serramento viene fornito uno speciale telaio in acciaio inox, fissato e sigillato a soglia e pareti, che garantisce una intercapedine millimetrica tra serramento e struttura fissa.

Quando la pressione all'interno della guarnizione raggiunge un valore sufficiente, si dilata la guarnizione stessa espandendosi fino ad essere in contatto con il telaio fisso ed esercita una pressione tale da sigillare l'intercapedine ed impedire il passaggio di fluidi.

Sono stati realizzati con successo anche sistemi anticontaminazione per ospedali e laboratori: attraverso il serramento **SIGA** non passa neanche l'aria.

Naturalmente la superficie della guarnizione che entra in contatto con il telaio è realizzata in materiali speciali e di spessore tali da garantire la massima aderenza e resistenza nel tempo.

Il telaio ha superfici piane levigate e spigoli arrotondati per dare il migliore appoggio alla guarnizione.

Naturalmente, a guarnizione attivata, il serramento diventa un efficace sistema antintrusione, è praticamente impossibile aprirlo senza disattivare la guarnizione.

L'attivazione non richiede tensione elettrica, è sufficiente una semplice riserva d'aria (in casi di emergenza basta una pompa da bicicletta). Si può quindi attivare manualmente mediante una piccola bombola di aria compressa o con un compressore collegato. Il comando può essere anche automatico mediante la seconda mandata di una serratura (la prima mandata serve a fissarlo meccanicamente), mediante un rilevatore di presenza acqua (normalmente installato in un pozzetto), mediante telecomando, mediante comando remoto. Il sistema si adatta a qualsiasi esigenza.

Il serramento può essere costituito da una paratia rimovibile (installato manualmente all'esigenza), paratia aggiuntiva ad anta incernierata o scorrevole, a ghigliottina (discesa dall'alto), in sostituzione di serramento esistente ad anta, scorrevole, basculante, manuali o motorizzate.

Per le motorizzazioni **SIGA** si avvale di fornitori noti a livello nazionale per efficienza ed affidabilità.



**Ing. Sergio GIACOSA**

Via Vittorio Emanuele, 33/11, 50041 – CALENZANO

C.F.: GCSSRG51C22B594P - P. Iva: 04658400488

[www.sicqual.com](http://www.sicqual.com) [sergiogiacosa@tin.it](mailto:sergiogiacosa@tin.it)

**SIGA** non ha magazzino di prodotti finiti, ogni lavoro è eseguito su misura in base alle esigenze del Cliente.

Naturalmente il serramento è sempre progettato e realizzato con struttura tale da resistere alla spinta idrostatica prevista, con la robustezza e la precisione generale tale da garantire il mantenimento nel tempo delle caratteristiche geometriche che garantiscono la tenuta della guarnizione. Le tolleranze costruttive rendono il serramento più simile ad organo di macchina che non ad un normale serramento. Ciò nonostante i costi di vendita sono relativamente contenuti grazie alla specializzazione costruttiva acquisita da **SIGA S.r.l.** in anni di produzione.



Sul sito Internet [www.sigaserramenti.it](http://www.sigaserramenti.it) si trovano ulteriori informazioni, i recapiti di **SIGA**, le condizioni di garanzia (garanzia a vita, di anno in anno, con un solo intervento di manutenzione obbligatorio), alcuni esempi di prodotti realizzati per i quali, cliccando, si ottiene una dettagliata descrizione. Sono riportate anche alcune immagini della trasmissione di Magalli in TV (RAI 2), alla quale **SIGA** è stata invitata ben due volte.



Il sottoscritto è sempre disponibile a fornire dettagliate informazioni su specifiche richieste (preferibilmente a mezzo e-mail [sergiogiacosa@tin.it](mailto:sergiogiacosa@tin.it) ).

Cordiali saluti

**Ing. Sergio Giacosa**