

bariblock®

Protegge dalle radiazioni

Brevetto registrato da **[sva]** società
valorizzazione
ambientale

CHI SIAMO



SVA S.r.l., con più di 10 anni di esperienza nel settore della radioprotezione contribuisce a **tutelare la salute** delle persone, proteggendo dalle radiazioni grazie a soluzioni costruttive efficienti e a basso impatto ambientale.

Nel rispetto delle normative vigenti sulla radioprotezione, SVA progetta e produce **schermi contro le radiazioni ionizzanti** mediante l'utilizzo di **materiali ecosostenibili** ad alta densità come il calcestruzzo baritico, impiegato per realizzare **Bariblock**.

IL TEAM



Franco Daniele

Fondatore e A.D.

Con oltre 35 anni di esperienza nel settore delle miste acciaio-calcestruzzo, spinto dalla visione di industrializzare il mondo delle costruzioni, nel 2007 fonda SVA S.r.l. L'obiettivo è quello di offrire prodotto per la radioprotezione ecosostenibile ed economico: è BARIBLOCK®.



Danilo Cottone

Ingegnere Nucleare

Si laurea presso l'Università degli Studi di Palermo in Ingegneria Energetica e Nucleare con una tesi sulla caratterizzazione dosimetrica di sorgenti radioattive. Dopo una prima attività di ricerca scientifica, decide di mettere le sue alte competenze a disposizione dello sviluppo del prodotto BARIBLOCK®.



Alessio Argentoni

Ricerca e Sviluppo

Dopo aver conseguito la Laurea presso l'Università degli Studi di Padova in Ingegneria Civile con una Tesi sperimentale sulle strutture miste acciaio-calcestruzzo, si specializza negli ambiti di «qualità» e «green building», contribuendo attivamente al settore ricerca e sviluppo di SVA.

IL PRODOTTO bariblock®



ECOSOSTENIBILE

A differenza del piombo o di altri derivati di fonderia, l'inerte di **barite**, il componente principale di BARIBLOCK®, è **naturale**, semplice da stoccare, **facile da smaltire** e non inquina.

ECONOMICO

Rispetto ai pannelli in piombo, a parità di effetto schermante, ha **costi notevolmente inferiori**.

INGOMBRI RIDOTTI

Rispetto al calcestruzzo tradizionale, a parità di effetto schermante, ha **spessori di ingombro inferiori**.

IL PRODOTTO bariblock®



SUPPORTO TECNICO

Mettiamo al suo servizio, un **Esperto Qualificato in Radioprotezione**, per valutare la migliore soluzione progettuale conformemente dalle attuali normative in termini di radioprotezione.

POSA IN OPERA

Tra i servizi offerti, potrà avvalersi della posa in opera dei prodotti **BARIBLOCK®**. Un'operazione **eseguita a regola d'arte dai nostri esperti**, senza il rischio di spifferi o non continuità nella schermatura.

VERIFICA A POSTERIORI

A lavoro ultimato, **verifichiamo la corretta schermatura** delle sorgenti radiogene, intervenendo tempestivamente in caso di anomalie. La **sicurezza** è al primo posto.

BARIBLOCK® VS. PIOMBO

**BARIBLOCK® HA UN COSTO
2÷3 VOLTE INFERIORE
RISPETTO ALLE LASTRE DI
PIOMBO**

BARIBLOCK® VS. PIOMBO

**LA BARITE, O SOLFATO
DI BARIO (BaSO_4), È UN
MINERALE NATURALE
ED ECOSOSTENIBILE**

EVIDENZE SCIENTIFICHE

Risulta difficoltoso anche lo smaltimento del piombo essendo classificato come rifiuto pericoloso a differenza del solfato di bario (BaSO_4).

CEE/91/689 del 12 dicembre 1991.

EVIDENZE SCIENTIFICHE

**«L'esposizione al piombo può essere sia professionale che ambientale»
[...] «Una volta assorbito dal nostro organismo, il piombo può accumularsi e persistere per tempi molto lunghi, fino a oltre 30 anni».**

L'ISS - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ in merito all'esposizione al piombo.

EVIDENZE SCIENTIFICHE

«Il piombo inorganico è classificato nel gruppo 2A (probabili cancerogeni umani), vale a dire tra quelle sostanze con un probabile grado di determinare tumori nell'uomo».

IARC - International Agency for Research on Cancer ISS in merito alla classificazione del piombo.

EVIDENZE SCIENTIFICHE

«L'avvelenamento da piombo è anche chiamato saturnismo e nei casi più gravi può provocare paralisi, con possibilità di morte».

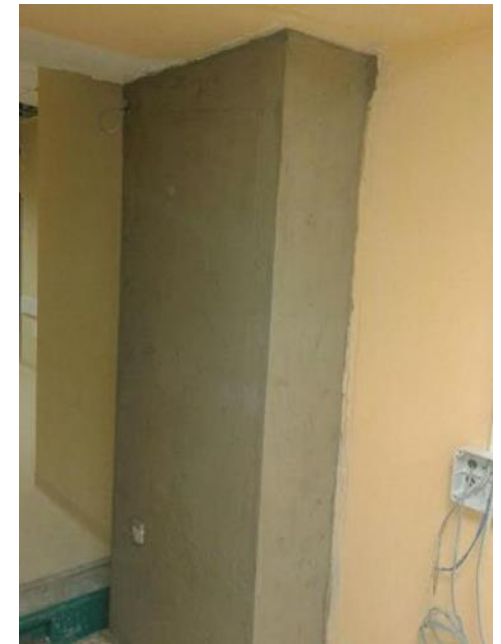
L'ISS - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ in merito all'avvelenamento da piombo.

EVIDENZE SCIENTIFICHE

«Per la sua bassa solubilità in acqua, il solfato di bario (BaSO_4) è considerato non tossico».

IFA – Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance.

APPLICAZIONI PER LA SANITÀ



Per schermare il fascio primario di due acceleratori da 15 MeV/cad. del reparto di radioterapia del **Marrelli Hospital** sono stati impiegati blocchi baritici tipo Bariblock®15.

APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA



SVA S.r.l fornisce prefabbricati in calcestruzzo baritico per bunker per controlli non distruttivi. In foto è mostrato un [portone in calcestruzzo baritico](#) con sistema di movimentazione elettromeccanico integrato realizzato per **Metalprove S.r.l.**

APPLICAZIONI PER LA RICERCA



Canale d'irraggiamento, costituito da pareti e coperture ad incastro totale rimovibili, per il reattore nucleare sperimentale del **L.E.N.A.** di Pavia.

DICONO DI NOI

«Schermare due acceleratori da 15 MeV è stato semplice ed economico con BARIBLOCK[®]».

Ing. *Francesco Provenzano*, in merito alla schermatura realizzata con blocchi baritici BARIBLOCK[®] *Marelli Hospital di Crotona*

DICONO DI NOI

«Grazie agli ingombri ridotti rispetto al calcestruzzo ordinario, è stato possibile realizzare una schermatura che non intralciasse le strutture schermanti adiacenti».

Dott. *Massimiliano Clemenza* dell'Università degli Studi di Milano Bicocca, in merito al canale d'irraggiamento realizzato presso il *L.E.N.A.* di Pavia



**HA UN PROGETTO CHE RICHIEDE
PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI?**

CI CONTATTI ORA

Danilo Cottone
Ingegnere Nucleare

Tel. +39 0421 570951
tecnico@bariblock.eu