

# bariblock®

Protection contre les radiations

[sva] società  
valorizzazione  
ambientale

# À PROPOS DE NOUS

---



**SVA S.r.l.**, avec plus de 10 ans d'expérience dans le domaine de la radioprotection, contribue à **protéger la santé des personnes**, en les protégeant des radiations grâce à des solutions constructives efficaces à faible impact environnemental.

Conformément à la réglementation en vigueur en matière de radioprotection, SVA conçoit et fabrique des **écrans contre les rayonnements ionisants** en utilisant des **matériaux éco-durables** de haute densité tels que le béton baryté, utilisé pour la fabrication du **Bariblock**.

# L'ÉQUIPE



**Franco Daniele**

*Fondateur et PDG*

Avec plus de 35 ans d'expérience dans le secteur des constructions mixtes acier-béton, poussé par la vision d'industrialiser le monde de la construction, il a fondé en 2007 la SVA S.r.l. L'objectif est de proposer des produits de radioprotection durables et économiques : c'est le BARIBLOCK®.



**Danilo Cottone**

*Ingénieur nucléaire*

Il est diplômé de l'université de Palerme en ingénierie énergétique et nucléaire avec une thèse sur la caractérisation dosimétrique des sources radioactives. Après une première activité de recherche scientifique, il a décidé de mettre ses compétences universitaires au service du développement du produit BARIBLOCK®.



**Alessio Argentoni**

*Recherche et développement*

Après avoir obtenu son diplôme d'ingénieur civil à l'université de Padoue avec une thèse expérimentale sur les structures mixtes acier-béton, il s'est spécialisé dans les domaines de la "qualité" et de la "construction verte", contribuant activement au secteur de la recherche et du développement de SVA.

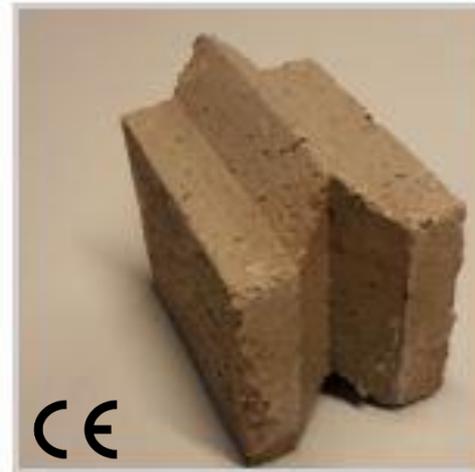
# LE PRODUIT BARIBLOCK

---



## BIOSOURCE

Contrairement au plomb ou à d'autres dérivés de fonderie, la **barytine** inerte, principal composant de BARIBLOCK®, est **naturelle, facile à stocker, facile à éliminer** et ne pollue pas.



## ÉCONOMIQUE

Par rapport aux panneaux de plomb, avec le même effet de blindage, il a des **coûts considérablement inférieurs**.

## DES DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT RÉDUITES

Par rapport au béton traditionnel, avec le même effet de blindage, il présente des **épaisseurs globales plus faibles**.

# LE PRODUIT BARIBLOCK

---



## SUPPORT TECHNIQUE

Nous mettons à votre service, un **expert qualifié en radioprotection**, pour évaluer la meilleure solution de conception conformément à la réglementation en vigueur en matière de radioprotection.

## FONCTIONNEMENT

Parmi les services proposés, vous pouvez profiter de l'installation des produits BARIBLOCK®. Une opération **effectuée de manière artisanale par nos experts**, sans risque de courants d'air ou de blindage non continu.

## SERVICE APRÈS-VENTE

Une fois les travaux terminés, **nous vérifions le bon blindage** des sources radiogéniques, en intervenant rapidement en cas d'anomalies. La **sécurité** est primordiale.

# BARIBLOCK® VS. PLOMB

---

**BARIBLOCK® A UN COÛT 2  
à 3 FOIS INFÉRIEUR À CELUI  
DES DALLES DE PLOMB**

# BARIBLOCK® VS. PLOMB

---

**LE BARITE, OU BARIO SULFATE  
(BaSO<sub>4</sub>), EST UN MINERAL  
NATUREL ET BIOSOURCE**

# LES PREUVES SCIENTIFIQUES

---

**Il est également difficile d'éliminer le plomb, car il est classé comme un déchet dangereux, contrairement au sulfate de baryum ( $\text{BaSO}_4$ ).**

CEE/91/689 du 12 décembre 1991.

# LES PREUVES SCIENTIFIQUES

---

**"L'exposition au plomb peut être à la fois professionnelle et environnementale" [...] "Une fois absorbé par notre corps, le plomb peut s'accumuler et persister pendant de très longues périodes, jusqu'à plus de 30 ans".**

L'ISS - INSTITUT DE SANTÉ concernant l'exposition au plomb.

# LES PREUVES SCIENTIFIQUES

---

**"Le plomb inorganique est classé dans le groupe 2A (substances probablement cancérogènes pour l'homme), c'est-à-dire parmi les substances présentant un risque probable de cancer chez l'homme."**

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer ISS sur la classification du plomb.

# LES PREUVES SCIENTIFIQUES

---

**"Le saturnisme est également appelé saturnisme et dans les cas les plus graves, il peut entraîner une paralysie, avec possibilité de décès."**

L'ISS - INSTITUT DE SANTÉ concernant  
l'empoisonnement au plomb.

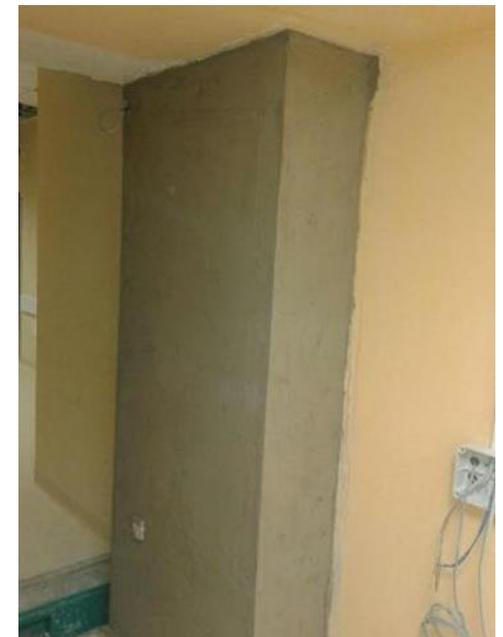
# LES PREUVES SCIENTIFIQUES

---

**"En raison de sa faible solubilité dans l'eau, le sulfate de baryum ( $\text{BaSO}_4$ ) est considéré comme non toxique".**

IFA - Institut pour la sécurité et la santé au travail de l'assurance sociale allemande contre les accidents.

# LES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DES SOINS DE SANTÉ



Pour protéger le rayon primaire de deux accélérateurs de 15 *MeV/cad.* dans le service de radiothérapie de l'**hôpital Marrelli**, des blocs barytiques de type Bariblock®15 ont été utilisés.

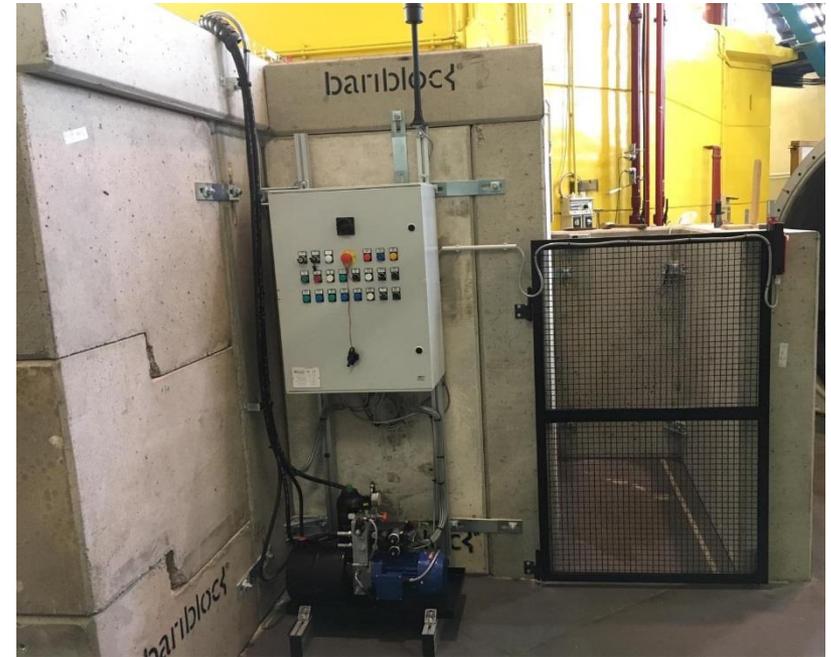
# APPLICATIONS POUR L'INDUSTRIE

---



La **SVA S.r.l.** fournit des bunkers préfabriqués en béton baryté pour les essais non destructifs. Sur la photo, vous pouvez voir une porte en béton baryté, avec un système de mouvement électromécanique intégré, réalisée pour **Metalprove S.r.l.**

# LES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE



***Conduit d'irradiation***, composé de parois amovibles et de couvercles entièrement emboîtables, pour le réacteur nucléaire expérimental du **L.E.N.A.** à Pavie.

# À PROPOS DE NOUS

---

**"Clôturer deux  
accélérateurs de 15 MeV  
c'était simple et  
bon marché avec  
BARIBLOCK®".**

Ing. *Francesco Provenzano*, à propos du blindage  
réalisé avec des blocs barytiques BARIBLOCK®  
*Hôpital Marelli à Crotona*

# À PROPOS DE NOUS

---

**"Grâce aux dimensions réduites par rapport au béton ordinaire, il a été possible de créer un blindage qui ne empiéter pas les structures de blindage adjacentes".**

*Massimiliano Clemenza de l'Université de Milan Bicocca, à propos du canal de rayonnement réalisé au **L.E.N.A.** de Pavie*



**AVEZ-VOUS UN PROJET QUI  
IMPLIQUE UNE PROTECTION CONTRE  
LES RADIATIONS ?  
CONTACTEZ-NOUS MAINTENANT**

**Danilo Cottone**  
*Ingénieur nucléaire*

Téléphone : +39 0421  
570951  
[tecnico@bariblock.eu](mailto:tecnico@bariblock.eu)