

# bariblock®

Schützt vor Strahlung

[sva] società  
valorizzazione  
ambientale

# ÜBER UNS

---



**SVA S.r.l.**, mit mehr als 10 Jahren Erfahrung im Strahlenschutz, trägt dazu bei, die **Gesundheit** der Menschen **zu schützen**, indem sie sie dank effizienter konstruktiver Lösungen mit geringer Umweltbelastung vor Strahlung abschirmt.

In Übereinstimmung mit den geltenden Strahlenschutzvorschriften entwirft und fertigt SVA **Abschirmungen gegen ionisierende Strahlung** durch die Verwendung **umweltverträglicher Materialien** mit hoher Dichte, wie z.B. barytischer Beton, der zur Herstellung von **Bariblock®** verwendet wird.

# DAS TEAM

---



**Franco Daniele**  
*Geschäftsführer*

Mit über 35 Jahren Erfahrung im Bereich der Verbundstrukturen aus Stahlbeton, angetrieben von der Vision, die Bauwelt zu industrialisieren, gründete er 2007 SVA S.r.l. Ziel ist es, Produkte für einen umweltverträglichen und wirtschaftlichen Strahlenschutz anzubieten: so ist BARIBLOCK® entstanden.



**Danilo Cottone**  
*Nuklear-Ingenieur*

Er schloss sein Studium an der Universität von Palermo in Energie- und Nukleartechnik mit einer Dissertation über die dosimetrische Charakterisierung radioaktiver Quellen ab. Nach einer ersten wissenschaftlichen Forschungstätigkeit entschied er sich für die Entwicklung des BARIBLOCK® Produkts einzusetzen.



**Alessio Argentoni**  
*Forschung und Entwicklung*

Nach Abschluss ihres Studiums des Bauingenieurwesens an der Universität Padua mit einer experimentellen Arbeit über Verbundstahl-Beton-Strukturen spezialisierte sie sich auf die Bereiche "Qualität" und "grünes Bauen" und trägt aktiv zum Forschungs- und Entwicklungsbereich der SVA bei.

# DAS PRODUKT BARIBLOCK®



## NACHHALTIG

Im Gegensatz zu Blei oder anderen Gießereierivaten ist **Barytinert** - der Hauptbestandteil von BARIBLOCK®- **natürlich**, leicht zu lagern, **leicht zu entsorgen** und verschmutzt nicht.

## WIRTSCHAFTLICH

Im Vergleich zu Bleiplatten hat es bei gleicher Abschirmwirkung **wesentlich geringere Kosten**.

## KOMPAKT

Im Vergleich zu herkömmlichem Beton weist Baryt bei gleicher Abschirmwirkung **geringere Gesamtdicken** auf.

# DAS PRODUKT BARIBLOCK®



## TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wir stellen Ihnen einen **qualifizierten Strahlenschutzexperten** zur Verfügung, um die beste Designlösung in **Übereinstimmung** mit den geltenden Vorschriften in Bezug auf den Strahlenschutz zu bewerten.

## DIE BETRIEBSARBEIT

Zu den angebotenen Dienstleistungen gehört auch die Installation von BARIBLOCK® Produkten. Eine Arbeit, die **von unseren Experten fachgerecht ausgeführt wird**, ohne das Risiko von Zugluft oder nicht kontinuierlicher Abschirmung.

## ÜBERPRÜFUNG

Nach Abschluss der Arbeiten überprüfen wir **die korrekte Abschirmung** der radiogenen Quellen und greifen im Falle von Anomalien umgehend ein. **Sicherheit** ist das Wichtigste.

# BARIBLOCK® GEGEN PIOMBO

---

**BARIBLOCK® HAT 2÷3 MAL  
WENIGER KOSTEN ALS  
BLEIBLECHE**

# BARIBLOCK® VS. PIOMBO

---

**BARYT, ODER BARIO  
SULFAT ( $\text{BaSO}_4$ ), IST EIN  
NATÜRLICHES UND  
UMWELTBESTÄNDIGES  
MINERAL**

# WISSENSCHAFTLICHER BEWEIS

---

**Es ist auch schwierig, Blei zu entsorgen, da es im Gegensatz zu Bariumsulfat als gefährlicher Abfall eingestuft wird ( $\text{BaSO}_4$ ).**

CEE/91/689 vom 12. Dezember 1991.



# WISSENSCHAFTLICHER BEWEIS

---

**"Die Exposition gegenüber Blei kann sowohl am Arbeitsplatz als auch in der Umwelt auftreten" [...]**  
**"Einmal von unserem Körper aufgenommen, kann sich Blei akkumulieren und über sehr lange Zeiträume, bis zu über 30 Jahren, persistieren".**

ISS – IT. GESUNDHEITSINSTITUT hinsichtlich der Exposition gegenüber Blei.

# WISSENSCHAFTLICHER BEWEIS

---

**"Anorganisches Blei wird in die Gruppe 2A (wahrscheinlich krebserregend für den Menschen) eingestuft, d.h. zu den Stoffen mit einem wahrscheinlichen Grad an krebserregender Wirkung beim Menschen".**

# WISSENSCHAFTLICHER BEWEIS

---

**"Bleivergiftung wird auch als Sättigung bezeichnet und kann in den schwersten Fällen zu Lähmungen mit der Möglichkeit des Todes führen.**

ISS – IT. GESUNDHEITSINSTITUT in Bezug auf Bleivergiftung.

# WISSENSCHAFTLICHER BEWEIS

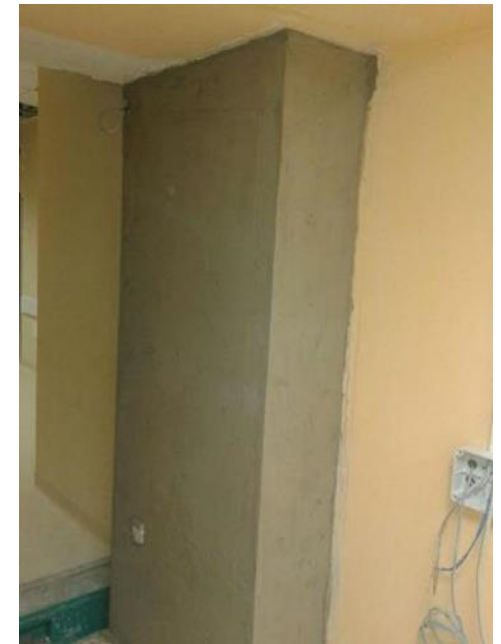
---

**"Aufgrund seiner geringen Löslichkeit in Wasser gilt Bariumsulfat ( $\text{BaSO}_4$ ) als ungiftig".**

IFA - Institut für Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung.

# PROJEKTE IM GESUNDHEITSWESEN

---



Zur Abschirmung des Primärstrahls von zwei 15  $MeV/cad.$ -Beschleunigern in der Strahlentherapie-Abteilung des **Marrelli-Krankenhauses** wurden Bariblock®15-Baryt-Blöcke des Typs Bariblock®15 verwendet.

# PROJEKTE FÜR DIE INDUSTRIE

---



**SVA S.r.l.** liefert vorgefertigte Barytbetonbunker für die zerstörungsfreie Prüfung. Auf dem Bild sehen Sie eine [Barytbetontür](#) mit integriertem elektromechanischem Bewegungssystem, die für **Metalprove S.r.l.** realisiert wurde.

# PROJEKTE FÜR DIE FORSCHUNG



[Bestrahlungskanal](#), bestehend aus abnehmbaren Wänden und vollständig ineinandergreifenden Deckeln, für den experimentellen Kernreaktor der **L.E.N.A.** in Pavia.

# ÜBER UNS

---

**"Fechten zweier 15-MeV-  
Beschleuniger  
es war einfach und  
billig mit  
BARIBLOCK®".**

Ing. *Francesco Provenzano*, über die Abschirmung,  
die mit barytischen Blöcken BARIBLOCK® für das  
*Marelli Krankenhaus in Crotone*  
realisiert wurde.



# ÜBER UNS

---

**"Dank der im Vergleich zu  
gewöhnlichem Beton reduzierten  
Abmessungen war es möglich, eine  
Abschirmung zu schaffen, die den  
angrenzenden  
Abschirmkonstruktionen nicht in  
die Quere kommt".**

*Dr. Massimiliano Clemenza von der Universität Mailan Bicocca,  
über den an der L.E.N.A. von Pavia realisierten Strahlungskanal*



# HABEN SIE EIN PROJEKT, DAS STRAHLENSCHUTZ ERFORDERT?

**KONTAKTIEREN SIE UNS JETZT**

**Danilo Cottone**  
*Nuklear-Ingenieur*

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