



**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

**Incontri sul LATERIZIO che piace:  
bello, sostenibile e inclusivo!**

promossi da



**LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM**

**BIM, un contenitore di informazioni**

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

# BIM

## BUILDING INFORMATION MODELING

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA

 **stabila**<sup>®</sup>

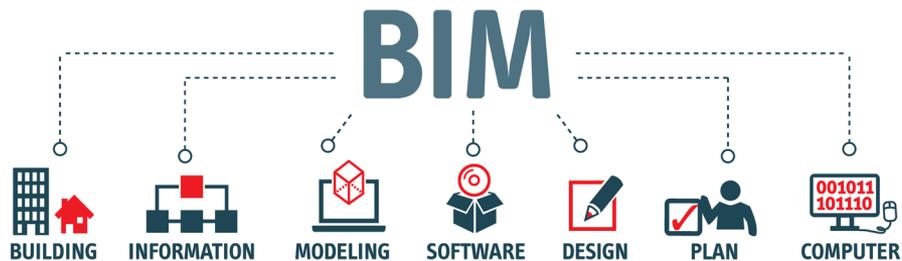


CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*



BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

LATERIZIO  
SAIE 2022  
*Italiano*

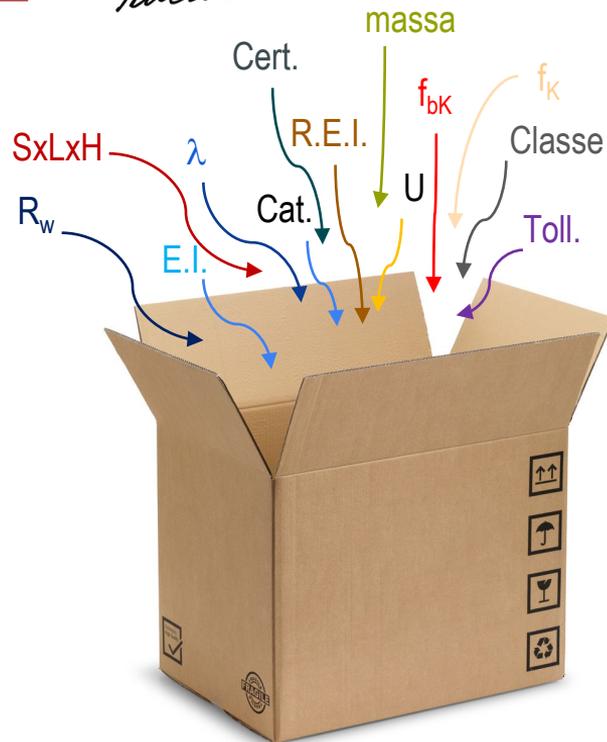
BIM



Contenitore di informazioni

...un “**contenitore di informazioni sull’edificio**” dove inserire **dati grafici** e specifiche sugli **attributi tecnici** anche relativi al ciclo di vita previsto.

Gli elementi che rappresentano il fabbricato possiedono tutte le caratteristiche – fisiche e logiche – delle loro controparti reali, quindi si tratta di elementi intelligenti che costituiscono il **prototipo digitale degli elementi fisici** (muri, pilastri, porte, finestre, scale, ecc.) che ci permettono di simulare l’edificio ed il suo comportamento al computer, prima di iniziarne la costruzione



BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*



## Un modello collaborativo

...un **modello tridimensionale** che racchiude informazioni riguardanti dimensioni, materiale, aspetto, caratteristiche tecniche che **non vengono perse** nella comunicazione tra differenti piattaforme informatiche (progettisti).

### ----- INTEGRAZIONE -----

Il metodo diventa collaborativo in quanto consente di integrare in un **unico modello** le informazioni utili in ogni fase della progettazione: da quella architettonica a quella strutturale, da quella impiantistica a quella energetica e gestionale.

### ----- PROGETTUALE -----



## MAGGIORE

Precisione ed efficienza

Interoperabilità

Produttività

Controllo



## MINORE

Interferenza - strutture/impianti

Errore in fase esecutiva

Costo di costruzione

Inoperatività

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

**BIM**

1. ...integra progetti in **presenza di più figure professionali**;
2. riduce le **problematiche di cantiere**, le varianti in corso d'opera e i conseguenti aumenti dei tempi di realizzo;
3. crea valore aggiunto attraverso il **decremento dei costi previsti** su valori che si aggirano intorno a:

**- 7/8%**



**MAGGIORE**

Precisione ed efficienza

Interoperabilità

Produttività

Controllo



**MINORE**

Interferenza - strutture/impianti

Errore in fase esecutiva

Costo di costruzione

Inoperatività

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





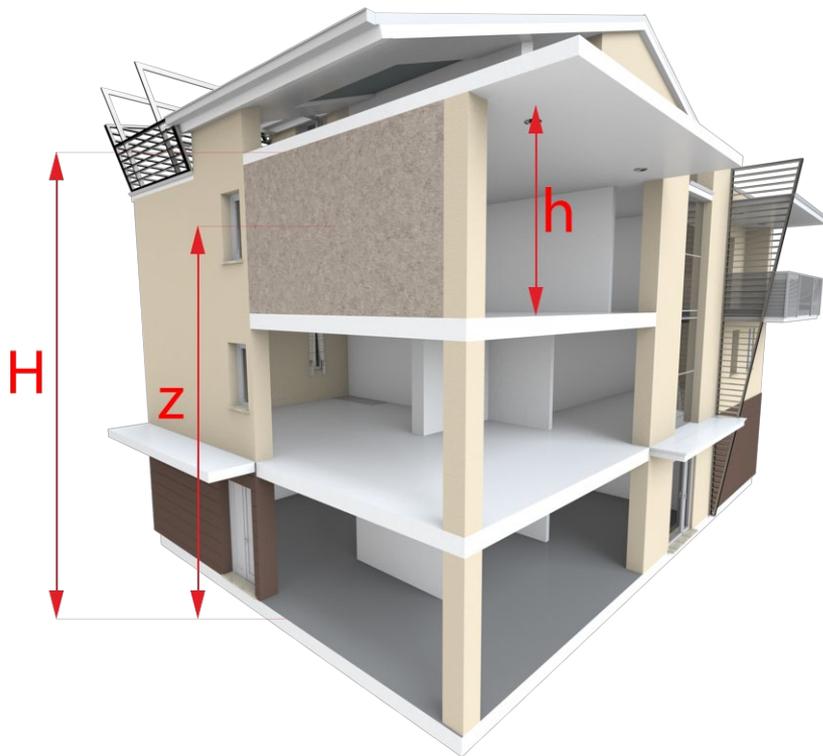
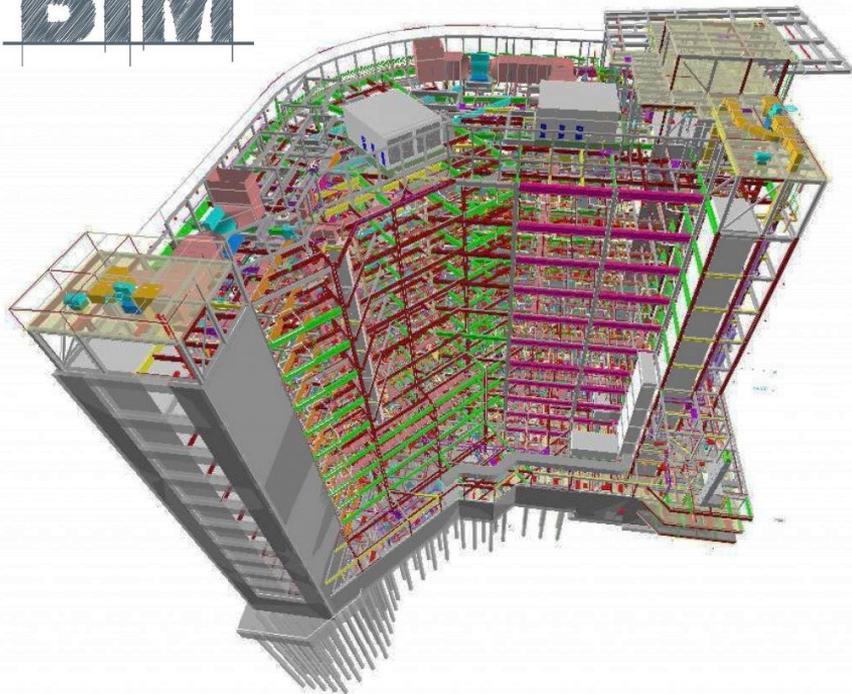
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

**BIM**



BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





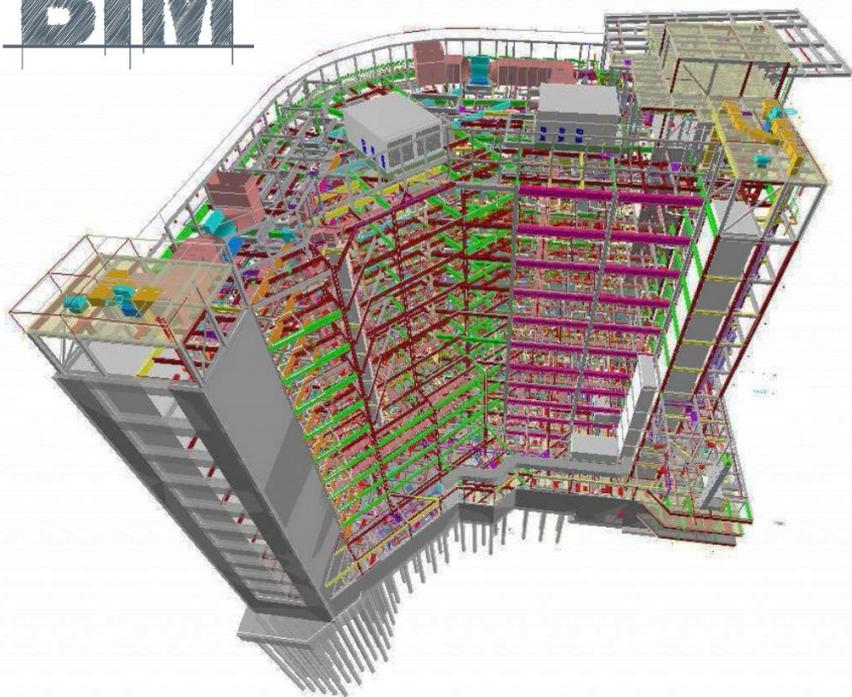
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

**BIM**



BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





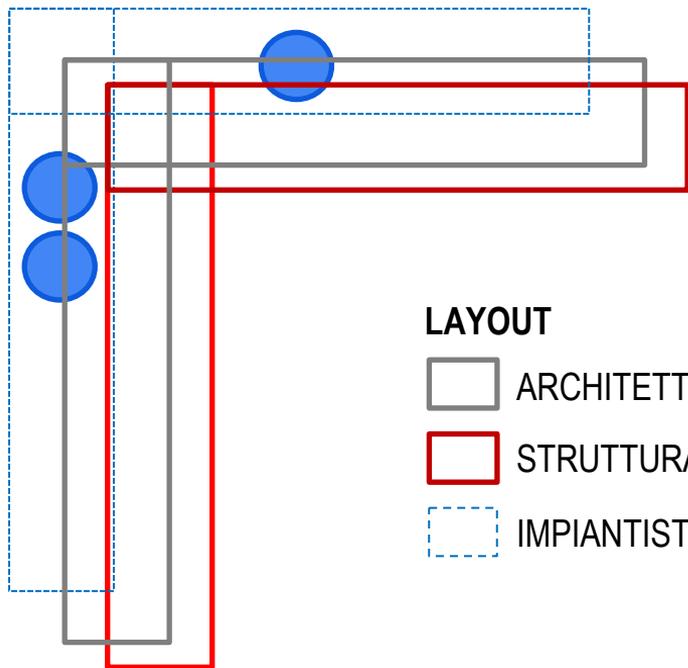
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*

**BIM**



**LAYOUT**

-  ARCHITETTONICO
-  STRUTTURALE
-  IMPIANTISTICO



BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro  
STABILA



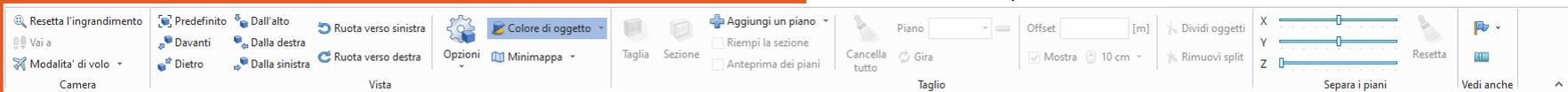


CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

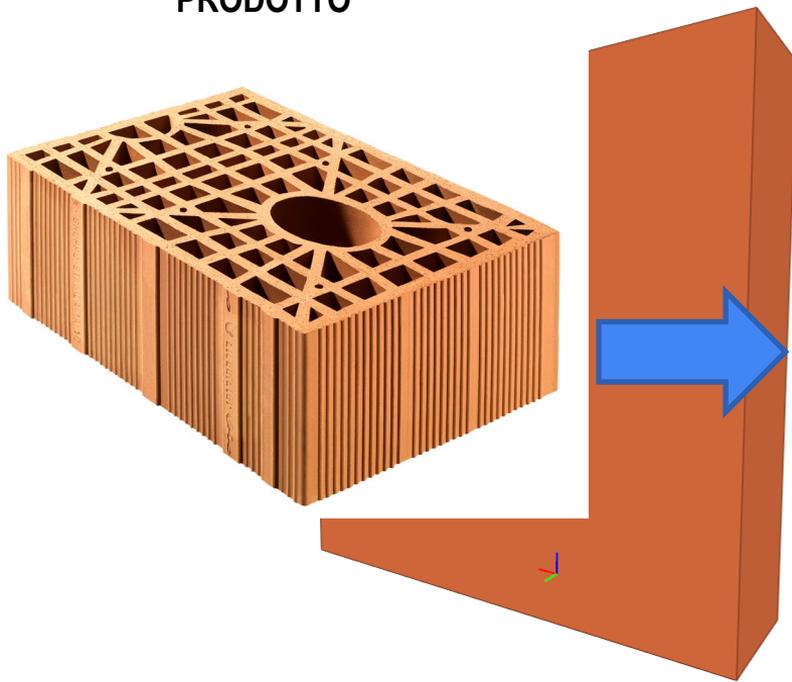
LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*



Versione di applicazione Aggiorna

## PRODOTTO



## SISTEMA



Struttura IFC			
Attivo	Tipo	Nome	Descrizione
<input checked="" type="checkbox"/>	Progetto	Project name	Project number
	Ubicazione	Site	
	Edificio	Default	
	Piano	Piano terra	
	Edificio	Default	
	Piano	Piano terra	
	Edificio	Default	
	Piano	Piano terra	
	Pareti		
	Parete	Wall 1	

etf	Posizione	Classificazione	Relazioni
Nome		Valore	U.m.
Senza proprietà			

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFININDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

LATERIZIO  
SAIE 2022  
Italiano

Resetta l'ingrandimento | Vai a | Modalità di volo | Predefinito | Dall'alto | Davanti | Dietro | Ruota verso sinistra | Ruota verso destra | Opzioni | Minimappa | Taglia | Sezione | Aggiungi un piano | Riempi la sezione | Antepriam dei piani | Cancella tutto | Gira | Taglio | Piano | Offset [m] | Dividi oggetti | Rimuovi split | X | Y | Z | Separa i piani | Vedi anche

versione di applicazione Aggiorna

Proprietà	Posizione	Classificazione	Relazioni	Valore
<b>Element Specific</b>				
Guid		20eE2kPkn808T_qZM_TFb		
IfcEntity		IfcWall		
Name		Wall 1		
<b>Analytical_Properties</b>				
CompressiveStrengthWallResistanceMortarM10				5,3476 N/mm2
CompressiveStrengthWallResistanceMortarM5				4,7442 N/mm2
FireRatingEI				240
FireRatingREI				120
ThermalConductivityWallEquivalent				0,224 W/mK
ThermalWallConductivity				0,896 W/m2K
ThermalWallResistance				1,11607142857143 m2K/W
ThermalWallTransmittanceUValue				0,777561788392113 W/m2K
URLCertificate				<a href="http://www.gruppostabilia.it/package_id=prodotti&amp;idcontenitore=3378&amp;idparent=1000418L-D=0">http://www.gruppostabilia.it/package_id=prodotti&amp;idcontenitore=3378&amp;idparent=1000418L-D=0</a>
<b>ARCHLine.XP Common</b>				
ArticleNumber				
Description				
Manufacturer				
Name				
Price				
<b>ARCHLine.XP Common</b>				

Proprietà	Posizione	Classificazione	Relazioni	Valore
<b>SBL_DOB</b>				
ActiveSolubleSaltContent		50		
BlockWeight				35+35 kg
BruttoDryDensityMax				942,857142857143 kg
BruttoDryDensityMin				853,061224489796 kg
Category				1°
Classification (Uniclass)		Pr_20_93_52_14 Clay		
CompressiveStrengthPerpendicularToBedface				11,02 N/mm2
CompressiveStrengthPerpendicularToHeader2:				35+35 N/mm2
CompressiveStrengthPerpendicularToHeader:				4,61 N/mm2
DangerousSubstances				NPD
DopDeclarationReferenceNumber				n. 44C0517
EnvironmentalProductDeclaration				NPD
FireRatingEuroClass				A1
FormFactorMainVoidsNumber				2
FormFactorMaxSurfMainVoids				35+35 cm2
FormFactorMaxSurfNormalVoids				12 cm2
FormFactorMinShareThickness				9 mm
FormFactorMinWebThickness				11 mm

Proprietà	Posizione	Classificazione	Relazioni	Valore	U.m.
FreezeThawResistance		F0			
Height				150 mm	
Length				490 mm	
Manufacturer				Gruppo Stabilia s.r.l.	
MassTolerance				D2	
Moisture movement				NPD	
NotificationOrganisation				DNV-GL Business Assurance Italia Srl	
ProductCode				ALVEOLATER BIO TALURUS 25	
RecycledContentMin				Cert. n. EDIL.2013_001	
ThermalConductivity10DryUnit				0,18 W/mK	
ToleranceMax				R2	
ToleranceMedium				T2	
TypeMark				26510C	
TypeUnit				"P" elemento per uso in muratura protetta	
URL				www.gruppostabilia.it	
VerifySystem				Sistema 2+	
VoidsRatio				0.45	
WalledWeightWithoutMortar				224,489795918367 kg	
WaterVapourPermeability				NPD	
WaterVapourPermeability				10	
Width				250 mm	

Attivo	Tipo	Nome	Descrizi
<input checked="" type="checkbox"/>	Progetto	Project name	Project number
<input checked="" type="checkbox"/>	Ubicazione	Site	
<input checked="" type="checkbox"/>	Edificio	Default	
<input checked="" type="checkbox"/>	Piano	Piano terra	
<input checked="" type="checkbox"/>	Edificio	Default	
<input checked="" type="checkbox"/>	Piano	Piano terra	
<input checked="" type="checkbox"/>	Edificio	Default	
<input checked="" type="checkbox"/>	Piano	Piano terra	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pareti	Wall 1	

Proprietà	Posizione	Classificazione	Relazioni	Valore	U.m.
<b>Element Specific</b>					
Guid		20eE2kPkn808T_qZM_TFb			
IfcEntity		IfcWall			
Name		Wall 1			
<b>Analytical_Properties</b>					
CompressiveStrengthWallResistanceMortarM10				5,3476 N/mm2	
CompressiveStrengthWallResistanceMortarM5				4,7442 N/mm2	
FireRatingEI				240	
FireRatingREI				120	
ThermalConductivityWallEquivalent				0,224 W/mK	
ThermalWallConductivity				0,896 W/m2K	
ThermalWallResistance				1,11607142857143 m2K/W	
ThermalWallTransmittanceUValue				0,777561788392113 W/m2K	

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

LATERIZIO  
SAIE 2022  
*Italiano*



valore nel tempo

Azienda >

Certificazioni

Prodotti >

Cataloghi

Taurus

Area Tecnica >

Area BIM

Press >

110 Superbonus

Area Riservata



ALVEOLATER 35/25 H19 F60

Ronco all'Adige (VR)

File .ifc ^

File .rvt ^

Istruzioni BIM ^



ALVEOLATER 38/25 H19

Isola Vicentina (VI)

File .ifc ^

File .rvt ^

Istruzioni BIM ^



TRAMEZZA 8/50

Isola Vicentina (VI)

File .ifc ^

File .rvt ^

Istruzioni BIM ^



TRAMEZZA 10/50

Isola Vicentina (VI)

File .ifc ^

File .rvt ^

Istruzioni BIM ^

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

**LATERIZIO**  
SAIE 2022 *Italiano*



valore nel tempo



**ALVEOLATER 35/25 H19 F60**

Ronco all'Adige (VR)



**ALVEOLATER 38/25 H19**

Isola Vicentina (VI)



**TRAMEZZA 8/50**

Isola Vicentina (VI)



**TRAMEZZA 10/50**

Isola Vicentina (VI)

Azienda >

Certificazioni

Prodotti >

Cataloghi

Taurus

Area Tecnica >

**Area BIM**

Press >

**110** Superbonus

Area Riservata

File .ifc ^

File .rvt ^

Istruzioni BIM ^

File .ifc v

Scarica il file

File .rvt v

Scarica il file

Istruzioni BIM v

Scarica il file



22485C



22485C.rvt



ALVEOLATER



ISTRUZIONI  
BIM STABILA  
BLOCCHI  
LATERIZIO

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

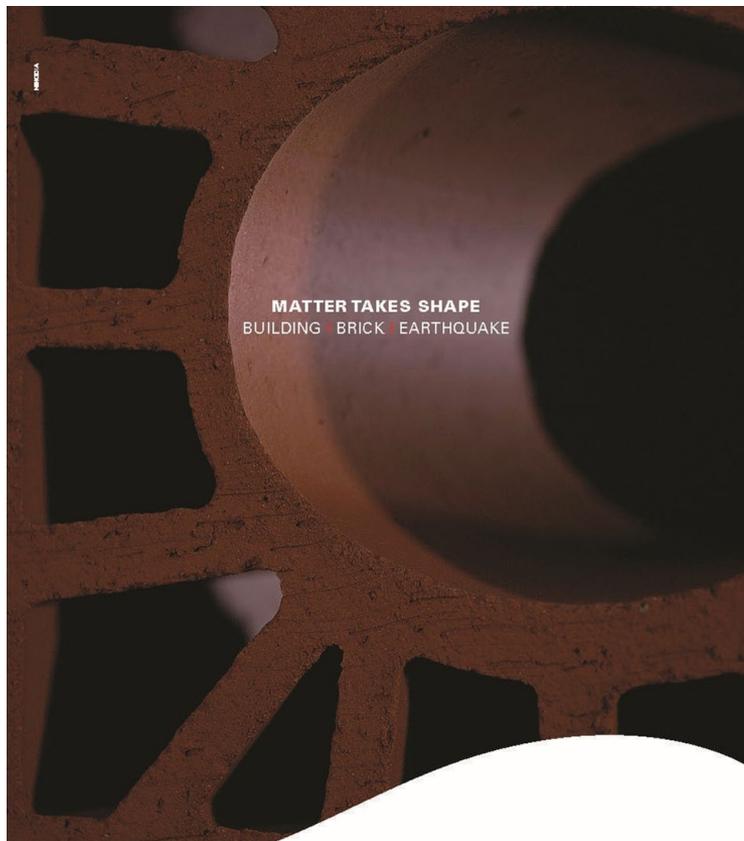
Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

LATERIZI DIGITALI E OGGETTI BIM

LATERIZIO

SAIE 2022

*Italiano*



MATTER TAKES SHAPE  
BUILDING BRICK EARTHQUAKE

Grazie!

BIM, un contenitore di informazioni

Ing. Michele Destro

STABILA

