



**ITALBLOK SaS**  
**di Bervicato Iuri & C.**  
Zona Industriale ASI  
80023 - Caivano (NA)  
Tel. 081 834 92 66  
Fax. 081 836 05 00  
info@italblok.com  
www.italblok.com



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Nr.	DEL
-----	-----

La ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S.

### DICHIARA

che i blocchi di calcestruzzo vibrocompresso alleggeriti con lapillo vulcanico, usualmente detti "blocchi in lapillo da 30 portanti":

Dimensioni nominali in cm (S x L x H): **30 x 50 x 25**

Quantità totali in mq :  
(Secondo Indicazione del Cliente)

Consegnati al cantiere:  
(Secondo Indicazione del Cliente)

Fatturati a :	ditto		
	via		
	città		
	cap		
	P. IVA		
Riferimento :	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq

Sono del tutto conformi a quelli sottoposti ad analisi e prove come descritto nell'allegato Fascicolo Tecnico; poiché realizzati nello stesso stabilimento di produzione; utilizzando la stessa tipologia e quantità delle materie prime; conservando le stesse caratteristiche di: resistenza meccanica, isolamento e reazione al fuoco, geometriche con stesso spessore minimo pareti e numero di camere d'aria.

In fede  
Amministratore unico  
**Italblok SAS**

Sigillo AA02



**ITALBLOK SaS**  
**di Bervicato Iuri & C.**  
Zona Industriale ASI  
80023 - Caivano (NA)  
Tel. 081 834 92 66  
Fax. 081 836 05 00  
info@italblok.com  
www.italblok.com



## FASCICOLO TECNICO

# "B130p"

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI  
ALLEGGERITI CON LAPILLO VULCANICO**

**Dimensioni in cm**

# **30 x 50 x 25**

**Comunemente detti**

## **"Blocchi in lapillo da 30 portanti"**

**Ultimo aggiornamento: 07.11.2013**



**ITALBLOK SaS**  
**di Bervicato Iuri & C.**  
Zona Industriale ASI  
80023 - Caivano (NA)  
Tel. 081 834 92 66  
Fax. 081 836 05 00  
info@italblok.com  
www.italblok.com



## SOMMARIO DOCUMENTI

1. Scheda tecnica;
2. Dichiarazione di prestazione (DoP) e Tabella CE secondo la UNI EN 771-3;
3. Certificati di prova:
  - 3.1. Determinazione delle dimensioni UNI EN 772-16;
  - 3.2. Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura di calcestruzzo UNI EN 772-2;
  - 3.3. Determinazione della massa volumica a secco assoluta e della massa volumica a secco apparente degli elementi di muratura UNI EN 772-13;
  - 3.4. Prove a Compressione UNI EN 772-1;
  - 3.5. Determinazione della resistenza al fuoco\* UNI EN 13501-2 e DM 14/02/2007;
  - 3.6. Determinazione dell'assorbimento d'acqua totale UNI EN 772-11;
  - 3.7. Certificazione acustica;
  - 3.8. Determinazione dei valori termici di un prodotto di muratura UNI EN 1745;
  - 3.9. Determinazione della reazione al fuoco UNI EN 771-3;
  - 3.10. Determinazione della conduttività termica UNI EN 1745;
  - 3.11. Determinazione dell'aderenza al taglio UNI EN 998-2;
4. Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.A.S.

Responsabile tecnico  
ing. Bervicato Iuri



### \*ATTENZIONE

I certificati di resistenza al fuoco analitici e quelli secondo la circolare MI.SA. 14 settembre 1961, n. 91 **NON SONO PIU' VALIDI**

Ultimo aggiornamento: 07.11.2013

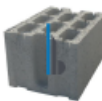


Elemento di c/c alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature portanti da intonacare.

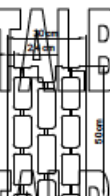
Scheda n. 11 Data ultimo aggiornamento 05/11/13 Pag. 2/2



**CE**  
EN 771-3



PIANTA



FOTO



PROSPETTO



### Normative di riferimento

Norma di prodotto: UNI EN 771/3 • Resistenza meccanica: DM 14/01/2008 • Prestazioni termiche: DL 92/05 - DL 311/06 - UNI EN 1745 - UNI EN ISO 6946 - UNI 10331 - UNI 10333 • Resistenza al fuoco: DM 16/02/2007 - UNI EN 1363/1 - UNI EN 1364/1.

### Modalità di posa in opera

1. Pulitura e livellatura del piano di posa.
2. Prestare particolare attenzione alla realizzazione dell'allineamento del corso.
3. Stesura della malta: la parte dei primi due blocchi del primo corso, su due fasce parallele in corrispondenza delle costole esterne del blocco;
4. Verifica degli allineamenti dopo il primo corso e, in caso di necessità, l'uso di battenti e filo a piombo e le bolle, nei due sensi, per dare il corretto funzionamento;



### Avvertenze

Le attrezzature che saranno impiegate a diretto contatto con i blocchi, per la realizzazione dell'opera, dovranno essere ben pulite, senza residui di altri materiali. Le malte utilizzate devono essere sempre adatte all'uso e alla destinazione della parete, al coefficiente di dilatazione di una parete con spessore compreso tra 100 e 200 mm di tipo MC. Per finire la parete si applicano le tecniche previste dal primo corso dove sempre in corrispondenza della fondazione, avendo l'attenzione di non sovrapporre questo rivestimento in tutto il muro, ma solo per primi due corsi. Si consiglia di far assiccare la muratura (primo) i primi due metri di altezza (una tornata circa). Per strutture che superano i tre metri di altezza, si consiglia la realizzazione di un cordolo di irrigidimento. Nelle opere con l'uso di filati verticali, l'installazione di filati orizzontali a sezioni circolari, è indispensabile la stabilità della muratura durante la presa e il preriscaldamento tradizionale. La foratura del blocco, per l'inserimento di tasselli, deve essere eseguita senza percussione.

### Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	36
Mq per pedana	mq	4,5
Peso medio pedana	kg	9

L'ITALBLOK si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere informativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**  
 ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011  
 n° DoP-IT-Murature-11

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: BL30p

2. Numero di tipo: BL30p - Blocco in lapillo da 30 portante

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: Elemento per muratura di calcestruzzo vibrocompresso di Categoria II, alleggerito con lapillo vulcanico, di forma parallelepipeda, riempito, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature portanti da intonacare.

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:  
 Italblok SaS di Bervicato Iuri & C - Zona Industriale ASI - 80023 Calvano (NA) - [www.italblok.com](http://www.italblok.com)

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2: Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 4

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra, nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata: UNI EN 771-3:2011

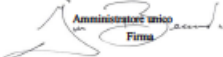
8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea: Non applicabile

**9. Prestazione dichiarata**

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma
Resistenza a compressione: ( $f_c$ base) N/mm <sup>2</sup>	2,31	EN 771-3
Stabilità dimensionale:	NPD	
Aderenza: N/mm <sup>2</sup>	0,15	
Reazione al fuoco: euroclasse	A1	
Assorbimento d'acqua: $C_{wa}$	Da non lasciare esposto	
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo:	5,15	
Isolamento acustico per via aerea diretto: dB	43	
Conducibilità termica equiv. nte $\lambda_{D,0,025}$ : W/mK	0,34	
Durabilità al gelo/disgelo:	Da non lasciare esposto alle intemperie	
Sostanze pericolose:	Nessuna	

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. Firmato a nome e per conto del produttore da Ing. Iuri Bervicato - Amministratore unico

Calvano, 01/08/2013

  
 Amministratore unico  
 Firma



EN 771-3



**ITALBLOK S.A.S.**

di BERVICATO IURI & C.

Sede Legale e Stabilimento:  
Zona industriale ASI - 80023 Carvano (NA) - Italia  
[www.italblok.com](http://www.italblok.com)



**BL30p - BLOCCO DI LAPILLO DA 30  
portante**

n° DoP - IT - Murature - 11

**Elementi per muratura di calcestruzzo  
vibrocompresso**

**alleggeriti con lapillo vulcanico  
impiegabili per la costruzione di murature  
portanti da intonacare**

resistenza a compressione (L base):  
**2,31 Mpa**



**TECNOLAB srl**  
Laboratorio Prove  
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:  
80143 Napoli  
Via S. Maria del Fiante, 80  
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514  
www.tecnolabnapoli.it  
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale  
81095 S. MARIA C.V. (CE)  
Via Santella, Parco La Ferla  
C.C.I.A.A. n° 261023  
Part. IVA: 02856650515  
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/00

### DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI UNI EN 772-16

Napoli: Data: 18/04/07

Certificato n°6613

Accettazione del 15/05/06

Numero 3166

Data di prova: 18/03/06

Richiedente:

ing. BERVICATO IUR

Località:

Cicum, Ovest Coop. Progetto n°26 - Colivano

Tipo di elemento

Blocco di calcinuzzo vibrato compresso alleggerito con spilla vulcanica

Dimensioni dcl. dal fabbricante

30x25x50 cm - portante

Metodo di campionamento

CASUALE

Ditta produttrice

ITALBLOK DI BERVICATO IUR & C.

Data di consegna dei provini in lab.

15/05/2006

Prova richiesta:

Determinazione dell'area percentuale di vuoti in elementi di muratura in calcinuzzo

Metodo usato:

misura a partire dalla geometria

Apparecchiatura di prova:

macchine per prove di compressione, planimetro, bilancia

Indicazione del materiale

N. 6 Blocchi 300x250x50 mm alleggerito portante

$h_v =$  Altezza pogg. dovuta alla faglia



SIGLA	BD' (mm)	AD (mm)	AB (mm)	AA (mm)	C'D (mm)	CD' (mm)	h <sub>v</sub> (mm)
1	248,0	246,6	297,0	499,0	499,0	299,0	11,0
2	249,0	249,0	296,0	499,0	499,0	297,0	8,0
3	248,0	246,0	297,0	497,0	497,0	299,0	10,0
4	247,0	247,0	296,0	499,0	497,0	296,0	8,0
5	249,0	247,0	296,0	497,0	499,0	299,0	8,0
6	249,0	249,0	296,0	499,0	499,0	296,0	8,0

SIGLA	CE' (mm)	E'F (mm)	CG (mm)	EF (mm)	NM' (mm)	N'N' (mm)	SS (mm)	OO' (mm)
1	36,00	110,00	25,00	65,00	27,00	28,00	148,00	11,00
2	35,00	109,00	24,00	65,00	27,00	30,00	148,00	10,00
3	35,00	111,00	27,00	66,00	27,00	30,00	145,00	11,00
4	35,00	108,00	27,00	66,00	24,00	30,00	146,00	11,00
5	37,00	108,00	27,00	66,00	26,00	29,00	146,00	11,00
6	36,00	110,00	27,00	65,00	24,00	28,00	147,00	10,00

#### VALORI MEDI

SIGLA	a	b	h
1	499,0	296,0	246,0
2	499,0	296,0	249,0
3	497,0	297,0	248,0
4	499,0	296,0	247,0
5	499,0	299,0	248,0
6	499,0	296,0	249,0

Lo sperimentatore  
(dot. arch Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio  
(dot. ing. Andrea Basile)





**TECNOLAB srl**  
Laboratorio Prove  
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:  
80143 Napoli  
Via S. Maria del Piombo, 80  
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19990514  
www.tecnolabnapoli.it  
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:  
91055 S. MARIA C.V. (CE)  
Via Santella, Parco La Perla  
C.C.I.A.A. n° 201023  
Part.IVA: 0285695016  
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

**DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA A SECCO ASSOLUTA E DELLA MASSA VOLUMICA A SECCO APPARENTE DEGLI ELEMENTI DI MURATURA UNI EN 772-13**

Napoli Data: 18/04/07

Certificato n° 8613

Accettazione del 15/05/05

Numero 6166

Data di prova: 18/09/05

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Circuiti Invest Coop. Promotico n°26 - Caivano

Tipo di elemento:

Blocco di costruzione vibrocementato alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni c/dh del fabbricante:

30x25x50 cm - portante

Melodo di campionamento:

casuale

Ditta produttrice:

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dei provini:

15/09/2005

Prova richiesta:

Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura in vibrocemento

Apparecchiatura di prova:

misura a partire dalla geometria

Indicazione del materiale

N° 8 Blocchi 300x250x900 mm alleggerito portante

SIGLA	Massa a secco m <sub>secco</sub> [Kg]	Volume totale V <sub>t</sub> [dm <sup>3</sup> ] 1,00E+04	Volume vuoti V <sub>v</sub> [dm <sup>3</sup> ] 1,66E+04	Volume assoluto V <sub>a</sub> [dm <sup>3</sup> ] 1,00E+04	Volume assoluto a secco V <sub>a</sub> [dm <sup>3</sup> ] 1,00E+04	Volume dei vuoti destinati alla malta V <sub>m</sub> [mm <sup>3</sup> ] 1,00E+04	Volume apparente a secco V <sub>sa</sub> [mm <sup>3</sup> ] 1,00E+04	Volume assoluto apparente a secco V <sub>sa</sub> [Kg] P
1	24,700	3566	1971	5735	1439	47	3611	678
2	24,600	3578	1985	1693	1453	48	3610	678
3	24,600	3561	1963	1688	1475	46	3615	681
4	24,890	3541	1961	1680	1477	48	3613	690
5	24,700	3578	1985	1695	1467	47	3610	680
6	24,700	3573	1985	1718	1439	48	3625	681
valori medi					1455			681

U = Volume totale  
V<sub>v</sub> = Volume vuoti  
V<sub>a</sub> = Volume assoluto  
V<sub>m</sub> = Volume destinato alla malta  
V<sub>sa</sub> = Volume apparente a secco  
P = Peso

U	V <sub>v</sub>	V <sub>a</sub>	V <sub>m</sub>	V <sub>sa</sub>	P
dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	Kg

Sostentamento max	101%	Sostentamento max	101%
Sostentamento min	99%	Sostentamento min	99%
DIFFERENZIALE	3%	DIFFERENZIALE	2%

Lo sperimentatore  
(dott. arch Fausto Corvino)



Il Direttore del Laboratorio  
(dott. ing. Andrea Basile)



**TECNOLAB srl**  
Laboratorio Prova  
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:  
80143 Napoli  
Via S. Maria del Piano, 60  
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514  
www.tecnolabnapoli.it  
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale  
81055 S. MARIA C.V. (CE)  
Via Bartola, Parco La Perla  
C.C.I.A.A. n° 201023  
Part.IVA: 02856650615  
Aut. Min. n° 51165 del 3/12/03

**DETERMINAZIONE DELL'AREA PERCENTUALE DEI VUOTI IN ELEMENTI DI MURATURA DI CALCESTRUZZO UNI EN 772-2**

Napoli: Data: 18/04/07

Certificato n° 6613

Accettazione del 15/05/06

Numero: 6166

Data di prova: 18/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Circum. Ogesi Coop. Prometeo n° 25 - Caivano

Tipo di elemento:

Blocco di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dot. dal fabbricante:

20x25x50 cm - portante

Metodo di campionamento:

casuale

Ditta produttrice:

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dei provini in lab.

15/05/2006

Prova richiesta:

Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura in calcestruzzo

Metodo usato:

misura a partire dalla geometria.

Apparecchiatura di prova:

macchina per prove di compressione, planimetro, bilancia.

Indicazione del materiale

N. 6 Blocchi 300x250x50 mm alleggerito-portante

SIGLA	$A_v \times K$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_v \times K$ [mm <sup>2</sup> ]	% Dei vuoti	Note
-	7,98	14,97	53,46	
2	7,97	14,77	53,90	
3	8,04	14,76	54,44	
	7,94	14,74	53,87	
5	8,00	14,55	53,91	
6	7,85	14,75	53,22	
valori medi	7,98	14,79	53,81	

Lo sperimentatore  
(dott. arch Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio  
(dott. ing. Andrea Basile)





**TECNOLAB srl**  
Laboratorio Prova  
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:  
80143 Napoli  
Via S. Maria del Ponte, 60  
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514  
www.tecnolabnapoli.it  
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale  
81055 S. MARIA C.V. (CE)  
Via Santola, Parco La Perla  
C.G.I.A.A. n° 201023  
Part.IVA: 0295660915  
Aut. Min. n° 51105 del 3/12/00

**DIVISIONE "LATERIZI" PROVE A COMPRESIONE UNI EN 772/1**

Napoli Data: 18/09/06 Certificato n° 3312-b

Accettazione del 15/05/06 Numero 6166 Data di prova: 18/09/06

Richiedente: Ing. BERVICATO IURI  
Località: Cirium. Ovest Coop. Agrimeteo n°25 - Caivano  
Ipotesi di smentita: blocco di calcestruzzo visto compresso alleggerito con  
lapillo organico  
Dimensioni rich. dal fabbricante (cm): 30 x 25 x 40 - portanti  
Metodo di campionamento: Casuale  
Dirta produttiva: ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.  
Data di consegna dei provini in lab.: 15/05/06  
Prova richiesta: Compressione  
Apparecchiatura di prova: Contro 3000 Kn

Indicazione del materiale: N. 6 blocchi di calcestruzzo visto compresso  
300x250x500 mm - portante

**RISULTATI DELLE PROVE**

Siga	Dimensioni			Area di carico (mm²)	Massa (Kg)	Tensione di rottura (N/mm²)	Carico di rottura (kN)	Data di prova (gg/mm/aa)	Direzione del carico (*)	Peso specifico vuoto per pieno (kg/m³)	
	a	b	h								
1	499	296	248	148702	24,700	3,03	449,93	18/09/2006	1	669,9	
2	499	296	249	147704	24,600	3,09	456,48	18/09/2006	1	668,9	
3	499	297	248	147909	24,600	3,37	497,47	18/09/2006	1	672,0	
4	498	296	247	147408	24,800	3,84	538,67	18/09/2006	1	681,1	
5	499	298	248	148304	24,700	3,24	460,48	18/09/2006	1	671,6	
6	495	288	249	147510	24,700	3,41	502,88	18/09/2006	1	672,5	
						Tensione di rottura media	3,30			Peso specifico vuoto per pieno medio (kg/m³)	672,64

Scostamento max	110%
Scostamento min	92%
<b>DIFFERENZIALE</b>	<b>19%</b>

Scostamento max	101%
Scostamento min	99%
<b>DIFFERENZIALE</b>	<b>2%</b>

(\*) 1) Verticale (longitudinale alla direzione dei fori); 2) laterale (ortogonale alla direzione dei fori).

Note: la richiesta di prove è stata sottoscritta dal responsabile di qualifica

si  no

Lo sperimentatore  
(dott. arch Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio  
(dott. ing. Andrea Basile)





**TECNOLAB srl**  
Laboratorio Prove  
su Materiali da Costruzione

Code Laboratorio:  
80143 Napoli  
Via S. Maria del Pianto, 80  
Tel. 061 2507107 - Fax 081.19560514  
www.tecnolabnapoli.it  
E mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale  
81055 S. VAPPA C.V. (CE)  
Via Santella, Parco La Perla  
C.C.I.A.A. n° 201023  
Part.IVA: 02958650615  
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

## DETERMINAZIONE DELL' ASSORBIMENTO D'ACQUA TOTALE EN 772-11

Napoli Data: 16/10/2007 Certificato n° 8637  
Accettazione del 02/10/2007 Numero: 9214 Data di prova: dal 02/10/2007  
al 12/10/2007

Richiedente: Ing. Bervicato Iorio  
Località: Arcum Ovest Coop Promotec, 25 - Calvano (Na)  
Ditta produttrice: ITALBLOK  
Denominazione campione: blocchi da 30 cm portanti  
Classificazione del campione: blocchi di cls vibrocompressi  
Data di produzione:  
Prova richiesta: Determinazione dell'assorbimento d'acqua  
Apparecchiatura di prova: forno di essiccazione, contenitore a base piana,  
bilancia, spazzola fissa, panno, cronometro, vasca

Indicazione del materiale N. 3 blocchi da 30 cm portanti interi

### RISULTATI DELLE PROVE

Stipa	M <sub>10</sub> <sup>(*)</sup> (g)	M <sub>10</sub> <sup>(**)</sup> (g)	A <sub>10</sub> (g/m <sup>2</sup> )	t <sub>10</sub> (secondi)	t <sub>10</sub> <sup>0,05</sup> (secondi)	10 <sup>3</sup> W <sub>10</sub> (g/m <sup>2</sup> )	Coefficiente di assorbimento C <sub>10</sub> (g/m <sup>2</sup> x s <sup>0,5</sup> )	ora di inizio prova	ora di fine prova
	(g)	(g)	(g/m <sup>2</sup> )	(secondi)	(secondi)	(g/m <sup>2</sup> )	(g/m <sup>2</sup> x s <sup>0,5</sup> )	hh:mm	hh:mm
1	20910	23000	14702	000,00	24,49	6000,29	281,13	15,00	17,00
2	24007	24047	14769	600,00	24,49	6705,91	273,81	9,30	11,40
3	24713	23866	14751	600,00	24,49	5891,13	242,60	14,00	15,40
MEDIA DEI RISULTATI					24,49	6264,75	265,15		

(\*) massa a secco del campione

(\*\*) massa del provino dopo l'immersione

Lo sperimentatore  
(dott. arch. Augusto Corino)

Il Direttore del Laboratorio  
(dott. ing. Andrea Basile)

# Bervicato ing. Iuri

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402

Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Provocazione Incendi con codice NAI16402002510 (DM 25.03.1985 - Legge 618/85)

## CERTIFICATO DI RESISTENZA AL FUOCO

**Richiedente:** ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S.

**Sede legale ed operativa:** Zona Industriale A.S.I., loc. 12 Pascaroia

**Cap - città - provincia:** 80023 - Caivano (NA)

**Partita IVA:** 01242901211

**Data della richiesta:** 1 aprile 2007

**Oggetto dell'analisi:** DETERMINAZIONE DEL VALORE DI RESISTENZA AL FUOCO

**Generalità:** Presso gli studi dell'ing. Bervicato Iuri è stata effettuata l'analisi per la determinazione di resistenza al fuoco dei blocchi di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito, comunemente detti BLOCCHI IN LAPILLO, utilizzati per la realizzazione di murature da infonacare, prodotti dalla "ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S." con sede nella zona industriale A.S.I. - Caivano (NA).

secondo:

- Decreto Dal Ministero dell'Interno del 16.02.2007 art. 2 comma 3 lettera C, comma 6, e relativo allegato D punto D.4.3
- Allegato II punto I,1 la lettera a) del DM del 4 maggio 1998.
- Lettera circolare del Ministero degli Interni, prot. 1968, del 15 febbraio 2008.

**Specifiche Analisi:**

L'elemento sottoposto all'analisi è il blocco di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapilli-pomici di origine vulcanica, impiegabile per la costruzione di murature portanti, di rivestimenti o divisorii, da infonacare.

**Dimensioni nominali:** Spessore  $L_1 = 30$  cm - Lunghezza  $L_2 = 50$  cm - Altezza  $H = 25$  cm.

**Denominazione usuale:** Blocco di lapillo da trenta portante.

**Classificato dall'Azienda:** art. 80 30p

Prodotto dall'ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.s. - Zona A.S.I. - Caivano (NA).

In base alla

Lettera circolare del Ministero degli Interni del 15.02.2008, nr. prot. 1968, che garantisce i valori di resistenza per murature esposte su un lato, con altezza della parete fra due solai o distanza fra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore ai 8 metri e rapporto  $h/s \leq 20$ ;

è attribuita ai blocchi stessi la

### Classe REI 240

Pertanto i blocchi possono essere impiegati come elementi per compartimenti antincendio di classe non superiore a duecentoquaranta minuti.

Caivano, 1 marzo 2008

Il Tecnico

Bervicato Ing. Iuri - Studio Tecnico Legale : via Circum. Ovest, Coop. Prometeo, 26 - Caivano (NA)





# CERTIFICAZIONE ACUSTICA

**BLOCCHI IN CALCESTRUZZO  
VIBROCOMPRESSO ALLEGGERITO**

**- DA INTONACARE  
A FACCIAVISTA**

*usualmente detti*  
**BLOCCHI DI LAPILLO**

*Produttore:*

**ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS**

*Sede Legale e Stabilimento:*

**Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)**

**ing. Bervicato Iuri**

**Ing Iuri Bervicato**

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovet Coop Promotio,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax: 081 836 05 00  
call: 347 27 60 561  
emil. iurbervicato@hotmail.com

## RAPPORTO DI PROVA

**Luogo e data d'emissione:** Caivano, 1 Febbraio 2007.

**Committente:** Italblok d Bervicato Iuri & C. SAS

Sede legale ed operativa: Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

**Data di visione dei campioni:** 19 gennaio 2007

**Data d'esecuzione dell'analisi:** 22 gennaio 2007

**Analisi sulle caratteristiche di:** Potere fonoisolante (Rw).

**Valutazione di tipo:** Analitica

**Modalità di visione dei campioni:** Analizzati direttamente dal sottoscritto Ing. Iuri Bervicato.

**ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS**  
Certificato Isolamento Acustico  
Blocchi di Lapillo

pagina  
2 di 8

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

## DEFINIZIONI

### Oggetto della certificazione:

#### BLOCCHI DA INTONACO

Determinazione analitica dell'isolamento acustico per via aerea di pareti in muratura realizzate con blocchi di calcestruzzo vibrocompressi alleggeriti con lapillo vulcanico, a fori verticali, allettate con malta cementizia ed intonacate ambo i lati con malta cementizia.

#### BLOCCHI FACCIAVISTA

Determinazione analitica dell'isolamento acustico per via aerea di pareti in muratura realizzate con blocchi di calcestruzzo vibrocompressi alleggeriti con lapillo vulcanico, a fori verticali, allettate con malta cementizia.

### Denominazione commerciale degli elementi per muratura:

#### Blocchi di lapillo:

in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *compagnone* vengono definiti:

blocco di lapillo da 6, dimensioni modulari 6 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 8, dimensioni modulari 8 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 10, dimensioni modulari 10 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 12, dimensioni modulari 12 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 15, dimensioni modulari 15 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 20, dimensioni modulari 20 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 25, dimensioni modulari 25 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 30, dimensioni modulari 30 x 50 x 25

in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *murature portanti* vengono definiti:

blocco di lapillo da 20 portante, dimensioni modulari 20 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 25 portante, dimensioni modulari 25 x 50 x 25  
blocco di lapillo da 30 portante, dimensioni modulari 30 x 50 x 25

### Denominazione commerciale della malta per muratura utilizzata:

malta MULTIMER prodotta dalla CAD SRL,  
via Strada Provinciale Gaudiello, 112  
80023 - Caivano (NA)

### Denominazione commerciale della malta per intonaco utilizzata:

intonaco INTOCAD GRIGIO prodotto dalla CAD SRL,  
via Strada Provinciale Gaudiello, 112  
80023 - Caivano (NA)

## ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEI COSTITUENTI DELLE PARETI

**Composizione del cls alleggerito degli elementi per muratura:** Cemento conforme a quanto previsto dalla EN 197-1.

Aggregati per calcestruzzo leggeri tipo lapillo vulcanico rispondenti alla EN 13055-1

Acqua di impasto conforme alla EN 1008.

Peso specifico cls: 1500 kg/m<sup>3</sup>

**Caratteristiche della malta per muratura:**

Malta cementizia conforme alla EN 998-2

Tipo G-M10

Massa volumica: 2000 kg/m<sup>3</sup>

Spessore giunto: 0,8 cm

**Caratteristiche della malta per intonaco:**

Intonaco cementizio conforme alla EN 998-1

Tipo GP-CSII-W0

Massa volumica: 1400 kg/m<sup>3</sup>

Spessore intonaco per ambo i lati: 3,5 cm

## DE TERMINAZIONE DELLA LEGGE DI MASSA

### Procedura di calcolo

L'indice del potere fonoisolante ( $R_w$ ) è stato determinato utilizzando una formula empirica, ottenuta elaborando i risultati di prove dirette, eseguite presso i laboratori dell'ISTEDIL di Guidonia (Roma), dall'ingegnere Paolo Lipori.

Dal certificato 1642/2006 rilasciato in data 29.09.2006 (in allegato alla presente pag 1) si ricava che per una muratura realizzata con blocchi di lapillo da 20 portanti prodotti dalla ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS, malta da muratura da 2000 kg/m<sup>3</sup> con giunto da 0,8 cm, ed intonaco ambo i lati con massa da 1400 kg/m<sup>3</sup> per uno spessore totale da 3,5 cm, si determina per prova diretta, un isolamento acustico per via aerea di 41 dB a 500 Hz di frequenza, da cui si ricava la Legge di Massa per frequenze a 500 Hz con cui stimare il Potere Fonoisolante:

$$R_w = 17 \log_{10} M (500 \text{ Hz})$$

dove:

M = massa muratura a m<sup>2</sup>

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

### DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DELLE PARETI INTONACATE

# R<sub>w</sub> (500 Hz)

Dal prospetto seguente si determina la massa della muratura a mq "M" da inserire nella Legge di Massa prima determinata, per ricavare i rispettivi valori del potere fonoisolante R<sub>w</sub> a 500 Hz:

	spessore cm	peso blocco	massa blocchi	massa intonaco	massa malta	<b>M</b>	<b>R<sub>w</sub></b>
tipo muratura		kg	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq	dB
tompagnature	6	7,0	56,0	49	7,2	112,2	35
tompagnature	8	9,0	72,0	49	9,6	130,6	36
tompagnature	10	11,0	88,0	49	12,0	149,0	37
tompagnature	12	12,0	96,0	49	14,4	159,4	37
tompagnature	15	13,2	105,6	49	18,0	172,6	38
tompagnature	20	16,5	132,0	49	24,0	205,0	39
tompagnature	25	24,0	192,0	49	30,0	271,0	41
tompagnature	30	25,2	201,6	49	36,0	286,6	42
portanti	20	22,7	181,6	49	24,0	254,6	41
portanti	25	23,7	189,6	49	30,0	268,6	41
portanti	30	30,7	245,6	49	36,0	330,6	43

dove:

Massa blocchi in kg/mq = peso blocchi in kg x 8

Massa intonaco in kg/mq = spessore intonaco a mt x massa intonaco in kg/mc

Massa malta in kg/mq = 1,2 kg/mq x spessore muratura in cm

"M" Massa Muratura in kg/mq = Massa blocchi in kg/mq + Massa intonaco in kg/mq + Massa malta in kg/mq

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi con codice NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

## DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOIOLANTE DELLE PARETI FACCIAVISTA

**R<sub>w</sub> (500 Hz)**

Dal prospetto seguente si determina la massa della muratura a mq "M" da inserire nella Legge di Massa prima determinata, per ricavare i rispettivi valori del potere fonoisolante R<sub>w</sub> a 500 Hz:

tipo muratura	spessore cm	peso blocco kg	massa blocchi kg/mq	massa intonaco kg/mq	massa malta kg/mq	M	R <sub>w</sub>
tompagnature	6	7,0	56,0	0	7,2	63,2	31
tompagnature	8	9,0	72,0	0	9,6	81,6	32
tompagnature	10	11,0	88,0	0	12,0	100,0	34
tompagnature	12	12,0	96,0	0	14,4	110,4	35
tompagnature	15	13,2	105,6	0	18,0	123,6	36
tompagnature	20	16,5	132,0	0	24,0	156,0	37
tompagnature	25	24,0	192,0	0	30,0	222,0	40
tompagnature	30	25,2	201,6	0	36,0	237,6	40
portanti	20	22,7	181,6	0	24,0	205,6	39
portanti	25	23,7	189,6	0	30,0	219,6	40
portanti	30	30,7	245,6	0	36,0	281,6	42

dove:

Massa blocchi in kg/mq = peso blocchi in kg x 8

Massa intonaco in kg/mq = spessore intonaco a mt x massa intonaco in kg/m<sup>3</sup>

Massa malta in kg/mq = 1,2 kg/mq x spessore muratura in cm

"M" Massa Muratura in kg/mq = Massa blocchi in kg/mq + Massa intonaco in kg/mq + Massa malta in kg/mq

Caivano, 1 marzo 2011



Ing. Iuri Bervicato





# DETERMINAZIONE DEI VALORI TERMICI DI PRODOTTO PER MURATURA SECONDO UNI EN 1745

Richiedente:	Itakblok di Bervicato Iuri & C. SAS
Oggetto:	Determinazione valore di trasmittanza termica di un blocco elemento di calcestruzzo vibrocompreso, di forma parallelepipedica, alleggerito con lapillo di origine vulcanica. Blocco portante da 30 cm x 25 cm x 50 cm.
Relazione:	n. 11

## NOTE E RIFERIMENTI

- D.Lgs. n. 192 del 19/08/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", aggiornato dal D.Lgs. n. 311 del 29/12/2006
- D.M. 15/5/2006 "Elenco riepilogativo di norme armonizzate concernenti l'attuazione della direttiva 88/106/CE relativa ai prodotti da costruzione e successivi aggiornamenti (recepimento norme UNI EN 771 sulla marcatura CE degli elementi per muratura unitamente alle norme di riferimento ad essa correlate)
- determinazione dei valori termici di progetto degli elementi indicati in oggetto e della parete in muratura da essi costituita eseguita in conformità alla norma UNI EN 1745 "Murature e prodotti per muratura - Metodi per determinare i valori termici di progetto".
- certificazione presso un laboratorio autorizzato, secondo le modalità di cui alla UNI EN 1745, dei valori di conduttività termica " $\lambda$ " dell'impasto cotto, dal quale è stato determinato il corrispondente " $\lambda$  di base" utilizzato nel calcolo.

(alternativa) assunzione, quale valore di conduttività termica " $\lambda$ " dell'impasto cotto, del pertinente valore tabellare previsto nella suddetta norma, utilizzato come valore di base nel calcolo.

Luogo e data, Caivano 28/11/2011



## DESCRIZIONE DEL METODO DI CALCOLO

La determinazione dei valori termici è stata svolta con il procedimento di calcolo numerico previsto dalla UNI EN 1745:2005 utilizzando il programma CR THERM ver. 3.0. Il programma è conforme ai requisiti di accuratezza indicati in Appendice D della norma.

Si è utilizzato il metodo degli elementi finiti applicato ad una sezione piana bidimensionale dei blocchi parallela alla direzione macroscopica del flusso termico ed equidistante dai letti di malta che separano due corsi orizzontali successivi di blocchi.

La conducibilità dell'impasto è stata misurata in laboratorio secondo i criteri stabiliti dalla UNI EN 1745, punto 4.2.2 (cfr. "Certificati di riferimento"), determinando il valore  $\lambda_0$  di base\* applicando il sistema di correlazione definito nella medesima norma, punto 4.2.2.4, con la massa volumica netta del materiale.

(alternativa) Si è assunto, per la conducibilità dell'impasto di argilla cotta, il valore tabellare tratto dalla UNI EN 1745, Appendice A, Prospetto A.x, in relazione alla massa volumica netta tipica del materiale.

La resistenza termica delle cavità d'aria è stata calcolata secondo la metodologia indicata nella norma UNI EN ISO 6946:2008 - Appendice B "Resistenza termica di intercapedini d'aria", punti B.2 e B.4. Le resistenze termiche superficiali sono state assunte dalla norma UNI EN ISO 6946:2008, punto 5.2.

### Caratteristiche termiche dell'elemento

Le caratteristiche termiche dell'elemento, relative al blocco senza intonaco e senza giunti, sono state determinate con la metodologia sopra descritta, assumendo i seguenti dati di calcolo:

<b>Condizioni:</b>	Spessore elemento:	$s = 30$	cm
	Resistenza superficiale interna:	$R_{si} = 1/7.700$	m <sup>2</sup> K/W
	Resistenza superficiale esterna:	$R_{se} = 1/25.000$	m <sup>2</sup> K/W
	Differenza di temperatura:	$\Delta T = 20$	K
<b>Materiale:</b>	Massa volumica netta:	$\rho = 1250$	kg/m <sup>3</sup>
	$\lambda_0$ di base* dell'impasto:	$\lambda = 0.280$	W/m K

### Caratteristiche geometriche del blocco



30 cm x 50 cm x 25 cm

Dimensioni nominali

Figura 1 - Rappresentazione dell'elemento.

### CARATTERISTICHE TERMICHE DELLA PARETE COSTITUITA CON L'ELEMENTO IN ANALISI

Per la determinazione delle caratteristiche termiche della parete in muratura costituita dagli elementi in oggetto si è tenuto conto della presenza della malta di allettamento fra i corsi di elementi (e tra elemento ed elemento) sommando alla potenza termica che si trasmette attraverso il blocco (descritta dal modello bidimensionale sopra citato) la potenza dispersa dai giunti di malta, supponendo identiche le differenze di temperatura sulla porzione di struttura e sulla malta (malta e struttura in "parallelo").

La malta è stata considerata come un materiale omogeneo, avente conduttività di valore assegnato, secondo indicazioni del Prospetto A.12 dell'Appendice A della UNI EN 1745, assumendo in particolare le seguenti caratteristiche:

<b>Malta:</b>	Massa volumica malta:	$\rho_m = 1600$	kg/m <sup>3</sup>
	Conduttività:	$\lambda_m = 1.174$	W/m K
	Spessore del giunto:	$h_m = 38$	mm
	Tipo di giunto:	tipo = Continuo	

## RISULTATI DEL CALCOLO

Conducibilità termica equivalente della parete:	$\lambda_{eq} = 0.276$	W/m K
Conduttanza termica della parete:	$C = 0.920$	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza termica della parete:	$R = 1.087$	m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica della parete:	$U = 0.796$	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica della parete con intonaco:	$U^* = 0.776$	W/m <sup>2</sup> K

Il tecnico-calcolatore



ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266  
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266  
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

# CERTIFICATO REAZIONE AL FUOCO

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266  
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266  
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

## BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI ALLEGGERITI CON LAPILLO VULCANICO

*Ditta:*

**ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS**

*Stabilimento e uffici:*

**Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)**

Ing Iuri Bervicato

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
cell. 347 27 60 561  
email. iurbervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402102610 (DmF 23.03.1985 - Legge 818/84)

## RAPPORTO DI PROVA

**Luogo e data di emissione:** Caivano (Na), 29 settembre 2006

**Committente:** Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

**Sede Legale:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Stabilimento:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Data di arrivo del campione:** 21 luglio 2006

**Data di esecuzione dell'analisi:** 5 agosto 2006

**Analisi sulle caratteristiche di:** Reazione al fuoco

**Procedura d'attestazione:** Analitica

**Modalità di consegna del campione:** Consegnato al laboratorio CHELAB SRL (TV) tramite la TECNOLAB SRL di Napoli.

**Riferimenti normativi:** UNI EN 771-3:2004  
art.3 ed all'allegato "C" Decreto del M.I. del 10.03.2005

Ing Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402102610 (Dm 23.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
cell. 347 27 60 561  
email. iurbervicato@hotmail.com

## ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DELLA MALTA

<b>Denominazione commerciale:</b>	Blocchi in lapillo
<b>Caratteristiche dell'elemento</b>	Elementi di c/c alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipeda, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
<b>Caratteristiche estetiche:</b>	Mantuffato cementizio di forma parallelepipeda, a superficie grezza, di colore grigio
<b>Composizione dell'elemento dichiarato dal produttore:</b>	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomici di origine vulcanica
<b>Analisi per la determinazione della sostanza organica:</b>	Per il tipo di composizione dei costituenti del prodotto, l'unico elemento che possa eventualmente contenere sostanza organica è l'inerte utilizzato in quanto non sostiene alcun processo di lavaggio. E' stato quindi sottoposto ad analisi per la determinazione della sostanza organica un campione di inerte utilizzato per la produzione del prodotto.
<b>Analisi dell'inerte:</b>	
<b>Laboratorio:</b>	CHELAB SRL
<b>Sede legale:</b>	Via Fratta, 25 Resana (TV)
<b>Sede Operativa:</b>	Via Fratta, 25 Resana (TV)
<b>Rapporto di prova nr:</b>	06/198645 del 23.08.2006
<b>Risultato di analisi:</b>	Sostanza organica < 0,59 %
<b>Sostanza organica presente nel materiale:</b>	< 1 % in peso ed in volume

<sup>1</sup> Copia dal certificato in allegato

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402102610 (DmF 21.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
call. 347 27 60 561  
email. iurbervicato@hotmail.com

## CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO

Gli elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapilli di origine vulcanica, comunemente detti "BLOCCHI IN LAPILLO" prodotti dalla "ITALBLOK SAS di Bervicato Iuri & C." possiedono una quantità di sostanza organica inferiore al 1 % in peso ed in volume, quindi ai sensi del p.to 5.11 della EN 771-3:2004 e art. 3 ed all'allegato "C" Decreto del M.I. del 10.03.2005, possono essere classificati ai fini della reazione al fuoco:

**CLASSE A1**

Caivano, 29 settembre 2006

Firma  
Ing. Iuri Bervicato



Spett.le  
TECNOLAB SRL  
VIA S. MARIA DEL PIANTO, 80  
80100 NAPOLI (NA)

## SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

del 23/08/2006

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione: 06/198645  
Numero del campione: 3 / 3

Prelevatore: PERSONALE ESTERNO - TECNICO TECNOLAB SRL  
Data prelievo: 04/09/2006  
Data ricevimento: 05/09/2006  
Proveniente da: TECNOLAB SRL - VIA S. MARIA DEL PIANTO, 80 - NAPOLI (NA)  
Descrizione campione: CAMPIONE TAGLIATO 3 - LAPIDEO VULCANICO DELLA DITTA DEL SORBO

Codice Cliente: 0025778  
Codice modalità trasmissione: 0016

Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

RESULTATI ANALITICI  
SUL CAMPIONE TALE QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
ASSORBIMENTO D'ACQUA	UNI EN 1097-6 2002	% p/p	24,00	0,1
MASSA VOLUMICA APPARENTE	UNI EN 1097-3 1999	kg/dm <sup>3</sup>	1,15	
ZOLFO	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,079	
CLORURI	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,080	
SOLFATI	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,162	
SOSTANZA ORGANICA	IRSA-Q.64/83 MET 1	% p/p	0,59	

Direttore tecnico



SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

Per la determinazione dei Cloruri è stato applicato il metodo di riferimento (Volhard) - UNI EN 1744-1 punto 7

Per Solfati si intende la determinazione dei solfati solubili - UNI EN 1744-1 punto 10

Il Chimico professionista



SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**CERTIFICATO**  
**CONDUTTIVITA' TERMICA**  
**DI PROGETTO**

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO**  
**VIBROCOMPRESSI**  
**ALLEGGERITI**  
**CON LAPILLO VULCANICO**

**Ditta:** ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS  
**Stabilimento e uffici:** Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402D2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Orto Coop Promteo,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
cell. 347 27 60 561  
email. iurbervicato@hotmail.com

## RAPPORTO DI PROVA

**Luogo e data di emissione:** Caivano (Na), 28 settembre 2007

**Committente:** Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

**Sede Legale:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Stabilimento:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Data di arrivo del campione:** 30 agosto 2007

**Data di esecuzione dell'analisi:** 27 settembre 2007

**Analisi sulle caratteristiche di :** Conduttività termica di progetto<sup>1</sup>

**Procedura d'attestazione :** Analitica

**Modalità di consegna del campione:** Consegnato dalla Italblok SAS al laboratorio TECNOLAB di Napoli.

**Riferimenti normativi:** UNI EN 1745  
UNI EN 12390-3

<sup>1</sup> **valore termico di progetto:** Valore di una proprietà termica di un materiale o di un prodotto per edilizia in determinate condizioni interne ed esterne che possono essere considerati come tipici della prestazione di quel materiale o di quel prodotto quando incorporato in un componente edilizio. [EN ISO 10456]

Ing. Iuri Bervicato

Via Circum Ovest Coop Promstco,26

80023 - Caivano (NA)

tel. 081 834 92 66

fax. 081 834 05 00

call. 347 27 60 561

email. iurbervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402

- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi

con codice NA16402D02610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

## ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL BLOCCO DI LAPILLO

<b>Denominazione commerciale:</b>	Blocchi in lapillo
<b>Caratteristiche della malta:</b>	Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
<b>Caratteristiche estetiche:</b>	Manufatto cementizio di forma parallelepipedica, a superficie grezza, di colore grigio
<b>Composizione della malta dichiarata dal produttore</b>	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomice di origine vulcanica
<b>Analisi per la determinazione della conduttività termica:</b>	Quando l'utilizzo previsto dei materiali per i blocchi di lapillo contribuisce a determinare la resistenza termica nelle costruzioni edili (murature di tamponamento o portanti), possono essere utilizzati i valori di progettazione della resistenza termica dei materiali utilizzati per i prodotti per muratura e malta indicati nella EN 1745, allegato A, prospetto A.4.
<b>Determinazione della massa:</b>	
<b>Laboratorio:</b>	Tecnolab SRL
<b>Sede legale:</b>	Via Santella - P.co La Perla - 81055 S. Maria C.V. (CE)
<b>Sede Operativa:</b>	Via S. Maria del Pianto, 80 - 80143 Napoli
<b>Rapporto di prova:</b>	del 27.09.2007
<b>Risultato di analisi:</b>	Massa Volumica del cemento 1200 kg/m <sup>3</sup>

Ing. Iuri Bervicato

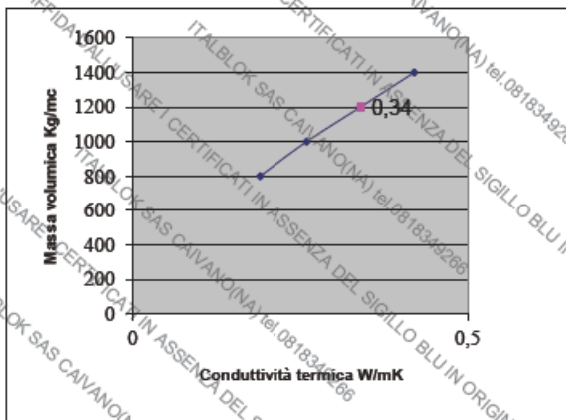
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402D2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Promotio,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
cell. 347 27 60 561  
email. iurbervicato@hotmail.com

## DETERMINAZIONE CONDUTTIVITA' TERMICA DI PROGETTO

$$\lambda_{10, \text{dry}} = 0,34 \text{ W/mK}$$

Conduttività termica allo stato a secco ad una temperatura media di 10° C



Caivano, 28 settembre 2007

Ing. Iuri Bervicato



ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

**CERTIFICATO**

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

**ADERENZA**

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO  
VIBROCOMPRESSI  
ALLEGGERITI  
CON LAPILLO VULCANICO**

*Ditta:*

*Stabilimento e uffici:*

**ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS**

**Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)**

**Ing. Iuri Bervicato**

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402ID2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovat Coop Promotio,26  
80023 - Caivano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax: 081 836 05 00  
call. 347 27 60 361.  
email. iuribervicato@hotmail.com

## RAPPORTO DI PROVA

**Luogo e data di emissione:** Caivano (Na), 26 ottobre 2010

**Committente:** Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

**Sede Legale:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Stabilimento:** Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

**Data di arrivo del campione:** 20 luglio 2010

**Data di esecuzione dell'analisi:** 30 luglio 2010

**Analisi sulle caratteristiche di:** Aderenza

**Procedura d'attestazione:** Valore tabulato

**Modalità di consegna del campione:** Consegnato dalla Italblok SAS . al laboratorio TECNOLAB di Napoli.

**Riferimenti normativi:** UNI EN 998-2:2004

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402ID2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovat Coop Promatoo,26  
80023 - Cairano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
call. 347 27 60 361.  
email. iuri@bervicato@hotmail.com

## PREMESSA

In conformità al punto 5.4.2 della UNI EN 998-2:2004, per la determinazione della forza di adesione si è utilizzato il valore tabulato, indicato nella Appendice C della norma suddetta, della resistenza caratteristica a taglio iniziale della malta in combinazione con la seguente gamma di elementi per muratura:

- malta per scopi generali

## ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL BLOCCO DI LAPILLO

<b>Denominazione commerciale:</b>	Blocchi in lapillo
<b>Caratteristiche della malta:</b>	Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipeda, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
<b>Caratteristiche estetiche:</b>	Manufatto cementizio di forma parallelepipeda, a superficie grezza, di colore grigio
<b>Composizione della malta dichiarata dal produttore:</b>	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomice di origine vulcanica
<b>Analisi per la determinazione del valore di aderenza</b>	La forza di adesione dell'elemento di muratura in combinazione con la malta deve essere dichiarata in funzione della resistenza caratteristica a taglio iniziale.

Ing. Iuri Bervicato

Via Circum Ovat Coop Promotio,26  
80023 - Cairano (NA)  
tel. 081 834 92 66  
fax. 081 836 05 00  
call. 347 27 60 361.  
email. iurbervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402  
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi  
con codice NA16402ID2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

## RISULTATI DELL' ANALISI

La forza di adesione dell'elemento di muratura in combinazione con la malta deve essere dichiarata in funzione della resistenza caratteristica a taglio iniziale.

La dichiarazione può avvenire sulla base di prove o dei valori tabulati<sup>1</sup>

La seguente dichiarazione è basata su valori tabulati, facendo riferimento alla Appendice C della norma UNI EN 998-2:2004.

Il valore di aderenza dei Blocchi di lapillo è pari a:

**0,15 N/mm<sup>2</sup>**

in combinazione con la seguente gamma di elementi per muratura:

- malta per scopi generali;

Cairano, 26 ottobre 2010


Firma

Ing. Iuri Bervicato



<sup>1</sup> La resistenza caratteristica a taglio iniziale del blocco in combinazione con un tipo specifico malta può essere basata su prove sulla malta campionata da una consegna in conformità alla EN 1015-2 e sottoposta a prova con l'elemento pertinente in conformità alla EN 1052-3. La resistenza caratteristica a taglio iniziale non deve essere minore del valore dichiarato.

<sup>2</sup> Quando non è effettuata alcuna dichiarazione in base a prove dirette, la resistenza caratteristica a taglio iniziale della malta in combinazione con una gamma di tipi di elementi di muratura deve essere dichiarata facendo riferimento all'appendice C della EN 998-2.


<b>fischer</b> 	<b>Progettazione e Sviluppo Prodotti</b>	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	<b>RELAZIONE DI PROVA</b>	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 1 di 14
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		

INDICE

1. DESCRIZIONE	2
2. CAMPIONI DI BLOCCHI TESTATI	2
3. ATTREZZATURA IMPIEGATA E CONDIZIONI DI PROVA	3
4. PROGRAMMA DI PROVE	3
5. DATI DI PROVA	4
6. TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI CARICHI MEDI DI PROVA	7
OSSERVAZIONI	14

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE  
 ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Firma:	Enrico Zambonin 	Stefano Bolzonella 	Nicola Furtan 
Funzione:	L.P.	L.P.	L.P.
Data	22/06/2012	22/06/2012	22/06/2012

<b>fischer</b> 	<b>Progettazione e Sviluppo Prodotti</b>	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	<b>RELAZIONE DI PROVA</b>	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 2 di 14
<b>Oggetto:</b> Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		

## 1. Descrizione

Prove di carico a trazione tasselli UX 8 e FIS HK 12 x 50 applicati su blocchi in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico forniti dalla ditta Italblok S.a.S.

## 2. Campioni di blocchi testati



**Blocco tipo 1: blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico 80x500x250 mm**



**Blocco tipo 3: blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico a granulometria fine senza intonaco 80x500x250 mm**

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Blocco tipo 2: blocco in calcestruzzo  
vibrocompresso alleggerito con  
lapillo vulcanico 80x250x250 mm**

Campioni intonacati dal cliente con intonaco premiscelato a base cementizia INTOCAD REI 120 GRIGIO

### 3. Attrezzatura impiegata e condizioni di prova

Tassello UX 8x50 R S/10 con vite art.71550. foro  $\varnothing 8 \times 70$  mm.

Tassello FIS H 12 x 50 K art.41900 foro  $\varnothing 20 \times 60$  mm.

Barra M 6  $\varnothing 6 \times 80$  mm in acciaio zincato.

Resina T-Bond art.93179 lot.C47C37 sc.02/2013.

Fori eseguiti a sola rotazione.

Prove a taglio eseguite con macchina di prova Instron 5586 cella di carico da 1000 daN (certificato di taratura N° 25110 emesso da TMT, e valido fino al 25/02/12).

Temperatura ambiente 25.5 °C.Umidità relativa 52 %

### 4. Programma di prove

#### NUMERO PROVE A TRAZIONE

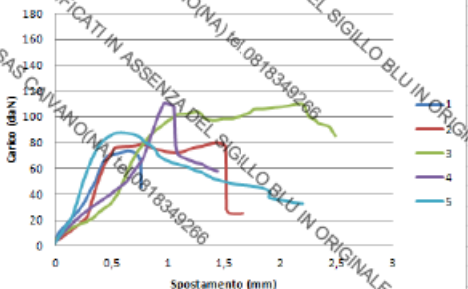
TASSELLO	INTONACO	SUPPORTO BLOCCO 1	SUPPORTO BLOCCO 2	SUPPORTO BLOCCO 3
UX 8	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
FIS H 12 x 50 K	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
<b>TOTALE PROVE</b>	-	20	12	10

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

**5. Dati di prova**
**Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 1 SENZA INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	73.78	0.66	Rottura del supporto
2	80.12	1.44	Rottura del supporto
3	110.08	2.19	Rottura del supporto
4	110.72	0.97	Rottura del supporto
5	87.64	0.55	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>92.47</b>	<b>1.16</b>	-

**Prove a trazione UX 8 su blocco 1  
senza intonaco**

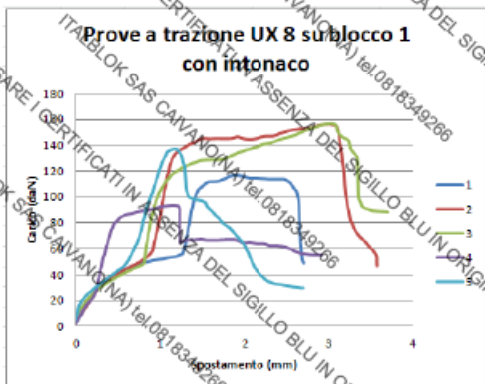


Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

**Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 1 CON INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	116.97	1.90	Rottura del supporto
2	156.45	3.01	Rottura del supporto
3	156.64	3.06	Rottura del supporto
4	137.37	2.54	Rottura del supporto
5	137.33	1.18	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>140.95</b>	<b>2.34</b>	

**Prove a trazione UX 8 sul blocco 1  
con intonaco**

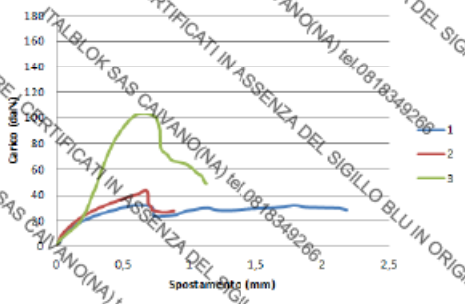


Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

**Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 2 SENZA INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	31.95	1.80	Rottura del supporto
2	43.93	0.67	Rottura del supporto
3	102.89	0.68	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>59.59</b>	<b>1.05</b>	-

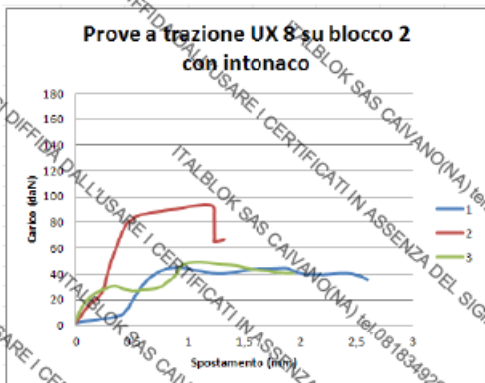
**Prove a trazione UX 8 su blocco 2  
senza intonaco**



**Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 2 CON INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	44.99	0.88	Rottura del supporto
2	93.64	1.13	Rottura del supporto
3	49.23	1.13	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>62.64</b>	<b>1.05</b>	-

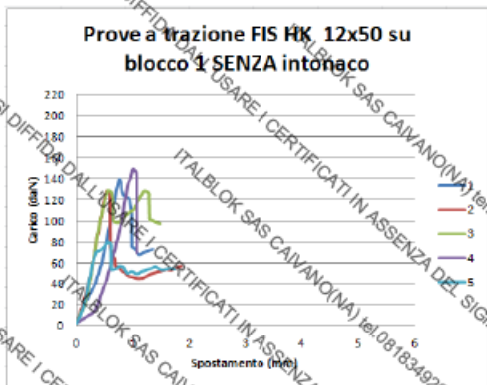
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Tassello FIS H 12 x50 K blocco tipo 1 SENZA INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	139.20	0.76	Rottura del supporto
2	128.46	0.54	Rottura del supporto
3	128.59	1.21	Rottura del supporto
4	148.92	1.00	Rottura del supporto
5	80.09	0.56	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>125.05</b>	<b>0.81</b>	-

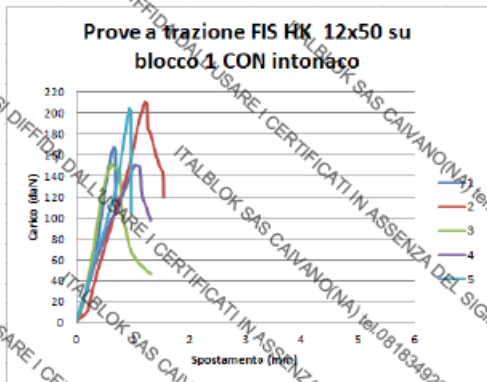
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Tassello FIS H 12 x50 K. blocco tipo 1 CON INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	167.28	0.66	Rottura del supporto
2	210.75	1.21	Rottura del supporto
3	151.19	0.62	Rottura del supporto
4	150.23	1.03	Rottura del supporto
5	204.42	0.93	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>176.77</b>	<b>0.89</b>	-

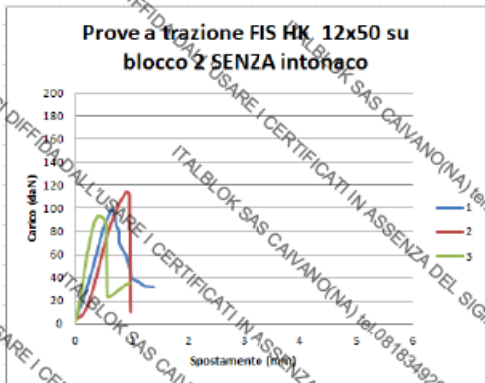
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Tassello FIS H-12 x50 K. blocco tipo 2 SENZA INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	98.86	0.63	Rottura del supporto
2	114.30	0.92	Rottura del supporto
3	93.49	0.40	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>102.22</b>	<b>0.65</b>	-

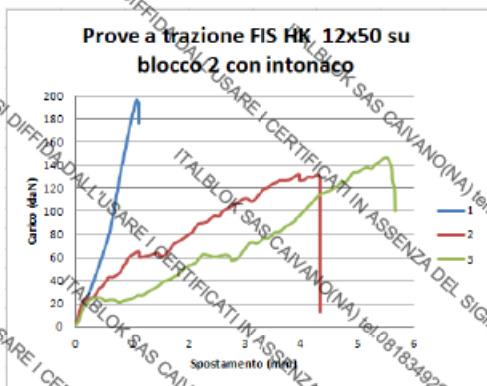
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Tassello FIS H 12 x50 K. blocco tipo 2 CON INTONACO**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	196.42	1.08	Rottura del supporto
2	132.16	3.97	Rottura del supporto
3	146.74	5.51	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>158.44</b>	<b>3.52</b>	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

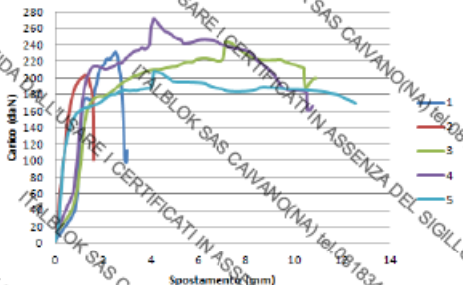


Tassello UX 8 / blocco tipo 3

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	231.51	2.52	Rottura del supporto
2	203.29	1.28	Rottura del supporto
3	244.21	4.14	Rottura del supporto
4	271.59	4.91	Rottura del supporto
5	208.18	4.14	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>231.77</b>	<b>3.85</b>	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

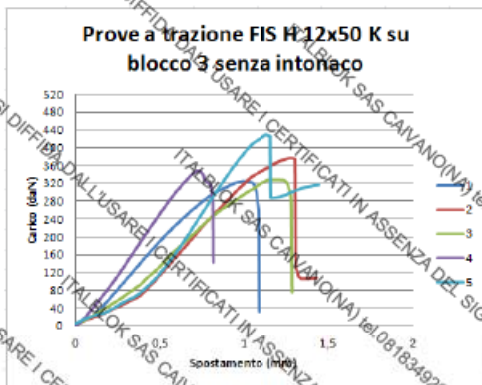
**Prove a trazione UX8 su blocco 3  
senza intonaco**




**Tassello FIS H 12 x50 K, blocco tipo 3**

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	325.24	0.99	Rottura del supporto
2	377.42	1.08	Rottura del supporto
3	328.08	1.15	Rottura del supporto
4	349.22	0.72	Rottura del supporto
5	429.39	1.13	Rottura del supporto
<b>Media</b>	<b>361.87</b>	<b>1.05</b>	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



<b>fischer</b> 	<b>Progettazione e Sviluppo Prodotti</b>	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	<b>RELAZIONE DI PROVA</b>	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 14 di 14
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		



#### 6. Tabella riassuntiva risultati carichi medi di prova

**Blocco 1:** blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico 80x500x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	SI	140.95	2.34
	NO	92.47	1.16
FIS H 12x50 K	SI	176.77	0.89
	NO	125.05	0.81

**Blocco 2:** blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico 80x250x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	SI	62.64	1.05
	NO	59.59	1.05
FIS H 12x50 K	SI	138.44	3.52
	NO	102.22	0.65

**Blocco 3:** blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico a granulometria fine senza intonaco 80x500x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	NO	231.77	3.85
FIS H 12x50 K		361.87	1.05

#### 7. Osservazioni

I dati ottenuti da questi test sono da considerarsi puramente indicativi. Si consiglia di verificare lo stato del supporto e di adottare un adeguato coefficiente di sicurezza.

ITALBLOK SAS  
di Borsicato Iuri & C.  
Zona Industriale AG  
80023 - Caluso (PA)  
Tel. 081 424 92 46  
Fax. 081 424 92 40  
info@italblok.com  
www.italblok.com

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

№. 11 / \_\_\_\_\_ 000 \_\_\_\_\_

La ITALBLOK di Borsicato Iuri & C. S.p.A. DICHIARA  
che i blocchi di calcestruzzo vibrato-prestresso alleggeriti con lastre isolanti, acquistati dalla  
"Terzietà S.r.l. - Vialetta 1000".

Dimensioni nominali in cm: (D x L x H) 6 x 21 x 25

Quantità totali in mq: \_\_\_\_\_  
Distribuzione in mq: \_\_\_\_\_

Consegnati al cantiere:  
perché indicati nel foglio

**Numero AA020072**

Partenza a:	DATA
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Severità del blocco conformi e quelli sottoposti al controllo e aver come descritto nell'allegato Protocollo Tecnico, perché realizzati nelle stesse condizioni di produzione, utilizzando le stesse materie e quantità delle  
materie prime, consentendo le stesse caratteristiche di natura meccanica, isotropia e reazione al  
fuoco, geometriche con stesso spessore minimo pareti e numero di canne a vista.

In fede:  
Borsicato Iuri  
ITALBLOK SAS

Firma: \_\_\_\_\_

La dichiarazione di conformità è da considerarsi valida solo in presenza del sigillo blu.

Il sigillo blu si compone di un codice alfanumerico, che lega in modo univoco il documento rilasciato dal produttore con la commessa. Le 4 cifre finali del sigillo sono riportate a penna nella parte bassa del documento.

E' opportuno, ai fini della validità del seguente documento, verificare la corrispondenza tra i mq di materiale presenti in cantiere e quelli segnati, nella posizione indicata dalla freccia, all'interno della Dichiarazione di Conformità rilasciata dal produttore. Qualora questa corrispondenza non sia verificata, ovvero in cantiere sono presenti mq maggiori di quelli indicati nella dichiarazione di conformità, questo documento è da considerarsi non valido.

L'indicazione del cantiere è obbligatoria. In caso di vendita indiretta, ovvero tramite distributore/rivenditore, il distributore deve dimostrare la correlazione di vendita tra i blocchi consegnati in cantiere e la seguente Dichiarazione di Conformità.

## ATTENZIONE :

E' severamente proibito strappare, rimuovere o danneggiare in qualunque modo il sigillo o di riprodurre, mostrare, ripubblicare, distribuire o utilizzare per qualsiasi proposito commerciale il seguente documento senza l'autorizzazione da parte della ITALBLOK SAS. La violazione di uno dei seguenti termini può comportare gravi CONSEQUENZE PENALI.



Immagine sigillo non violato.



Immagine sigillo violato.