



Laboratorio Tecnológico TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove a.r.l.
autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985 e n. 29342 del 26.01.88
P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. (0831) 334814

C.F. e P.IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE

CERTIFICATO N. 1502 /CA

Ostuni, 28/06/88

Rif. Verbale Accettazione N. 922 del 01/06/88

Committente: CALCESTRUZZI S.P.A.
VIA R. GESSI, 20 48100 RAVENNA (RA)

Impresa: EDIL SARTOM
00000 ----- (---)

Proprietario: ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI BRINDISI
72100 BRINDISI (BR)

Cantiere ...: BRINDISI - Rione Bozzano

Direttore dei lavori : ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei Campioni : Alloggi popolari

Data di consegna al laboratorio : 01/06/88

Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

DATA prova	DATA prelievo	STRUTTURA DI PROV.	CLASSE O DOSAGGIO DICHIARATO	SIGLA	DIMENSIONI (cm.) lung. larg. alt.	AREA C. cm ²	PESO Kgf.	CARICO ROTTURA N/mm ² kgf/cm ²
08/06/88	02/05/88	3° SOLAIO EDIFICIO F	Dosaggio: cemento ti- po 425 CON 300 Kg/MC	SPA112	15.0 15.0 15.0	225	7.58	35.10 351
08/06/88	02/05/88	3° SOLAIO EDIFICIO F	Dosaggio: cemento ti- po 425 CON 300 Kg/MC	SPA112	15.0 15.0 15.0	225	7.64	34.30 343

1 kgf = 10 N

Il Direttore della Sperimentazione
(Dott. Ing. Giovanni Molentino)

Il Legale Rappresentante
e Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico

TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove a r.l.

autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza 1° Maggio

72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741

Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0910

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

Indirizzo IMPRESA EDIL SARTOM
XXXX

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ING. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Data dichiarata del prelievo 29.12.87

Strutture di provenienza pilastri

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento 300 kg/mc

Tipo cemento 425 Consistenza _____ Rapporto acqua/cemento _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE

SIGLA DEL PROVINO	SPIGOLO (cm.)	SEZIONE (cmq.)	PESO PROVINO (kg.)	CARICO UNITARIO DI ROTTURA (kg/cmq)
SPA/48/A	15	225	7,650	307
SPA/48/B	15	225	7,600	334

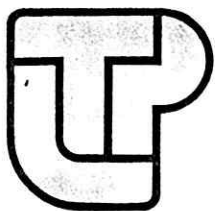
NOTE _____

Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)



VISTO

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza 1° Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/24814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0909
Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

XXXXX Impresa Edil Sartom
Indirizzo _____

Intestatario della costruzione .I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Data dichiarata del prelievo 15.12.87

Strutture di provenienza fondazioni

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento 300 kg/mc

Tipo cemento 425 Consistenza _____ Rapporto acqua/cemento _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE

SIGLA DEL PROVINO	SPIGOLO (cm.)	SEZIONE (cmq.)	PESO PROVINO (kg.)	CARICO UNITARIO DI ROTTURA (kg/cm ²)
SPA/47/A	15	225	7,550	315
SPA/47/B	15	225	7,600	318

NOTE _____

Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)

VISTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. Antonio Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza 1° Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0911

Rifer. Archivio N. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

~~IMPRESA~~ IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Data dichiarata del prelievo 28.01.88

Strutture di provenienza solaie travi 1° pianà - lotto G

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento 300 kg/mc

Tipo cemento 425 Consistenza _____ Rapporto acqua/cemento _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE

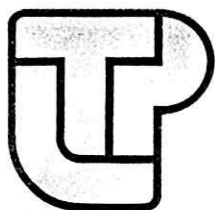
SIGLA DEL PROVINO	SPIGOLO (cm.)	SEZIONE (cmq.)	PESO PROVINO (kg.)	CARICO UNITARIO DI ROTTURA (kg/cmq)
SPA/49/A	15	225	7,500	301
SPA/49/B	15	225	7,530	296

NOTE _____

Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)



Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico TECNO PROVE

della Coop. Tecno Prove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale L.P.P. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza 1° Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0912

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

~~Indirizzo~~ IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Data dichiarata del prelievo 24.02.88

Strutture di provenienza solaio etravi 2° piano - lotto F

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento 300 kg/mc

Tipo cemento 425 Consistenza _____ Rapporto acqua/cemento _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE

SIGLA DEL PROVINO	SPIGOLO (cm.)	SEZIONE (cmq.)	PESO PROVINO (kg.)	CARICO UNITARIO DI ROTTURA (kg/cmq)
SPA/50/A	15	225	7,600	343
SPA/50/B	15	225	7,650	307

NOTE _____

Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza 1° Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/541111

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0913

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

~~Impresa~~ IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Data dichiarata del prelievo 01.03.88

Strutture di provenienza pilastri 2° piano - lotto F

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento 300 kg/mc

Tipo cemento 425 Consistenza _____ Rapporto acqua/cemento _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE

SIGLA DEL PROVINO	SPIGOLO (cm.)	SEZIONE (cmq.)	PESO PROVINO (kg.)	CARICO UNITARIO DI ROTTURA (kg/cmq)
SPA/51/A	15	225	7,550	329
SPA/51/B	15	225	7,600	318

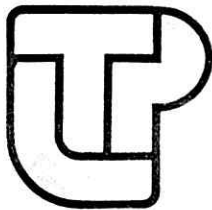
NOTE _____

Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)



IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. Antonio Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)

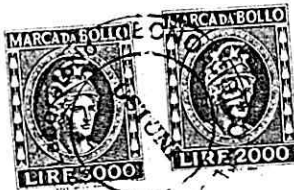


Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTBO713

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Indirizzo IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Strutture di provenienza _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso a ml. (kg)	ACCIAIO TIPO F e B **	CARICO DI SNERVAMENTO (kg/mm ²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm ²)	ALLUNGAMENTO % (misurato su 5 ")
SPA/52/A	12,05	0,895	44 K	50,13	69,60	20,1
SPA/52/B	12,02	0,890	44 K	51,45	68,44	20,5
SPA/52/C	12,06	0,897	44 K	49,47	70,16	20,3

NOTE Ø 12 mm.

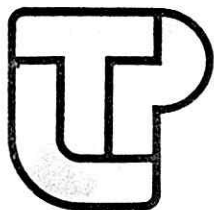
* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentino)

VISTO

Il Direttore dei Lavori
(dott. ing. Antonio Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/354814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTBO714

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

IMPRESA EDIL SARTOM

~~XXXX~~

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Strutture di provenienza _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso a ml. (kg)	ACCIAIO TIPO F e B **	CARICO DI SNERVAMENTO (kg/mm ²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm ²)	ALLUNGAMENTO % (misurato su 5.')
SPA/53/A	14,07	1,220	44 K	51,13	69,55	19,4
SPA/53/B	14,01	1,210	44 K	54,85	70,48	18,5
SPA/53/C	14,04	1,217	44 K	53,73	70,10	18,5

NOTE Ø 14 mm.

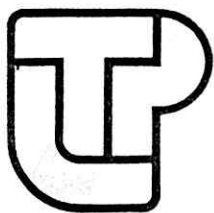
* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentini)



(dott. ing. Giuseppe Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico

TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0834/7334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTB0715

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

~~XXXX~~ IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Strutture di provenienza _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso a m. (kg)	ACCIAIO TIPO F e B **	CARICO DI SNERVAMENTO (kg/mm ²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm ²)	ALLUNGAMENTO % (misurato su 5 cm)
SPA/54/A	16,05	1,588	44 K	52,29	70,27	20,-
SPA/54/B	16,06	1,590	44 K	50,73	70,38	20,1
SPA/54/C	16,04	1,585	44 K	50,84	73,07	20,4

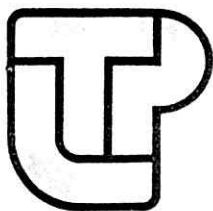
NOTE Ø16 mm.

* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentino)

Il DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. Alberto Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale L.P.P. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTBO716

Rifer. Archivio N. _____

Committente **CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA**

IMPRESA EDIL SARTOM

Intestatario della costruzione **I.A.C.P. di BRINDISI**

Direttore dei Lavori **ing. Giovanni VALENTINI**

Provenienza dei campioni **alloggi popolari**

Cantiere sito in **BRINDISI R/NE BOZZANO**

Data di consegna al laboratorio **21.04.88**

Strutture di provenienza _____

Data della prova **27.04.88**

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso a ml (kg)	ACCIAIO TIPO F e B **	CARICO DI SNERVAMENTO (kg/mm ²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm ²)	ALLUNGAMENTO % (misurato su 5.')
SPA/55/A	20,04	2,476	44 K	51,15	70,12	18,4
SPA/55/B	20,07	2,483	44 K	50,88	69,29	19,6
SPA/55/C	20,05	2,478	44 K	50,33	68,34	20,-

NOTE **Ø20 mm.**

* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

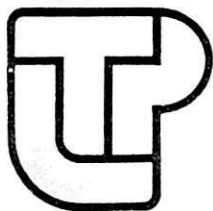
Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentini)



VISTO

Il Direttore dei Lavori
(dott. ing. Antonio Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico **TECNOPROVE**

della Coop. Tecnoprove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale LL.PP. n. 25749 del 5.8.1985

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

C.F. e P. IVA n. 01219580741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTBO717

Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA

IMPRESA EDIL SARTOM

Indirizzo
XXXXXX

Intestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISI

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Strutture di provenienza _____

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso a ml. (kg)	ACCIAIO TIPO F e B **	CARICO DI SNERVAMENTO (kg/mm²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm²)	ALLUNGAMENTO % (misurato su 5.')
SPA/56/A	24,02	3,555	44 K	54,69	73,38	20,2
SPA/56/B	24,06	3,569	44 K	53,84	74,17	20,2
SPA/56/C	24,07	3,571	44 K	54,47	74,53	20,-

NOTE ∅ 24 mm.

* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentino)

VISTO

DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. Pietro Cardone)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)