



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)

Località ... BRINDISI - Rione Portuano

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.

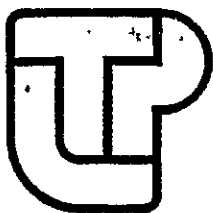
RISULTATI DELLE PROVE

DATA prova	DATA prelievo	STRUTTURA DI PROV.	CLASSE O DOSAGGIO DICHIARATO	SIGLA	DIMENSIONI (cm.) lung. larg. alt.	AREA C. cm ²	PESO kgf.	CARICO N/mm ²	ROTTURA 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. Tecno Prove 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 del campione 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)



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



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0909
Rifer. Archivio N. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

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

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/cmq)
SPA/47/A	15	225	7,550	315
SPA/47/B	15	225	7,600	318

NOTE _____

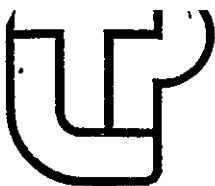
Il Tecnico Sperimentatore
(dott. ing. Giovanni Molentino)

VISTO

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

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)

Gratiscena Fasano

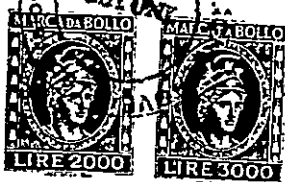


TECNOPROVE

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. 0831/33481

Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JCC0911

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 28.01.88

Strutture di provenienza solai 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

TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove 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

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 ~~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

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. 0831/54

C.F. e P. IVA n. 01215380791
Reg. Soc. n. 3305 Trib. Brindisi

Ostuni, 28.04.88

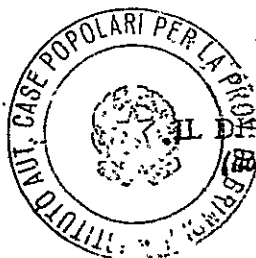
CERTIFICATO N. JCC0913

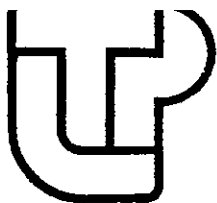
Rifer. Archivio N. _____

Committente CALCESTRUZZI S.P.A. via R.Gessi - 20 - RAVENNA~~Indirizzo~~ IMPRESA EDIL SARTOMIntestatario della costruzione I.A.C.P. di BRINDISIDirettore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINIProvenienza dei campioni alloggi popolariCantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANOData di consegna al laboratorio 21.04.88Data dichiarata del prelievo 01.03.88Strutture di provenienza pilastri 2° piano - lotto F**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO**Classe di resistenza Rck _____ Dosaggio cemento .300 kg/mcTipo 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 Tecnoprove

TECNOPROVE

della Coop. Tecnoprove a r.l.

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

C.F. e P. IVA n. 01215500741
Reg. Soc. n. 3305 Trib. BrindisiP.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0831/334814

Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTB0713

Rifer. Archivio N. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE	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 della costruzione	alloggi popolari
	Cantiere sito in	BRINDISI R/NE BOZZANO
	Data di consegna al laboratorio	21.04.88
Struttura di provenienza		

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVA	DIAMETRO (mm) VIRTUALE	Area (mm ²)	ACCIAIO TIPO F.A.R.	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 Molentini)

VISTO

LAVORI
(dott. ing. Pietro Cardone)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. 0831/344814

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



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTB0714

Rifer. Archivio N. _____

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

IMPRESA EDIL SARTOM

XXXX
1204/220

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

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Provenienza dei campioni alloggi popolari

Cantiere 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 L SNERVAMENTO (kg/mm²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm²)	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.

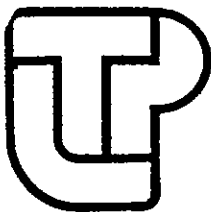
* Della barra tonda equipotente.

** Dati dichiarati dal committente.

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



Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)



Laboratorio Tecnológico TECNOPROVE

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

P.zza I Maggio
72017 OSTUNI (BR) - Tel. 0834/234814

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



Ostuni, 28.04.88

CERTIFICATO N. JTBO715
Rifer. Archivio N. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

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

~~XXXXX~~ IMPRESA EDIL SARTOM

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

Direttore dei Lavori ing. Giovanni VALENTINI

Destinazione dell'opera alloggi popolari

Cantierista BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al laboratorio 21.04.88

Strutture di provenienza _____

Data della prova 27.04.88

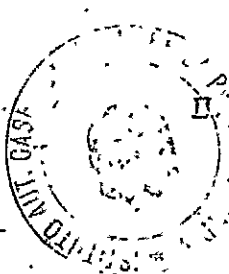
RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA DEL PROVINO	DIAMETRO (mm) VIRTUALE *	Peso netto (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	20,2
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.

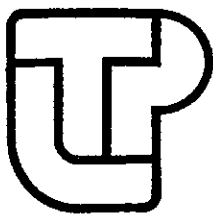
* Della barra tonda equipesante.
** Dati dichiarati dal committente.

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



Il Direttore dei Lavori
(dott. ing. Antonio 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. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

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.

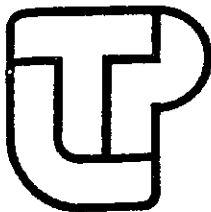
Il Tecnico di Laboratorio
(dott. ing. Giovanni Molentini)



VISTO

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

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)

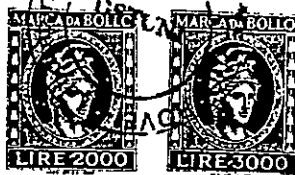


Laboratorio Tecnológico TECNO PROVE

della Coop. Tecno Prove a r.l.
autorizzato con Decreto Ministeriale L.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. JTBO717

Rifer. Archivio N. _____

DICHIARATI DAL COMMITTENTE

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

Descrizione dell'opera alloggi popolari

Cantiere sito in BRINDISI R/NE BOZZANO

Data di consegna al fabbricante 21.04.88

Struttura di provenienza

Data della prova 27.04.88

RISULTATI DELLA PROVA A TRAZIONE

SIGLA CANTIERE	DIAMETRO (mm) VIRTUALE	Peso (kg)	ACCIAIO TIPO F e B	CARICO S SNERVAMEN to (kg/mm ²)	CARICO DI ROTTURA (kg/mm ²)	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	20,2

NOTE

Ø 24 mm.

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

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

VISTO

Il Tecnico
(dott. ing. Longo)

Il Direttore
(dott. ing. Pietro Cardone)