

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)

VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 8 Aprile 1976

n° 22451/A

CERTIFICATO DI PROVE

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Via Giulio Cesare n° 22 - Brindisi.

con richiesta scritta del 13-3-1976 per conto di ===

cantiere (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Fondazione Casa B.

data di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-1976

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

dosaggio al mc. (*) Acqua === litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi.

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impasto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
2	20	15-10-1975	3-4-976	344
2	20	15-10-1975	3-4-976	361
2	20	15-10-1975	3-4-976	329
2	20	15-10-1975	3-4-976	362

OSSERVAZIONI: ===

(*) Dati forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE

per c. c.

P. IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)

VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 8 Aprile 1976

n° 22452/A

CERTIFICATO DI PROVE

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Via Giulio Cesare n° 22 - Brindisi.

con richiesta scritta del 13-3-1976 per conto di ===

cantiere (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Fondazione Casa C.

data di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-1976

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

dosaggio al mc. (*) Acqua === litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi.

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impasto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
3	20	29-10-1975	3-4-976	347
3	20	29-10-1975	3-4-976	366
3	20	29-10-1975	3-4-976	352
3	20	29-10-1975	3-4-976	350

OSSERVAZIONI: ===

(*) Dati forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE

per c. c.

p. IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)

VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 8 Aprile 1976

n° 22453/A

CERTIFICATO DI PROVE

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Via Giulio Cesare n° 22 - Brindisi.

con richiesta scritta del 13-3-1976 per conto di ===

cantiere (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Fondazione Casa D.

data di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-1976

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

dosaggio al mc. (*) Acqua === litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi.

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impesto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
4	20	20-12-1975	3-4-976	325
4	20	20-12-1975	3-4-976	351
4	20	20-12-1975	3-4-976	335
4	20	20-12-1975	3-4-976	340

OSSERVAZIONI: ===

(*) Dati forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE

per C. C.

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)

VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 8 Aprile 1976

n° 22450/A

CERTIFICATO DI PROVE

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Giulio Cesare n° 22 - Brindisi.

chiesta scritta del 13-3-1976 per conto di ===

re (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Fondazione Casa A.

di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-1976

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

gio al mc. (*) Acqua === litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi.

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impasto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
1	20	9-10-1975	3-4-976	311
1	20	9-10-1975	3-4-976	355
1	20	9-10-1975	3-4-976	340
1	20	9-10-1975	3-4-976	316
=====				

OSSERVAZIONI: ===

forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE

[Signature]

per c. c.

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

[Signature]

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

[Signature]

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)

VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 8 Aprile 1976

CERTIFICATO DI PROVE

n° 22454/A

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Via Giulio Cesare n° 22 - Brindisi.

Richiesta scritta del 13-3-1976 per conto di ===

Edificio (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Solaio del 1° piano.

Data di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-1976

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

Saggio al mc. (*) Acqua === litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi.

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impasto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
5	20	16-1-1976	3-4-976	386
5	20	16-1-1976	3-4-976	410
5	20	16-1-1976	3-4-976	380
5	20	16-1-1976	3-4-976	427

OSSERVAZIONI: ===

(*) Dati forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE

per c. c.

p. IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

UNIVERSITÀ DI BARI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LABORATORIO UFFICIALE PROVE MATERIALI

(LEGGE 1° LUGLIO 1961 N. 553)
VIALE JAPIGIA, 182 - TELEF. 331.473

Bari, 7 Aprile 1976

CERTIFICATO DI PROVE

N 22458/A

Campioni di conglomerato cementizio inviati da Impresa Todisco Giovanni -

Via Giulio Cesare, 22 - Brindisi -

con richiesta scritta del 13-3-76 per conto di ==

cantiere (*) di Brindisi (Case Popolari S. Elia) - Solajo palazzina C -

data di arrivo del materiale in Laboratorio 29-3-76

RISULTATI DELLE PROVE A COMPRESSIONE SU N. 4 PROVINI CUBICI

dosaggio al mc. (*) Acqua == litri - cemento 300 kg. - Tipo 425 Italcementi -

CONTRASSEGNO (*)	Spigolo cm.	Data d'impasto (*)	Data di prova	Carico unitario di rottura in Kg./cm ²
9	20	19-2-76	3-4-76	324
9	20	19-2-76	3-4-76	349
9	20	19-2-76	3-4-76	341
9	20	19-2-76	3-4-76	345

OSSERVAZIONI: ==.

(*) Dati forniti dal richiedente le prove.

L'INGEGNERE SPERIMENTATORE



per c. c.

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO



IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO





67100 L'Aquila, 7.4.1976

Monteluco - Roio - Tel. 602171

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE

**CERTIFICATO DI PROVA**

Pratica N. 140/76 Versamento del 3.4.76 Prova N. 75/76

Richiedente: A.d.S. Acciaierie del Sud S.p.A.=====

con richiesta N. ===== del 26.9.73 per conto di medesimo=====

cantiere Stabilimento di Giulianova Lido-Viale Trieste 94=====

Data di prova 6.4.76=====

"VERIFICA DELLA QUALITA' " di barre ad aderenza migliorata ai sensi del
D.M.30.5.75, vista la legge n°1086 del 5.11.1971.

Il giorno 31.3.76 un incaricato di questo Istituto si è recato senza preavviso presso lo stabilimento sopramenzionato ed ha prelevato dal materiale presente in magazzino n°15 campioni di barre, del tipo indicato nell'All. A, prelevati da tre diverse colate, 5 per ogni colata. Detti campioni sono stati sottoposti alle regolamentari prove di trazione e piegamento con i risultati riportati nell'allegato A.

Con questi risultati sono stati aggiornati quelli delle prove di verifica della qualità di cui al Certificato 139 del 3.4.76, sostituendo la tabella A' con la A e conservando le rimanenti tabelle B, C, D' ed E' allegate al presente Certificato.

Sulla base dei risultati aggiornati sono stati determinati, a norma dell'all.5 del citato D.M., i valori delle tensioni medie di snervamento e rottura $R_{amn}(s)$ e R_{am} , degli scarti quadratici medi $\delta_n(s)$ e δ_n ed infine delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura $R_{ak}(s)$ e R_{ak} .

I risultati delle elaborazioni statistiche sono stati i seguenti:

$$\begin{array}{ll} R_{amn}(s) = 45,09 \text{ kg/mm}^2 & ; R_{am} = 71,12 \text{ kg/mm}^2 \\ \delta_n(s) = 1,60 \text{ "} & ; \delta_n = 3,77 \text{ "} \\ R_{ak}(s) = 41,93 \text{ "} & ; R_{ak} = 63,66 \text{ "} \end{array}$$

Allegati : n° 5 tabelle.

L'Ingegnere responsabile
(Dott. Ing. G. Beolchini)



Il Direttore dell'Istituto
(Prof. Ing. M. P. Petrangeli)



TERNI

gruppo insider



Società per l'Industria e l'Elettricità S.p.A.

Imp. Todisco Giovanni

Via G. CESARE, 22

BRINDISI

Terni

SID/QUA/ATE

Oggetto: INVIO CERTIFICATI DI PROVA

Ci preghiamo allegarvi il certificato di prova n° 53
relativo ai controlli di qualificazione per acciai ad aderenza
migliorata per cemento armato, rilasciatoci dall'Istituto di
Scienza e Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Architet-
tura dell'Università degli Studi di Roma, come da Decreto Mini-
steriale del 30.5.1974.

Con l'occasione inviamo i migliori saluti



ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA
DELLE COSTRUZIONI
LABORATORIO SPERIMENTALE

(UFFICIALE AI SENSI DELLA LEGGE N. 553 - 1 LUGLIO 1981)

Roma, 1 dicembre 1975

Via Antonio Gramsci, 53 - 00197 - ROMA

DATA DELLA DOMANDA
31 ottobre 1975
Pratica N. 2
Prova N. 59
DATA DELLA PROVA
3.11.1975 /mi

CERTIFICATO DI PROVA

richiedente Soc. TERNI
con sede in Terni - Via B. Brin n°218
cantiere SEZIONE SIDERURGICA

VERIFICA DELLA QUALITÀ

di acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB38K per cemento armato
(Decreto Ministeriale del 30 maggio 1974)

Un incaricato di questo Laboratorio Ufficiale si è recato senza preavviso presso lo stabilimento della Soc. TERNI dove ha preso visione del materiale inerente al collaudo dichiarato FeB 38 K ed ha provveduto al prelievo dei campioni da sottoporre a prova.

Le date dei prelievi, i risultati delle prove e le relative modalità di esecuzione, sono riportati nei certificati di prova nn°: 312A - 313A - 314A - 315A - 316A - 317A - 318A - 319A - 320A - 321A - 322A - 323A - 324A - 325A - 326A=

A norma del citato Decreto, ed in particolare con riferimento al paragrafo .2. dell'allegato 4, è stata eseguita la determinazione delle tensioni caratteristiche secondo le relazioni:

$$R_{ak}(S) = R_{am75}(S) - \left(1,64 + \frac{10}{75}\right) \left(1 + \frac{1}{\sqrt{75}}\right) \delta_{75}(S)$$

$$R_{ak} = R_{am75} - \left(1,64 + \frac{10}{75}\right) \left(1 + \frac{1}{\sqrt{75}}\right) \delta_{75}$$





dove $R_{am75}(S)$ e R_{am75} sono rispettivamente la media dei 75 valori della tensione di snervamento e di rottura

$$\delta_{75}(S) = \sqrt{\frac{1}{74} \sum_{i=1}^{75} [R_{ai}(S) - R_{am75}(S)]^2}$$

è lo scarto quadratico medio di $R_{ai}(S)$ rispetto a $R_{am75}(S)$

$$\delta_{75} = \sqrt{\frac{1}{74} \sum_{i=1}^{75} (R_{ai} - R_{am75})^2}$$

è lo scarto quadratico medio rispetto a R_{am75}

per cui si è ottenuto:

$$R_{ak}(S) = 41.01 \text{ kg/mm}^2 ; R_{ak} = 60.07 \text{ kg/mm}^2$$

$$\delta_{75}(S) = 2.19 ; \delta_{75} = 4.84$$

I risultati delle prove di piega relativi al materiale di tipo Fe B 38 K sono riportati nei certificati già menzionati; inoltre dagli stessi certificati risulta che gli allungamenti percentuali calcolati su 5 diametri hanno dato $A_5 \% \geq 14 \%$.

Ai sensi del paragrafo 3.3.4 (tolleranze) del citato Decreto Ministeriale del 30 maggio 1974 si certifica che le sezioni effettive dei campioni esaminati sono risultate: *ammissibili, ma inferiori al 98% di quelle nominali, le sezioni relative al campione n.1 del cert.315A; ai camp.1,2,3,4 e 5 del cert.317A e ai camp. 1e4 del cert. 318A.*

I singoli provini erano provvisti di marchio di laminazione a forma di "T", e presentano sezione sia del tipo "Quadrifoglio" che del tipo "tondo nernato", con risalti longitudinali e trasversali inclinati





Nella tabella che segue, sono riportati i dati relativi alla elaborazione eseguita:

Prova N°	Data	Colata N°	Profilo	Data di prelievo	N° provini	Data di laminazione
312A	10.5.1975	04 0783	10	7.5.75	5	7.5.75
313A	16.5.75	05 1216	8	15.5.75	5	(')
314A	26.5.75	05 1241	14	23.5.75	5	23.5.75
315A	9.6.75	05 1265	20	5.6.75	5	5.6.75
316A	26.6.75	05 1307	16	24.6.75	5	24.6.75
317A	30.6.75	04 0920	14	30.6.75	5	30.6.75
318A	24.7.75	05 1364	16	22.7.75	5	22.7.75
319A	28.7.75	05 1386	20	25.7.75	5	(')
320A	31.7.75	04 0951	8	29.7.75	5	29.7.75
321A	20.8.75	04 0983	10	19.8.75	5	19.8.75
322A	19.9.75	04 1093	16	18.9.75	5	18.9.75
323A	26.9.75	05 1480	22	26.9.75	5	(')
324A	25.10.75	05 1569	14	23.10.75	5	23.10.75
325A	31.10.75	05 1527	18	29.10.75	5	(')
326A	3.11.75	05 1505	28	31.10.75	5	(')

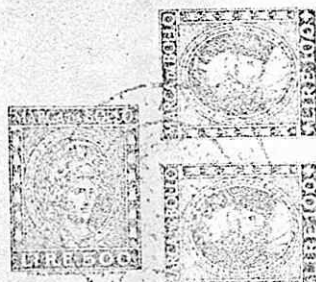
N. B. - Il contrassegno (*) indica che il prelievo dei campioni è stato effettuato dal magazzino anzichè dalla linea di produzione.

LO SPERIMENTATORE

(dott. ing. G. Morelli)

IL DIRETTORE

(C. Cestelli Guidi)



TERNI

gruppo insider



Società per l'industria e l'elettricità S.p.A.

TERNI,
QUA/SID

1-3-76

Spett.le

IMPR. TODISCO GIOVANNI
VIA G. CESARE 22
BRINDISI

Oggetto: Certificati ufficiali per barre in acciaio

Con riferimento all'oggetto, il certificato di collaudo ufficiale N° 62 rilasciato dal Laboratorio della Università degli Studi di Roma, e rimessoVi dal ns. Servizio "Controllo Qualità" è relativo ai risultati dei collaudi sistematici, effettuati sulla produzione.

Detto certificato, si riferisce anche al materiale speditoVi nel periodo dal 30-1-76 al 30-4-76

Distinti saluti.

TERNI

Società per l'Industria e l'Elettricità

85.117.440.000

Capitale L. 22.166.000.000 - CCIA Roma 262225 - Reg. Soc. Trib. Roma n. 309364 - Sede: 00185 Roma - Viale Castro Pretorio, 122 -
Ufficio Vendite Roma: 00185 Roma - Via Gaeta, 3 - Telefono 06.4755151 - Telegr. Elettroterni Roma - Telex 62312 Ternirom - Ufficio Vendite
Milano: 20121 Milano - Corso di Porta Nuova, 1 - Telefono: 02.632174 - Telegr.: Elettroterni Milano - Telex 31605 Ternimil - Stabilimento
Siderurgico: 05100 Terni - Viale B. Brin, 218 - Telef. 0744.57741 - 58141 - 428171 - Telegr. Elettroterni Terni - Telex 66008 - 66094 - 66016 Terniter

ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA
DELLE COSTRUZIONI
LABORATORIO SPERIMENTALE

(UFFICIALE AI SENSI DELLA LEGGE N. 553 - 1 LUGLIO 1981)

Roma,10.2.1976

Via Antonio Gramsci, 53 - 00197 - ROMA

CERTIFICATO DI PROVA

DATA DELLA DOMANDA 29.1.1976
Pratica N. 2
Prova N. 62
DATA DELLA PROVA 30.1.1976

richiedente Soc. TERNI

con sede in Terni - Via B. Brin n°218

cantiere SEZIONE SIDERURGICA

/mi

VERIFICA DELLA QUALITA'

di acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB38K per cemento armato
(Decreto Ministeriale del 30 maggio 1974)

Un incaricato di questo Laboratorio Ufficiale si è recato senza preavviso presso lo stabilimento della Soc. TERNI dove ha preso visione del materiale inerente al collaudo dichiarato FeB 38 K ed ha provveduto al prelievo dei campioni da sottoporre a prova.

Le date dei prelievi, i risultati delle prove e le relative modalità di esecuzione, sono riportati nei certificati di prova nn°: 321A-322A-323A-324A-325A-326A-327A-328A-329A-330A-331A-332A-333A-334A-335A-

A norma del citato Decreto, ed in particolare con riferimento al paragrafo .2. dell'allegato 4, è stata eseguita la determinazione delle tensioni caratteristiche secondo le relazioni:

$$R_{ak}(S) = R_{am75}(S) - (1,64 + \frac{10}{75}) (1 + \frac{1}{\sqrt{75}}) \delta_{75}(S)$$

$$R_{ak} = R_{am75} - (1,64 + \frac{10}{75}) (1 + \frac{1}{\sqrt{75}}) \delta_{75}$$



dove $R_{am75}(S)$ e R_{am75} sono rispettivamente la media dei 75 valori della tensione di snervamento e di rottura

$$\delta_{75}(S) = \sqrt{\frac{1}{74} \sum_{i=1}^{75} [R_{ai}(S) - R_{am75}(S)]^2}$$

è lo scarto quadratico medio di $R_{ai}(S)$ rispetto a $R_{am75}(S)$

$$\delta_{75} = \sqrt{\frac{1}{74} \sum_{i=1}^{75} (R_{ai} - R_{am75})^2}$$

è lo scarto quadratico medio rispetto a R_{am75}

per cui si è ottenuto:

$$R_{ak}(S) = 40.81 \text{ kg/mm}^2 ; R_{ak} = 61.76 \text{ kg/mm}^2$$

$$\delta_{75}(S) = 2.47 ; \delta_{75} = 4.27$$

I risultati delle prove di piega relativi al materiale di tipo Fe B 38 K sono riportati nei certificati già menzionati; inoltre dagli stessi certificati risulta che gli allungamenti percentuali calcolati su 5 diametri hanno dato $A_5 \% \geq 14 \%$.

Ai sensi del paragrafo 3.3.4 (tolleranze) del citato Decreto Ministeriale del 30 maggio 1974 si certifica che le sezioni effettive dei campioni esaminati sono risultate: Ammissibili, ma inferiori al 98% di quelle nominali, la sezione relativa al campione N°1 del certificato N°329A -

Superiori alle tolleranze i campioni N° 1-2-3-4 e 5 del certificato N°332A.

I singoli provini erano provvisti di marchio di laminazione a forma di "T." e presentano sezioni sia del tipo "Quadrifoglio" che del tipo "Nervato", con risalti longitudinali e trasversali inclinati a 60°.



Nella tabella che segue, sono riportati i dati relativi alla elaborazione eseguita:

Prova N°	Data	Colata N°	Profilo	Data di prelievo	N° provini	Data di laminazione
321 A	20.8.1975	040983	10	19.8.1975	5	19.8.1975
322 A	19.9.1975	041993	16	18.9.1975	5	18.9.1975
323 A	26.9.1975	051480	22	26.9.1975	5	(°)
324 A	25.10.1975	051569	14	23.10.1975	5	23.10.1975
325 A	31.10.1975	051527	18	29.10.1975	5	(°)
326 A	3.11.1975	051505	28	31.10.1975	5	(°)
327 A	11.11.1975	041218^	20	10.11.1975	5	(°)
328 A	15.11.1975	051654	8	14.11.1975	5	14.11.1975
329 A	19.11.1975	051648	18	18.11.1975	5	(°)
330 A	20.12.1975	051756	14	17.12.1975	5	(°)
331 A	20.12.1975	051773	12	19.12.1975	5	19.12.1975
332 A	20.12.1975	051728	8	19.12.1975	5	(°)
333 A	30.1.1976	051645	10	29.1.1976	5	(°)
334 A	30.1.1976	051802	16	29.1.1976	5	(°)
335 A	30.1.1976	051782	24	29.1.1976	5	29.1.1976

N.B. - Il contrassegno (°) indica che il prelievo dei campioni è stato effettuato dal magazzino anzichè dalla linea di produzione.

LO SPERIMENTATORE

(dott. ing. G. Morelli)



IL DIRETTORE

(C. Cestelli Guidi)

PROVA DI VERIFICA DELLA QUALITA*
5483
14794

FOGLIO N. 1

PROVA DI VERIFICA DELLA QUALITA*

DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA AI SENSI DELLE NORME TECNICHE -ART.
24- LEGGE 3 NOVEMBRE 1971 N.1986 (DECRETO DEL MINISTERO LL. PP. IN
DATA 3 MAGGIO 1974).-

LE PROVE SONO STATE ESEGUITE IL GIORNO 25 MAGGIO 1976

DA INGEGNERATO DI QUESTO ISTITUTO, NEL GIORNO SOPRAINDICATO, SI E* RE-
CATO, SENZA PREAVVISO, PRESSO LO STABILIMENTO DELLA SOCIETA* :

PREDAIVA ACCIAIERIE E FERRIERA S.R.L. - PIANCAMUNO (BRESCIA)

HA PRESO VISIONE DEL MATERIALE INERENTE AL COLLAUDO ED HA PROV-
VEDUTO AL PRELIEVO DEI CAMPIONI DA SOTTOPORRE A PROVA, DEL TIPO :

ACCIAIO TIPO FE B 38 K PRODOTTO IN BARRE

I RISULTATI DELLA PROVA, E LE RELATIVE MODALITA* DI ESECUZIONE, SONO
RIPORTATI NELLE TABELLE ALLEGATE.-

A NOTIZIA DELLE CITATE NORME TECNICHE, E* STATA ESEGUITA LA DETERMINA-
ZIONE DELLE TENSIONI CARATTERISTICHE R (S) E R .-
AK AK

I RISULTATI DELLE PROVE DI VERIFICA DELLE QUALITA* SONO I SEGUENTI:

TENSIONE CARATTERISTICA R (S) = 40.87 KGF/MM2

AK

TENSIONE CARATTERISTICA R = 66.46 KGF/MM2

AK

PESO EFFETTIVO : CONFORME : SEZIONE EFFETTIVA : CONFORME

ALLUNGAMENTO : CONFORME : PROVA DI PIEGA : CONFORME

LA PRESENTE PROVA DI VERIFICA DELLA QUALITA* SI INTENDA ESTESA A
TUTTA LA GAMMA DI DIAMETRI NOMINALI (5 SDS 30).-

VENEZIA, 31 MAGGIO 1976

SPERIMENTATORE
Graziella Cuccinello

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
prof. Federico Zago

IL RETTORE



PREPALVA

1/7/76

(ultimo
parco)

FOGLIO N. 1

PROVA DI VERIFICA DELLA QUALITA*

DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA AI SENSI DELLE NORME TECNICHE -ART.
21 - CESCE 5 NOVEMBRE 1971 N. 1866 (DECRETO DEL MINISTERO LL. PP. IN
DATA 3 MAGGIO 1974).-

LE PROVE SONO STATE ESEGUITE IL GIORNO 25 MAGGIO 1976

IN INCARICATO DI QUESTO ISTITUTO, NEL GIORNO SOPRAINDICATO, SI E* RE-
CATO* SENZA PREAVVISO, PRESSO LO STABILIMENTO DELLA SOCIETA* :

PREPALVA ACCIAIERIE E FERRIERA S.R.L. PIANCANUNO (BRESCIA)

DOVE HA PRESO VISIONE DEL MATERIALE INERENTE AL COLLAUDO ED HA PROV-
VEDUTO AL PRELIEVO DEI CAMPIONI DA SOTTOPORRE A PROVA, DEL TIPO :

ACCIAIO TIPO FE B 38 K PRODOTTO IN BARRE

I RISULTATI DELLA PROVA, E LE RELATIVE MODALITA* DI ESECUZIONE, SONO
RIPORTATI NELLE TABELLE ALLEGATE.-

A NORMA DELLE CITATE NORME TECNICHE, E* STATA ESEGUITA LA DETERMINA-
ZIONE DELLE TENSIONI CARATTERISTICHE R (S) E R .-
AK AK

I RISULTATI DELLE PROVE DI VERIFICA DELLE QUALITA* SONO I SEGUENTI:

TENSIONE CARATTERISTICA R (S) = 40.87 KGF/MM2

AK

TENSIONE CARATTERISTICA R = 66.46 KGF/MM2

AK

PESO EFFETTIVO : CONFORME : SEZIONE EFFETTIVA : CONFORME

ALLUNGAMENTO : CONFORME : PROVA DI PIEGA : CONFORME

LA PRESENTE PROVA DI VERIFICA DELLA QUALITA* SI INTENDA ESTESA A
TUTTA LA GAMMA DI DIAMETRI NOMINALI (5 SDS 30).-

VENEZIA: 31 MAGGIO 1976

CO-PRIME DATARE
Dati Enzo Cuccinella

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
prof. Federico Zago

IL RETTORE