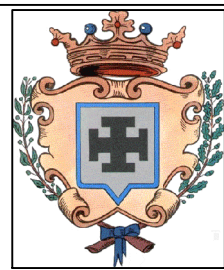




AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COSENZA
COMUNE DI ACRI



Progetto

ADEGUAMENTO SISMICO ALLE NTC 2008
AUDITORIUM
LICEO CLASSICO V. JULIA DI ACRI (CS)



PROGETTO PRELIMINARE ☐
PROGETTO DEFINITIVO ☐
PROGETTO ESECUTIVO ☒

TAVOLA n°
2.6

RILIEVO E INDAGINI SULLA STRUTTURA
RAPPORTI DI PROVA MATERIALI PROGETTO PRELIMINARE

Marzo 2019

Scala

Responsabile del procedimento
ing. Enrico Naccarato

Progettista
ing. Sergio Pagano

Direttore dei lavori
ing. Straface Gianluca Salvatore

respons. progetto		controllo		approvazione		
EMISSIONE	REV.1	REV.2				data
						marzo 2019



ISTITUTO TECNOLOGICO SPERIMENTALE

PER LE PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE
Concessione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
N. 51894 del 12.07.2004 Legge N. 1086/71 Art. 20



RAPPORTI DI PROVA

076-08/CLS

077-08/AC

Il presente rapporto di prova si compone di n. 6 pagine

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Studio di vulnerabilità sismica e relativo progetto preliminare di adeguamento o miglioramento sismico dell'immobile sede del Liceo Classico di Acri

RICHIEDENTE:

**3TI ITALIA S.r.l.
Giovanni Maria Cepparotti
(Consigliere Delegato)**

COMMITTENTE/PROPRIETARIO:

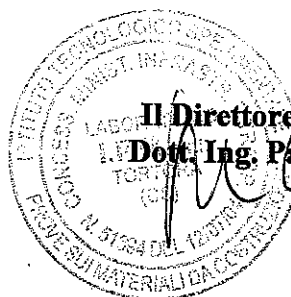
Amministrazione Provinciale di Cosenza

DATA PRELIEVI:

25/03/2008

- ***DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A ROTTURA
PER COMPRESSIONE SU CAROTE DI CLS PRELEVATE
IN OPERA***
- ***DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A ROTTURA
PER TRAZIONE SU BARRE D'ACCIAIO PRELEVATE IN
OPERA***

Tortora, 28 marzo 2008



**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Pasquale Capozzoli**



ISTITUTO TECNOLOGICO SPERIMENTALE

PER LE PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE
Concessione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
N. 51894 del 12.07.2004 Legge N. 1086/71 Art. 20



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Pagina 1/1

- Calcestruzzi - (Mod. 07.03.11 - Rev 01)

PROVA DI COMPRESSIONE - UNI EN 12390-3 / UNI EN 123904 - (Eseguita con macchina CONTROLS 0100841011 matr. 01114783)

Rif. Arch. 2008

RAPPORTO DI PROVA N° 076-08/CLS

Richiedente: 3TI ITALIA S.r.l. - Giovanni Maria Cepparotti (Consigliere Delegato)

Committente/Proprietario: Amministrazione Provinciale di Cosenza

Cantiere: Studio di vulnerabilità sismica e relativo progetto preliminare di adeguamento o miglioramento sismico dell'immobile sede del Liceo Classico di Acri

CARATTERISTICHE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Sigla del provino	Classe (N/mm ²)	Dosaggio (kg/mc)	Cemento (N/mm ²)	Posizione in opera	Data della estrazione
C1 P20-0	--	--	--	Pilastro P20 livello 0	25/03/2008
C2 P9-0	--	--	--	Pilastro P9 livello 0	25/03/2008
C3 P50-1	--	--	--	Pilastro P50 livello 1	25/03/2008
C4 P85-1	--	--	--	Pilastro P85 livello 1	25/03/2008
C5 P92-2	--	--	--	Pilastro P92 livello 2	25/03/2008
C6 P50-2	--	--	--	Pilastro P50 livello 2	25/03/2008

RISULTATI DELLA PROVA A COMPRESSIONE SU PROVINI CILINDRICI

Sigla del provino	Dimensioni d x h (mm)	Area (mm ²)	Massa (kg)	λ (h/d)	¹ Rc (N/mm ²)	Rettifica	² Tipo di rottura	Data di prova
C1	104 x 102	8495	2,034	0,981	13,6	si	s	26/03/2008
C2	104 x 101	8495	2,038	0,971	12,6	si	s	26/03/2008
C3	104 x 101	8495	2,089	0,971	16,9	si	s	26/03/2008
C4	104 x 104	8495	2,086	1,000	17,0	si	s	26/03/2008
C5	104 x 101	8495	2,049	0,971	12,0	si	s	26/03/2008
C6	104 x 102	8495	2,051	0,981	13,1	si	s	26/03/2008

¹ Rc: resistenza a compressione; ² s) rottura soddisfacente; ns) rottura non soddisfacente

Note: _____

Tortora, li 28/03/2008

LO SPERIMENTATORE
Geom. Giovambattista Guerrise

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Ing. Pasquale Capozzoli



SETTORE - Acciai - (Mod. 07.03.33 - Rev 00)

PROVE DI TRAZIONE (UNI EN 10002/90 Parte 1^a) e PIEGAMENTO (UNI 564/60 e UNI 6407/69)

Eseguite con macchina: Mod. LONOS TEST TT5000 Matr. 0160502 (per $\phi \leq 8$ mm) - Mod. CONTROLS C901 Matr. 82091681 (per $\phi \geq 10$ mm) [Trazione]
Mod. RMU A42 Matr. 350990 [Piegimento]

Rif. Arch. 2008

RAPPORTO DI PROVA N° 077-08/AC

Richiedente: 3TI ITALIA S.r.l. - Giovanni Maria Cepparotti (Consigliere Delegato)

Committente/Proprietario: Amministrazione Provinciale di Cosenza

Cantiere: Studio di vulnerabilità sismica e relativo progetto preliminare di adeguamento o miglioramento sismico dell'immobile sede del Liceo Classico di Aciri

Descrizione del materiale: DICHIARATO: n.d.

Data delle prove 28/03/2008

RISULTATI DELLE PROVE

Sigla della barra	Diametro effettivo ϕ (mm)	* Area effettiva (mm ²)	TRAZIONE						PIEGAMENTO	
			A ₅ (%)	f _y (N/mm ²)	f _t (N/mm ²)	f _y /f _{yk}	f _t /f _y	**E (N/mm ²)	Diametro mandrino (mm)	Presenza di cricche
P20-0	7,93	49,38	33,55	355,3	523,8	1,13	1,47	--	--	--
P8-0	8,21	52,96	29,50	396,0	596,6	1,26	1,51	--	--	--
P50-1	8,23	53,14	32,52	398,6	609,0	1,27	1,53	--	--	--
P85-1	8,43	55,88	33,70	362,8	510,4	1,15	1,41	--	--	--
P91-2	8,42	55,69	34,53	362,8	519,7	1,15	1,43	--	--	--
P50-2	8,31	54,28	34,45	365,7	548,6	1,16	1,50	--	--	--

A₅: allungamento dopo rottura; f_y: tensione di snervamento; f_t: tensione di rottura; E modulo elastico; f_{yk} posto pari a 315 N/mm² (Feb32K)

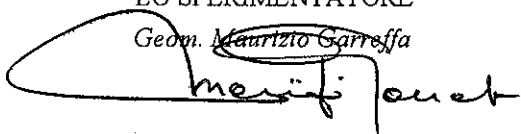
* per le barre ad aderenza migliorata calcolata sul diametro del tondo liscio equipotente; - ** su richiesta.

Note: _____

Tortora, li 28/03/2008

LO SPERIMENTATORE

Geom. Maurizio Garreffa



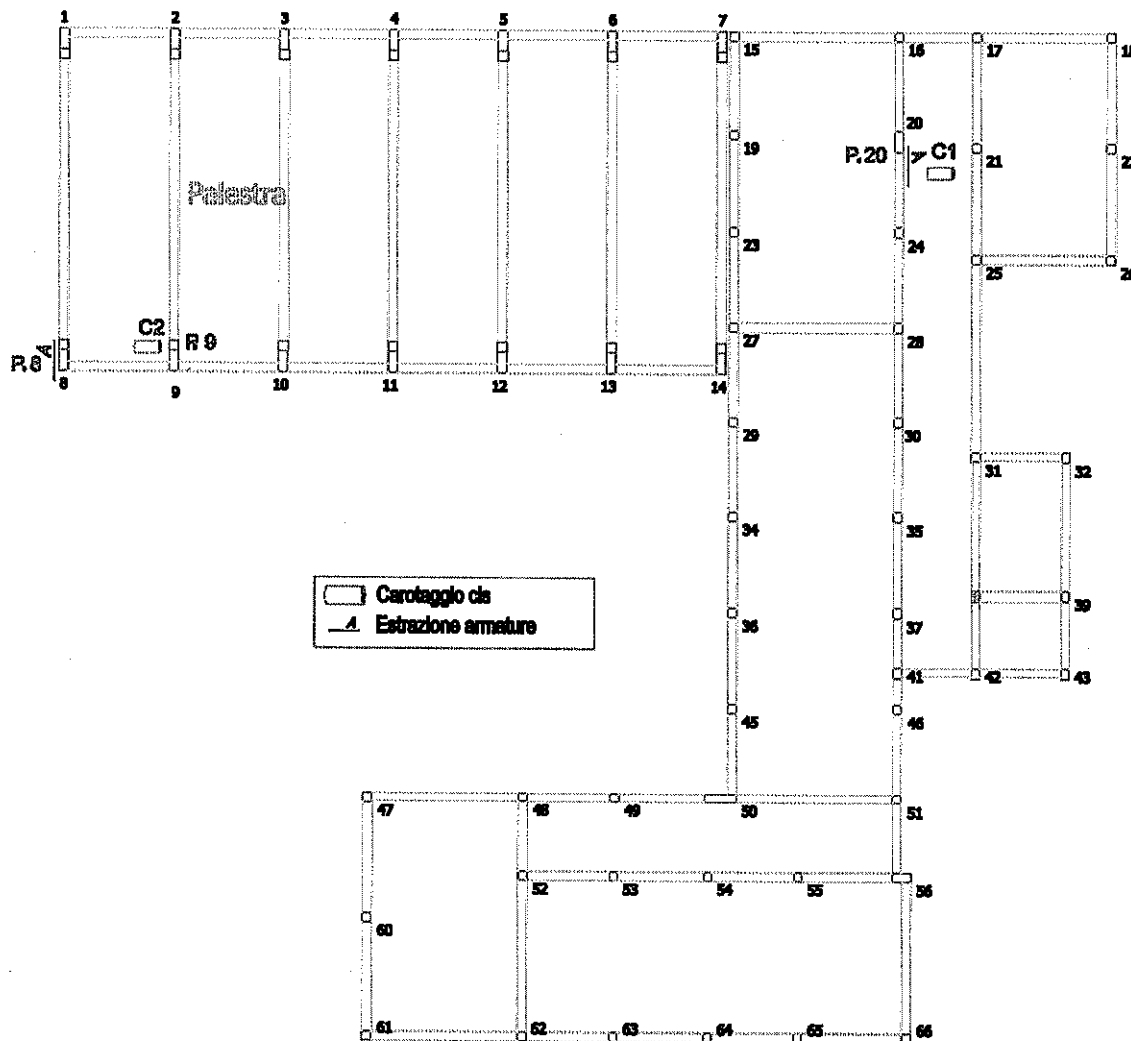

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Ing. Pasquale Dapozzoli



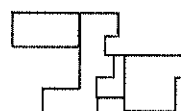
COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Livello 0



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

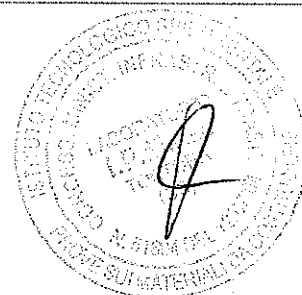
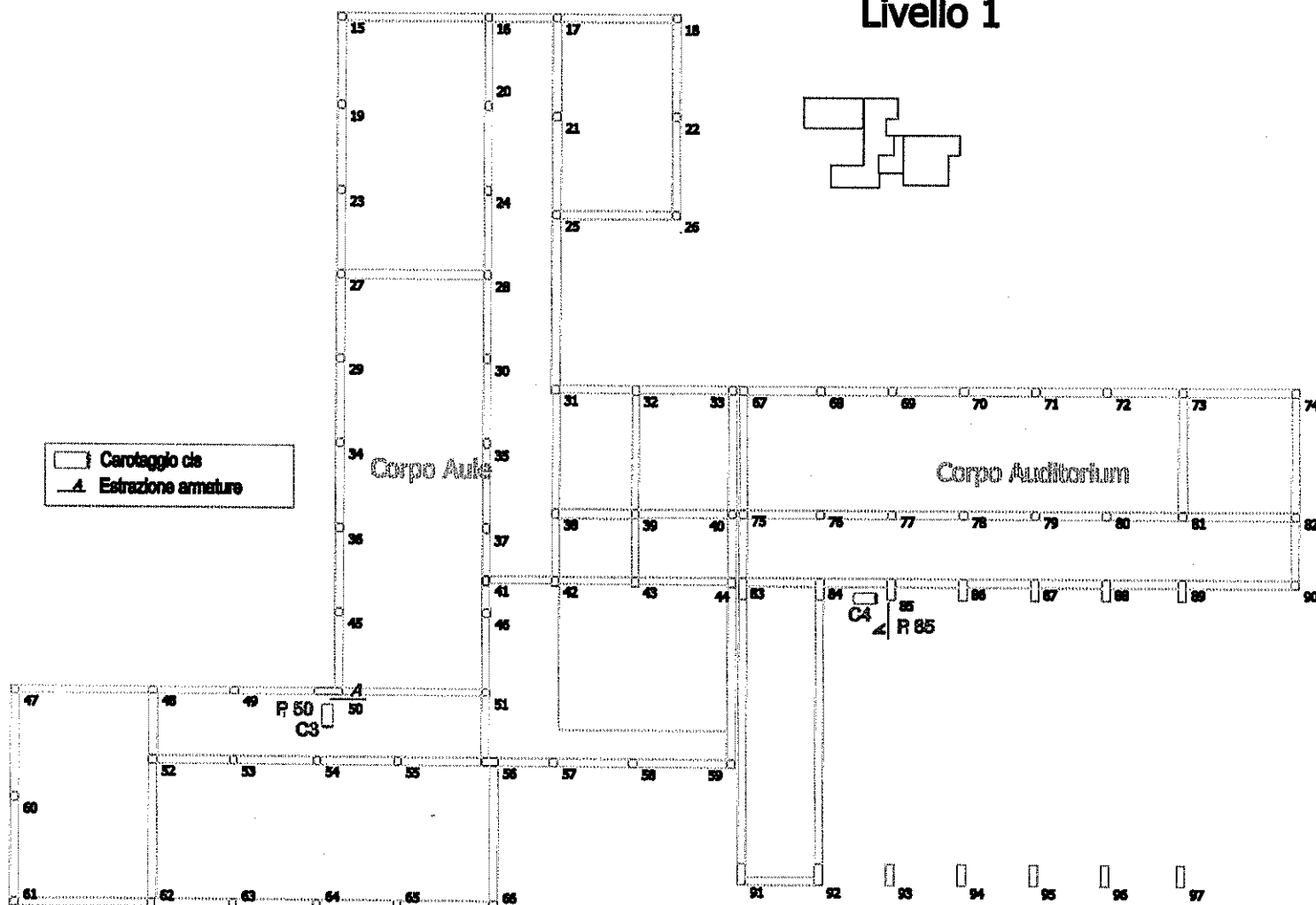
Livello 1



Carotaggio cis
Estrazione armature

Corpo Aula

Corpo Auditorium



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Livello 2

