

# PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE  
AUTORIZZAZIONI: D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. II. TT. 7731 DEL 02/08/2012, DPR 380/01



## Settore Calcestruzzi

RP.02-15 Rev./Ed. B/1 del 05/01/09

Rapporto di prova N°: 1240/R1

Feroletto Antico, 20/05/15

Verbale di Accettazione N°: 0564 del 11/05/15

Richiedente: ING NISTICO' ANTONIO in qualità di RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Int. Fattura: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARDINALE  
VIA VITTORIO EMANUELE, 5 88062 CARDINALE - CZ

### Dati cantiere:

Opera: LAVORI DI COMPLETAMENTO BIBLIOTECA COMUNALE - INDAGINI STRUTTURALI  
In: V.LE ROMA di CARDINALE  
Proprietà: AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
Impresa: ND  
Responsabile Unico del Procedimento: Ing. NISTICO' ANTONIO

Campioni in esame.....: N° 18 provini ricavati da carote di cls

Fornitura Materiale.....: Prelevati e forniti da Tecnico Premac

Prove richieste.....: Determinazione resistenza a compressione in condizione asciutta e profondità di carbonatazione

Norma di riferimento.: D.M. II 14-01-08, UNI EN 12504-1 del 02, UNI 9944 del 92

### Risultati di prova:

Car.	Sigla Pro.	Struttura	DP	L (mm)	D (mm)	Aggr. (mm)	CI (mm)	CF (mm)	Data		AR	TS	CS	H/D	$\gamma$ (kN/mc)	Rcar (N/mm <sup>2</sup> )	TR
									Prel.	Prova							
CA0T-1	1	TRAVE FONDAZIONE	0	300	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	23,75	48,5	S
CA0T-2	1	TRAVE FONDAZIONE	0	300	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	23,34	49,1	S
CA0T-3	1	TRAVE FONDAZIONE	0	260	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	23,14	44,3	S
CA0T-4	1	TRAVE FONDAZIONE	0	210	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	23,16	17,4	S
CA1P-5	1	PILASTRO 1° ORDINE	0	260	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,09	16,0	S
CA1P-6	1	PILASTRO 1° ORDINE	0	270	94	30	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,97	6,1	S
CA1P-7	1	PILASTRO 1° ORDINE	0	250	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	21,79	9,8	S
CA1P-8	1	PILASTRO 1° ORDINE	0	280	94	30	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,30	9,2	S

Richiesta di prova sottoscritta dalla DD.LL. **No**

Note: DP Direzione di perforazione 0=Orizz. 1=Vert.; L = Lunghezza carota estratta; D = Diametro carota; Aggr. = Dimensione max aggregato rilevato; CI = Profondità Carbonatazione (Inizio carota); CF = Profondità Carbonatazione (Fine carota); AR Presenza armatura nel provino TS Rettifica provino 1= Molatura 2=Cappatura con malta di zolfo 3=Cappatura con cemento alluminoso 4=Cappatura con scatola di sabbia; CS Condizione superficie A=Asciutta, B=Bagnata; H/D Rapporto Lunghezza/Diametro provino;  $\gamma$  Peso specifico; TR Tipo Rottura provino S = Soddisfacente, A-K = Non Soddisfacente (UNI EN 12390-3:2003); ND = Non Dichiarato; NR = Non Rilevato; Pro. Identifica i provini ricavati in ordine crescente da Inizio carota a Fine carota

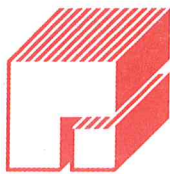
### -ALLEGATI-

Verbale di prelievo  
Schema Ubicazione prelievi  
Documentazione Fotografica

Lo Sperimentatore  
Geom. Alessandro Gallo

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Ing. Giuseppe MASCARO

Pagina 1 di 2

**PREMAC** s.r.l.**LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE**

AUTORIZZAZIONI: D.M. LL.PP. N 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. II.TT. 7731 DEL 02/08/2012, DPR 380/01

**Risultati di prova:**

Sigla Car.	Struttura Pro.	DP	L (mm)	D (mm)	Aggr. (mm)	CI (mm)	CF (mm)	Data		AR	TS	CS	H/D	$\gamma$ (kN/mc)	Rcar (N/mm <sup>2</sup> )	T R
								Prel.	Prova							
CA1T-9	1 TRAVE 1° LIVELLO	0	260	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	21,85	6,9	S
CA1T-10	1 TRAVE 1° LIVELLO	0	270	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	21,63	6,8	S
CA1T-11	1 TRAVE 1° LIVELLO	0	270	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	21,58	3,2	S
CA1T-12	1 TRAVE 1° LIVELLO	0	270	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,00	7,0	S
CA2P-13	1 PILASTRO 2° ORDINE	0	260	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,17	11,2	S
CA2P-14	1 PILASTRO 2° ORDINE	0	270	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	21,91	5,4	S
CA2T-15	1 TRAVE 2° LIVELLO	0	160	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	1,41	22,33	8,7	S
CA2T-16	1 TRAVE 2° LIVELLO	0	250	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,20	9,5	S
CA3T-17	1 TRAVE 3° LIVELLO	0	260	94	20	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	2,00	22,70	14,7	S
CA0P-18	1 PLATEA	1	170	94	22	----	----	06/05/15	18/05/15	No	1	A	1,00	23,50	49,8	S

Fine Risultati

Lo Sperimentatore  
Geom. Alessandro GalloIl Direttore del Laboratorio  
Dott. Ing. Giuseppe MASCARO

Pagina 2 di 2

## VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONE CALCESTRUZZO INDURITO

Oggetto dei Lavori .....: Lavori di completamento biblioteca comunale - Indagini Strutturali

In.....: V.le Roma di Carolinele (CZ)

Proprietà.....: Amministrazione Comunale

Impresa.....: N.D.

Direzione Lavori.....: —

Collaudatore.....: —

Tecnico Incaricato .....: Inz Nisticò Antonio

Il giorno 06/05/15 alle ore 09.00 si sono trovati nel cantiere in oggetto i sigg.:

Inz Nisticò Antonio in qualità di Responsabile unico del Procedimento  
~~Nota~~ Inz Mascaro Giuseppe in qualità di Direttore Laboratorio PREMAC  
Geom. Gallo Angelo in qualità di Sperimentatore Laboratorio PREMAC  
Geom. Gallo Alessandro in qualità di Sperimentatore Laboratorio PREMAC  
— in qualità di —  
— in qualità di —

Dopo un accurata ispezione, sulla scorta dei disegni esecutivi e/o delle informazioni dateci dal <sup>RUP</sup> proprietario/impresa/D.L./collaudatore si è proceduto alle operazioni di carotaggio. Fissata di volta in volta la carotatrice nei punti concordati, si sono estratti dei campioni cilindrici, in assenza di vibrazioni e scuotimenti. Tutte le operazioni si sono svolte a bagno continuo d'acqua e con velocità di rotazione costante. Sono state estratte n° 18 carote, contraddistinte ogni una da una sigla scritta sulla superficie cilindrica, nell'ordine e nella posizione come sotto specificato:

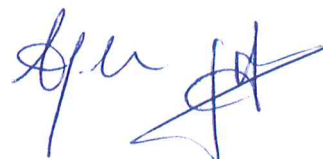
N°	Sigla	N° Provini	Saturazione	Struttura	Lungh. (mm)	Diam. (mm)	Direz. Perf. OV	Aggr. Max (mm)	Carbonatazione		Armatura S/N
									Iniz. (mm)	Fin. (mm)	
1	CAØT-1	1	N	Trave Fondazione	300	94	0	20	—	—	N
2	CAØT-2	1	N	Trave Fondazione	300	u	0	20	—	—	N
3	CAØT-3	1	N	u u	260	u	0	20	—	—	N
4	CAØT-4	1	N	u u	210	v	0	22	—	—	N
5	CA1P-5	1	N	Pilastro 1° Ordine	260	u	0	22	—	—	N
6	CA1P-6	1	N	u u	270	u	0	30	—	—	N
7	CA1P-7	1	N	u v	250	v	0	22	—	—	N
8	CA1P-8	1	N	v v	280	v	0	30	—	—	N
9	CA1T-9	1	N	Trave 1° Livello	260	u	0	22	—	—	N
10	CA1T-10	1	N	u v	270	v	0	22	—	—	N
11	CA1T-11	1	N	v v	270	v	0	22	—	—	N
12	CA1T-12	1	N	v v	270	v	0	22	—	—	N

segue

Il giorno 06/05/15 alle ore 17.00 sono terminate le operazioni. I campioni vengono ritirati dal responsabile del laboratorio per la successiva fase di rettifica e prova. Dal che si è redatto il presente verbale.

L.C.S.





N°	Sigla	N° Provini	Saturazione	Struttura	Lungh. (mm)	Diam. (mm)	Direz. Perf. O/V	Aggr. Max (mm)	Carbonatazione		Armatura S/N
									Iniz. (mm)	Fin. (mm)	
13	CA2P-13	1	N	Pilastro 2° Ordine	260	94	0	20	-	-	222222
14	CA2P-14	1	N	"	220	"	0	20	-	-	
15	CA2T-15	1	U	Trave 2° Livello	160	"	0	20	-	-	
16	CA2T-16	1	U	"	250	"	0	20	-	-	
17	CA3T-17	1	N	Trave 3° Livello	260	"	0	20	-	-	
18	CA0P-18	1	N	Placca FONDAZIONE	170	"	V	22	-	-	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											

N° Provini = N° di provini da ricavare dalla carota

Schizzo Presenza a armature/anomalie

SIGLA:	SIGLA:	SIGLA:
SIGLA:	SIGLA:	SIGLA:

Note \_\_\_\_\_

Allegato al Certificato di Prova n° 1240/R1 del 20/05/15

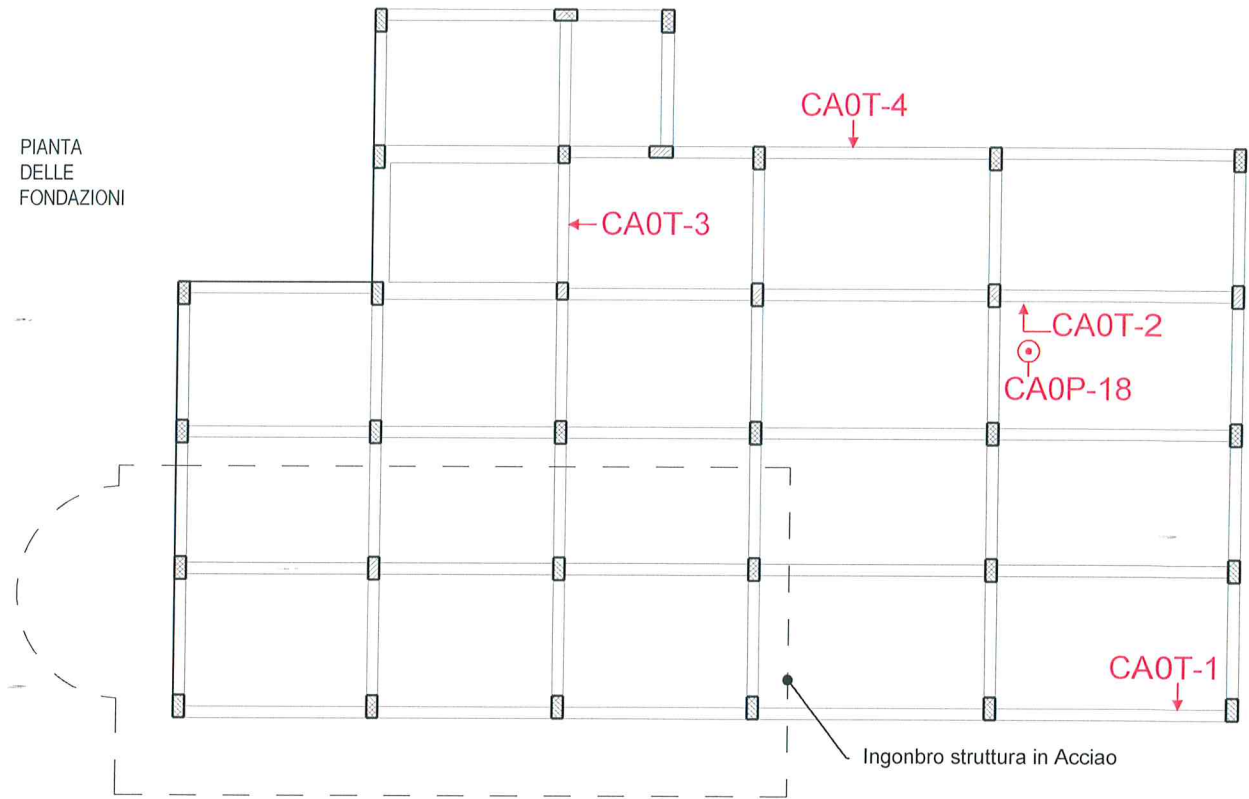
Schema Ubicazione Prove

Documentazione Fotografica

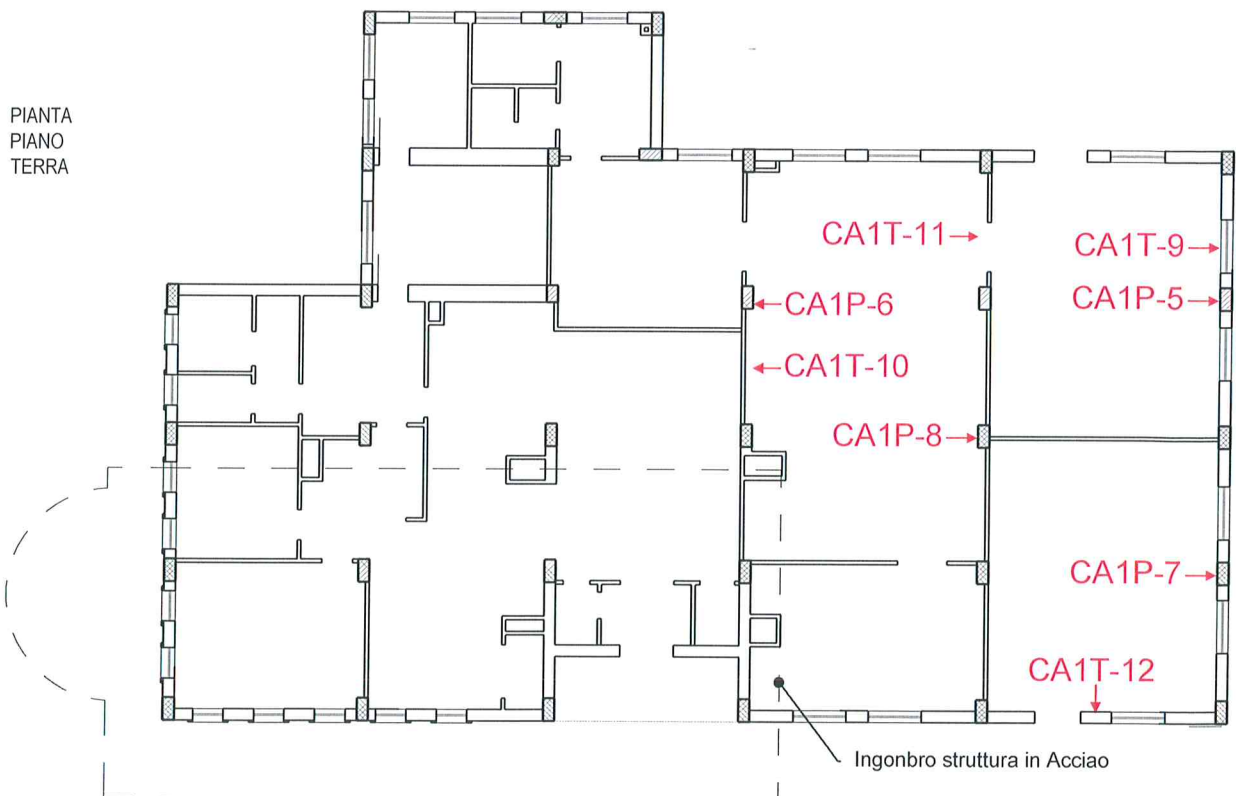
← Punto prelievo carota (orizzontale)

⊙ Punto prelievo carota (verticale)

PIANTA  
DELLE  
FONDAZIONI



PIANTA  
PIANO  
TERRA



*Me 16*

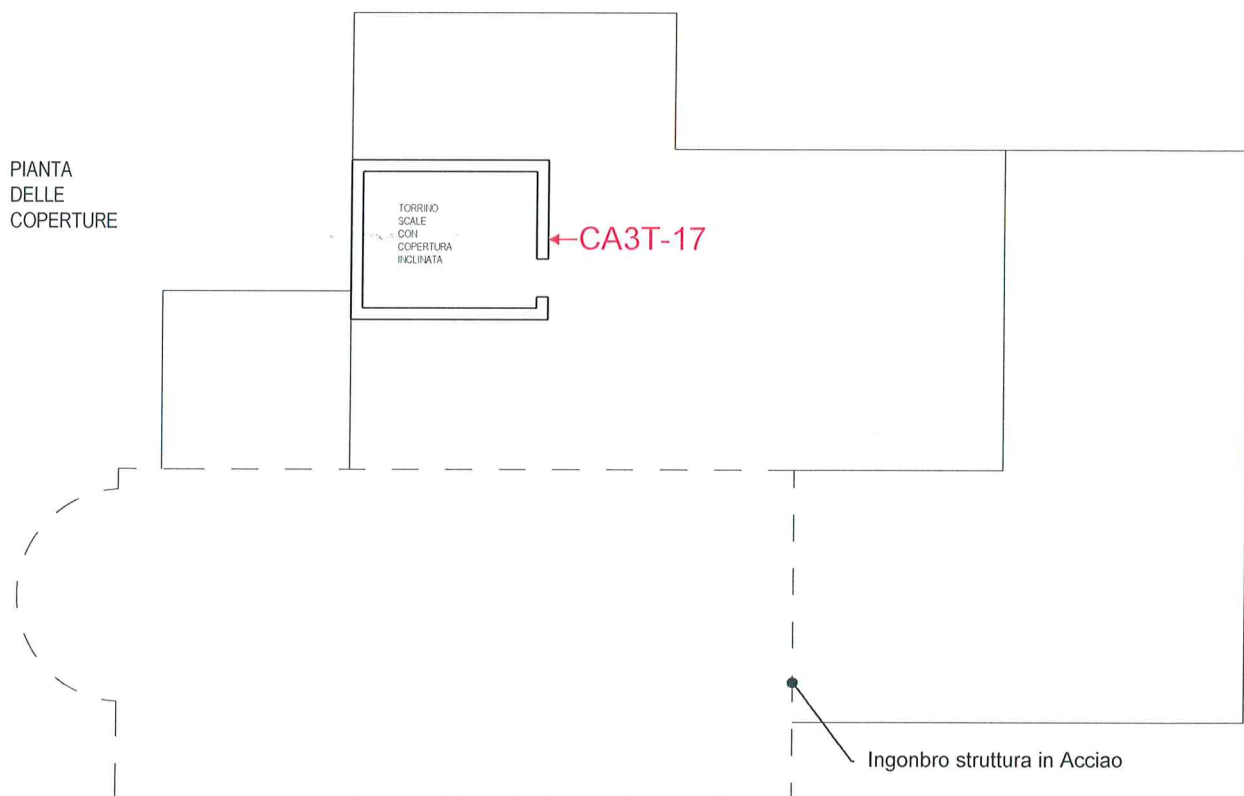
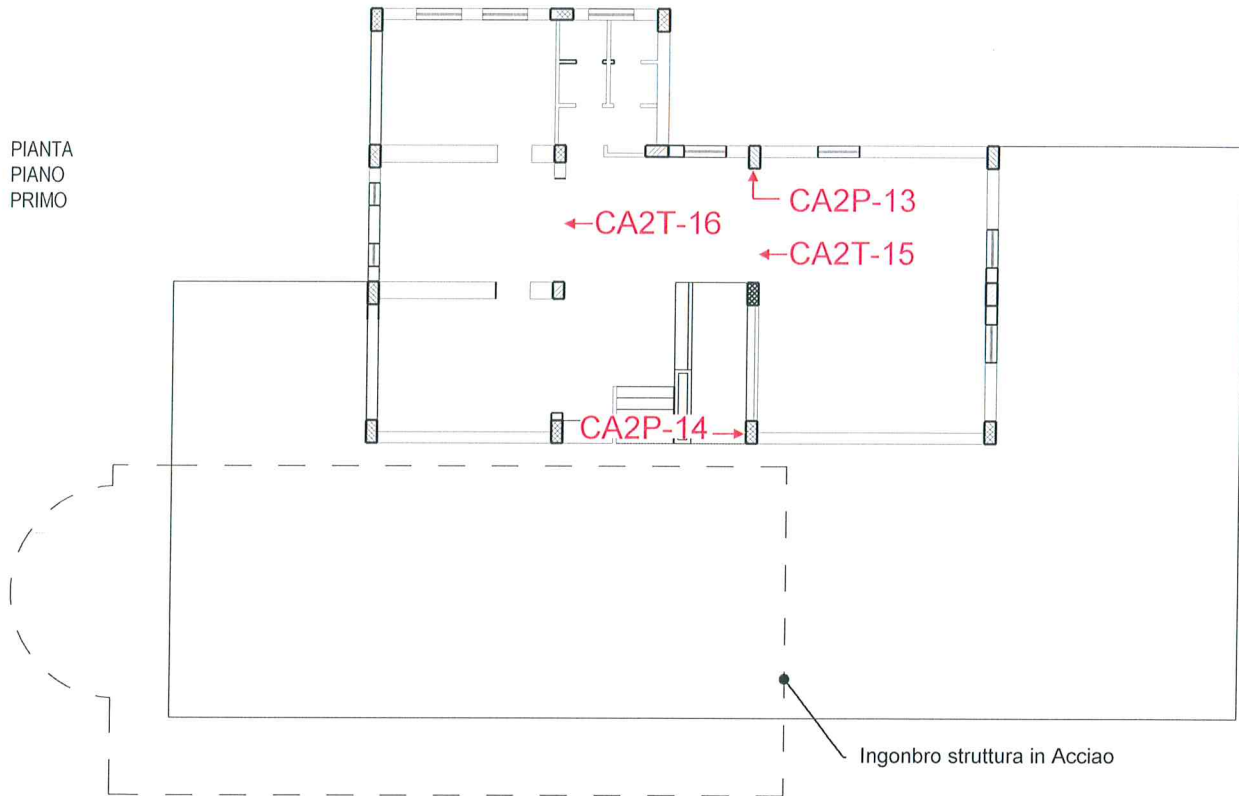
Allegato al Certificato di Prova n° 1240/R1 del 20/05/15

Schema Ubicazione Prove

Documentazione Fotografica

← Punto prelievo carota (orizzontale)

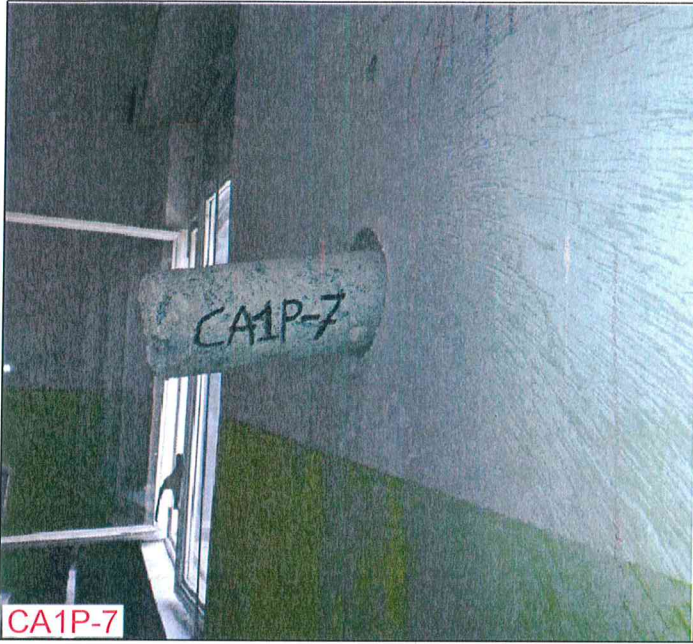
⊙ Punto prelievo carota (verticale)



FOTOGRAFIE



*Handwritten signature*



CA1P-7



CA1P-8



CA1T-9



CA1T-10



CA1T-11



CA1T-12

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



CA2P-13



CA2P-14



CA2T-15



CA2T-16



CA3T-17



CAROTE PRELEVATE

*Handwritten signature*