

C O M U N E     D I     B I B B I E N A

(P r o v i n c i a   d i   A r e z z o)

D E L I B E R A Z I O N E     D I     G I U N T A   C O M U N A L E

N.     59

DEL   14/03/2006

O G G E T T O:

LEGGE N. 289/2002 PRESA D'ATTO PROGRAMMA PROVE E INDAGINI CALCESTRUZZO  
SCUOLA ELEMENTARE L. GORI (PLESSO PALESTRA)

Oggi, 14/03/2006 alle ore 11,30 ed in prosieguo nella sala delle adunanze della sede comunale,  
si e' riunita la Giunta Comunale.

Presiede la seduta il sig. FERRI Ferruccio, nella sua qualità di Sindaco.

Fatto l'appello nominale risultano presenti ed assenti:

FERRI	Ferruccio	P
PIANTINI	Giuseppe	P
POLVERINI	Silvano	P
LARGHI	Alberto	P
ACCIAI	Gian Maria	P
GIOVANNINI	Alessandro	P

presenti	assenti
6	0

Assiste la dott.ssa Silvia PETRUCCI, nella sua qualità di Segretario comunale incaricato della  
redazione del verbale.

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, invita i presenti alla trattazione  
dell'argomento indicato in oggetto.

ESECUZIONE IMMEDIATA                     SI

ALLEGATI                                         SI

## LA GIUNTA COMUNALE

**PREMESSO** che a seguito del terremoto del 31.10.2002 in Molise e le tragiche conseguenze del crollo della scuola di S. Giuliano, lo Stato Italiano ha deciso di adottare misure straordinarie di intervento sul patrimonio edilizio scolastico, destinando, nell'ambito della Legge finanziaria 2003 (Legge 280/2002), parte delle risorse del programma delle infrastrutture strategiche alla realizzazione di un piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici;

**RICHIAMATA** l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003, con la quale sono stati individuati i criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e si è proceduto all'aggiornamento della mappa del rischio sismico rispetto alla precedente effettuata nel 1982, comprendente oggi tutti i Comuni della Regione Toscana con classificazione del Comune di Bibbiena in zona 2 tra quelli a maggior rischio sismico;

**RICORDATO** che detta ordinanza presenta un contenuto innovativo rispetto alle norme precedenti, in quanto recepisce gli indirizzi della comunità scientifica internazionale ed in particolare gli standard previsti dalla normativa sismica europea, prevedendo la progettazione e la verifica delle opere e delle costruzioni in zona sismica in termini di accelerazioni al suolo;

### **DATO ATTO:**

- che la Regione Toscana ormai da tempo ha avviato sul proprio territorio una politica di prevenzione sismica attraverso l'attuazione di programmi vari di verifica e di adeguamento delle strutture pubbliche che, rispetto alla nuova normativa entrata in vigore l'08/05/2003, la pongono in una posizione favorevole nel dare risposta ai contenuti della medesima;

- che la Regione stessa, a conferma del proprio impegno in proposito in attesa di una politica nazionale di riduzione del rischio sismico del patrimonio edilizio scolastico, fin dall'inizio del 2003 ha ritenuto opportuno orientare i finanziamenti del III° piano triennale della L. 23/96 sull'edilizia scolastica agli interventi di adeguamento sismico nei comuni individuati a maggior rischio;

- che all'interno del primo piano attuativo di tale programma triennale, è stato assegnato a questo Comune un finanziamento di € 131.000,00, con il quale è stato possibile attuare un intervento di messa a norma dell'ala sud della scuola Luigi Gori i cui lavori si sono recentemente conclusi con esito positivo;

**PRESO ATTO** che da un punto di vista statico-strutturale il plesso scolastico ospitante la scuola elementare di bibbiena si compone di tre parti distinte, di cui quella est realizzata di recente e quindi in conformità alla normativa antisismica, quella sud resa conforme attraverso l'intervento sopra menzionato e la parte nord che altresì necessita di un adeguamento per il quale sono stati più volte richiesti fondi alla Regione;

### **RICORDATO:**

- che con deliberazione GRT n. 98 del 09.02.2004 è stato approvato il "primo stralcio del piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici", all'interno del quale è proposta l'assegnazione al Comune di Bibbiena di un finanziamento in priorità 1 pari ad € 250.000,00 nell'ambito dei fondi di cui alla Legge 27.12.2002 n. 289 per gli ulteriori interventi sulla scuola Luigi Gori;

- che con nota della Regione Toscana prot. 124/145123/002-010 del 05.12.2005 si dava comunicazione agli enti beneficiari dei citati contributi, dell'approvazione del programma da parte del CIPE giusta deliberazione n. 102/2004 e del raggiungimento dell'intesa per l'attivazione degli interventi ammessi a finanziamento nonché sulle procedure di attuazione del medesimo;

**EVIDENZIATO** che gli accordi sottoscritti in sede di conferenza unificata prevedono la presentazione, alle competenti Regioni, dei progetti definitivi approvati e completi di tutte le autorizzazioni entro 150 giorni dalla data di avvenuta comunicazione di sottoscrizione del protocollo d'intesa e quindi entro il 04.05.2006;

**RITENUTO** indispensabile per la progettazione dell'intervento provvedere preliminarmente alla effettuazione di prove dirette ed indirette sugli elementi portanti dell'edificio (travi e pilastri) finalizzate alla determinazione della qualità del calcestruzzo, con raggiungimento quantomeno del grado minimo di conoscenza così come introdotto dall'Ordinanza 3274/2003, per il quale si dovranno

acquisire dati ed informazioni relativi alla geometria, ai dettagli strutturali, alle proprietà meccaniche dei materiali delle strutture interessate;

**VISTO** il programma preliminare per l'esecuzione di dette prove redatto da competente Servizio Sismico Regionale comprendente in dettaglio n. 7 prove con il metodo Sonreb e n. 3 carotaggi per un ammontare complessivo di € 2.040,00 IVA compresa;

**STABILITO:**

- che, nella fattispecie, trattasi di operazione i cui costi sono da imputarsi a carico delle disponibilità assegnate nell'ambito del piano d'investimento approvato con deliberazione di GRT 98/2004 per la ripartizione dei fondi di cui alla Legge 27.12.2002 n. 289 e, quindi, da prevedersi in apposita voce distinta all'interno delle somme a disposizione dell'Amministrazione dello stato di previsione della spesa dell'intervento di adeguamento;

- che il contributo di finanziamento e la corrispondente spesa saranno previsti nel Bilancio di previsione e nel Programma triennale delle opere pubbliche dopo l'approvazione di detti documenti prevista per la fine di marzo 2006, considerato che ormai lo schema di Bilancio di previsione 2006 è già stato approvato dalla G.C. con deliberazione n. 54 del 07.03.2006;

**CONSIDERATO** che la presente deliberazione riveste carattere d'urgenza, stante la necessità di dare corso a breve scadenza alle procedure per l'affidamento delle citate prove e che pertanto l'atto in questione può essere dichiarato immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267;

**ACCERTATO** che in fase istruttoria sono stati espressi i pareri di regolarità tecnica e contabile ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267, pareri allegati;

**CON VOTAZIONE UNANIME FAVOREVOLE ESPRESSA IN FORMA PALESE**

**DELIBERA**

1. di prendere atto del programma redatto dal Servizio Sismico Regionale, allegato in copia alla presente quale parte integrante e sostanziale, relativo alle prove dirette ed indirette da eseguirsi per la valutazione della qualità del calcestruzzo presso la scuola elementare Luigi Gori di Bibbiena sull'edificio ove trovasi ubicata la palestra, comprendente in dettaglio n. 7 prove con il metodo Sonreb e n. 3 carotaggi, per un ammontare complessivo di € 2.040,00 IVA compresa;
2. di prendere atto altresì che dette indagini, riguardanti gli elementi strutturali portanti dell'edificio quali travi e pilastri, vengono svolte al fine di acquisire dati ed informazioni relativi alla geometria, ai dettagli strutturali, alle proprietà meccaniche dei materiali che saranno poi utilizzati per la progettazione dell'ulteriore intervento di adeguamento sismico del plesso in questione, ammesso a finanziamento nell'ambito del primo piano stralcio per l'assegnazione dei fondi di cui alla Legge 27.12.2002 n. 289 destinati alla messa in sicurezza degli edifici scolastici;
3. di dare atto che nella fattispecie, trattasi di operazione i cui costi sono da imputarsi a carico delle disponibilità assegnate con deliberazione di GRT 98/2004 a valere sugli stanziamenti di cui alla Legge n. 289/2002 e, quindi, da prevedersi in apposita voce distinta all'interno delle somme a disposizione dell'Amministrazione dello stato di previsione della spesa del futuro intervento di adeguamento;
4. di dare atto altresì che il contributo di finanziamento e la corrispondente spesa saranno previsti nel Bilancio di previsione e nel Programma triennale delle opere pubbliche dopo l'approvazione di detti documenti prevista per la fine di marzo 2006, considerato che ormai lo schema di Bilancio di previsione 2006 è già stato approvato dalla G.C. con deliberazione n. 54 del 07.03.2006;
5. di nominare l'Ing. Guido Rossi Funzionario Tecnico del Comune di Bibbiena, ai sensi della Legge 07.08.1990 n. 241 quale Responsabile del Procedimento di attuazione di quanto nella presente previsto;
6. di demandare al Responsabile del Servizio Lavori Pubblici ogni adempimento successivo all'adozione del presente atto ivi incluso quelli inerenti la procedura di scelta del contraente;

7. di dichiarare la presente deliberazione, con successiva e unanime votazione, immediatamente eseguibile data l'urgenza, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 267 del 18/08/2000, disponendo altresì ai Capogruppo consiliari di Maggioranza lista "DS" - "SDI" e "PDCI", nonché ai Capigruppo consiliari di Minoranza trasmissione di copia della presente, e agli altri Capigruppo di Maggioranza trasmissione in elenco della presente ai sensi dell'art.125 dello stesso D.L.gs/2000



# COMUNE DI BIBBIENA

(Provincia di Arezzo)  
Servizio

LAVORI PUBBLICI – PROTEZIONE CIVILE

## OGGETTO DELLA DELIBERAZIONE

LEGGE N. 289 DEL 27.12.2002 – PIANO STRAORDINARIO PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI – PRIMO PIANO STRALCIO DEGLI INTERVENTI NEGLI EDIFICI DEI COMUNI A MAGGIOR RISCHIO SISMICO DELLA REGIONE TOSCANA: PRESA D'ATTO PROGRAMMA PRELIMINARE DELLE PROVE ED INDAGINI SULLA QUALITA' DEL CALCESTRUZZO RELATIVO ALLA SCUOLA ELEMENTARE LUIGI GORI DI BIBBIENA (PLESSO PALESTRA).

### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Il Responsabile del servizio interessato, ai sensi dell'art. 49, comma primo, del Decreto Legislativo 18/08/2000, n. 267, per quanto concerne la regolarità tecnica, esprime parere:

FAVOREVOLE


Bibbiena, 14.03.2006

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(Ing. Guido Rossi)

### PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Il Responsabile del servizio Finanziario, preso atto che la sopra indicata proposta di deliberazione comporta impegno di spesa o diminuzione di entrata, ai sensi dell'art. 49, comma primo, del Decreto Legislativo 18/08/2000, n. 267, per quanto concerne la regolarità contabile, esprime parere:

FAVOREVOLE


Bibbiena, 14.03.2006

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA  
(Dr. Marco Bergamaschi)

## PROGRAMMA DELLE INDAGINI SUI MATERIALI

## COMUNE DI BIBBIENA, SCUOLA ELEMENTARE

Aggiornamento delle prove ancora da eseguire al 17/01/2006

TABELLA 1: TABELLA DELLE PROVE PREVISTE PER IL EDIFICIO "A"\*

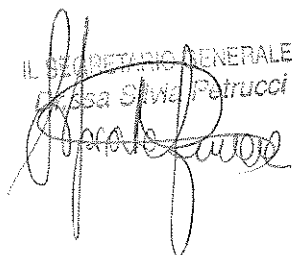
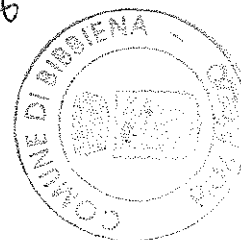
Numero d'ordine	N° PIANO	N° PILASTRO	N° TRAVE	TIPO DI PROVE DA EFFETTUARE	CODICE IDENTIFICATIVO	NOTE
1	Seminterrato	1		Metodo Sonreb + Carota	P/SI/1/SO-C	Carota eccentrica
2	Seminterrato	7		Metodo Sonreb	P/SI/7/SO	
3	Seminterrato	3		Metodo Sonreb	P/SI/3/SO	
4	Rialzato	4		Metodo Sonreb + Carota	P/RI/4/SO-C	
5	Rialzato	5		Metodo Sonreb	P/RI/5/SO	
6	Rialzato	6		Metodo Sonreb	P/RI/6/SO	
7	Primo	7		Metodo Sonreb + Carota	P/P1/7/SO-C	Carota eccentrica
<b>TOTALE</b>				Metodo Sonreb		<b>7</b>
<b>TOTALE</b>				Carotaggio		<b>3</b>

TABELLA 2: LEGENDA PER LA COLONNA CODICE IDENTIFICATIVO:

DESCRIZIONE	CODICE	SIGNIFICATO
Elemento strutturale:	<b>P</b>	Pilastro
	<b>T</b>	Trave
Piano cui si effettua la prova:	<b>SI</b>	Seminterrato
	<b>RI</b>	Rialzato
	<b>P1</b>	Primo
Numero di pilastro o trave:	<b>NUMERO</b>	Numero di pilastro o trave
Metodo di prova:	<b>C</b>	Carotaggio
	<b>SO</b>	Sonreb

Allegato alla deliberazione N. 59 del 14-03-06

IL SEGRETARIO GENERALE  
 Anna Silvia Patrucci

**TABELLA 3: TABELLA RIASSUNTIVA PROVE\***

	SONREB	CAROTE
Edificio "A"	7	3

<b>TOTALE INDAGINI</b>	7	3
------------------------	---	---

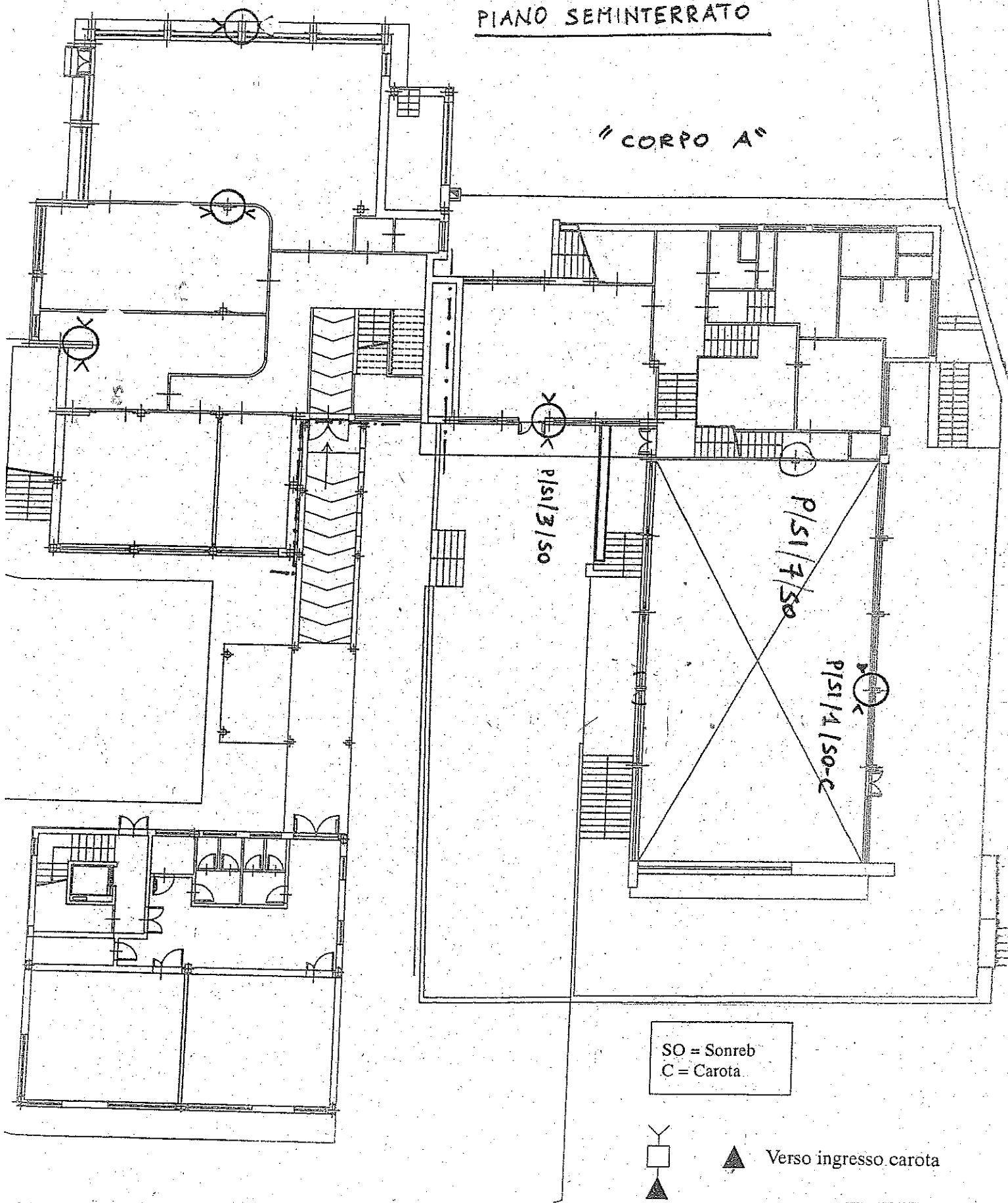
\* **Note relativa a tutte le prove:**

- Il diametro della carota ottenuta dalla prova diretta deve essere pari ad almeno 100 mm; la scelta di diametri minori durante l'esecuzione delle prove, dovuta alla eventuale presenza di armature ravvicinate, deve essere preventivamente concordata dal laboratorio con i tecnici della Regione Toscana.
- Si ricorda che tutti i laboratori coinvolti nel programma di indagini sui materiali avviato dalla Regione Toscana devono essere autorizzati dal Ministero alle Infrastrutture per eseguire indagini su calcestruzzo, ai sensi della L. 1086/71 e che dovranno attenersi fedelmente a quanto specificato nelle Istruzioni Tecniche Regionali e nel Capitolato d'Appalto, sia per quanto riguarda le strumentazioni possedute, sia per quanto concerne le modalità di esecuzione delle indagini e di presentazione dei risultati.




"CORPO B"

PIANO SEMINTERRATO

"CORPO A"



SO = Sonreb  
C = Carota

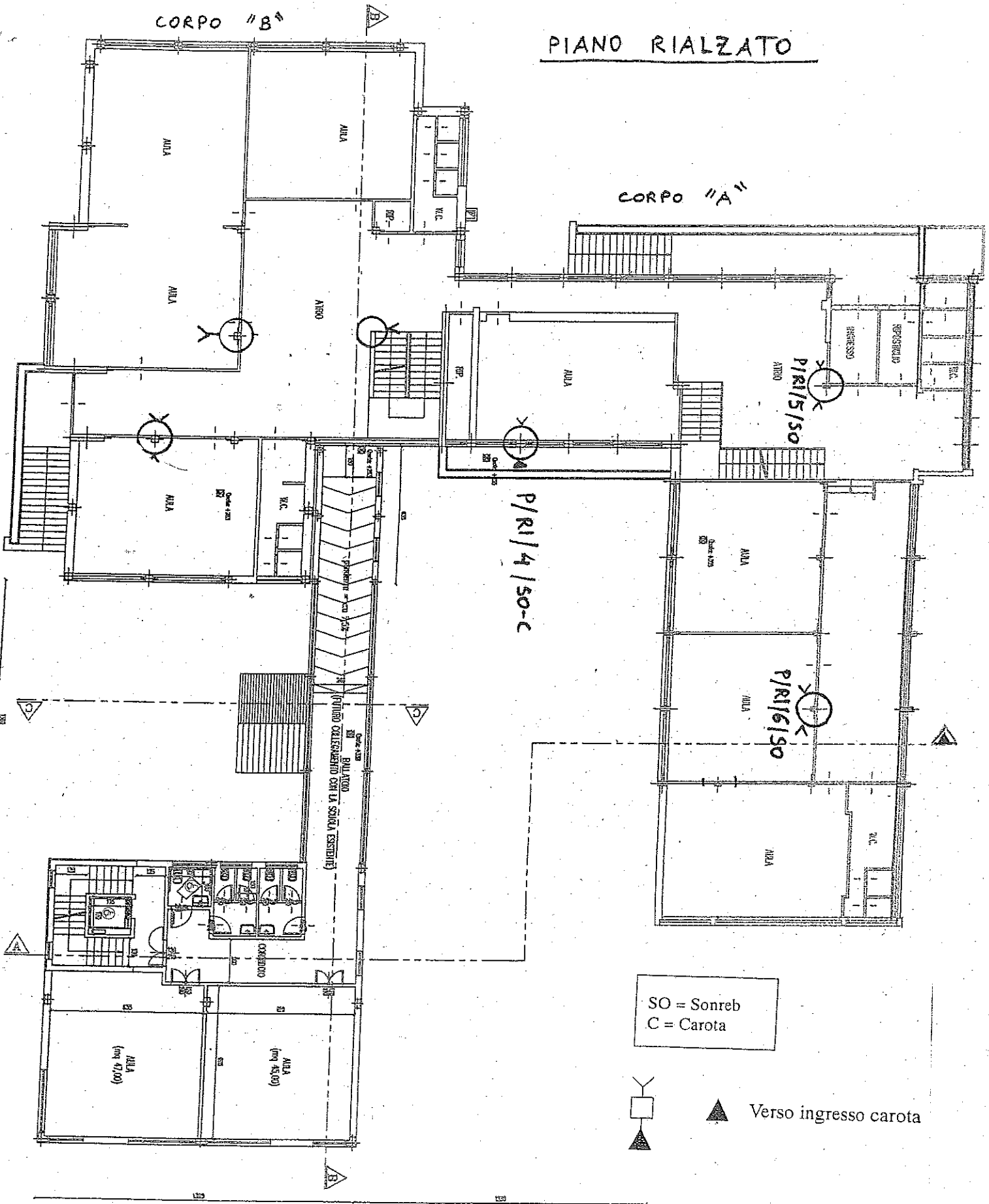

 Verso ingresso carota  




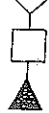
CORPO "B"

PIANO RIALZATO

CORPO "A"



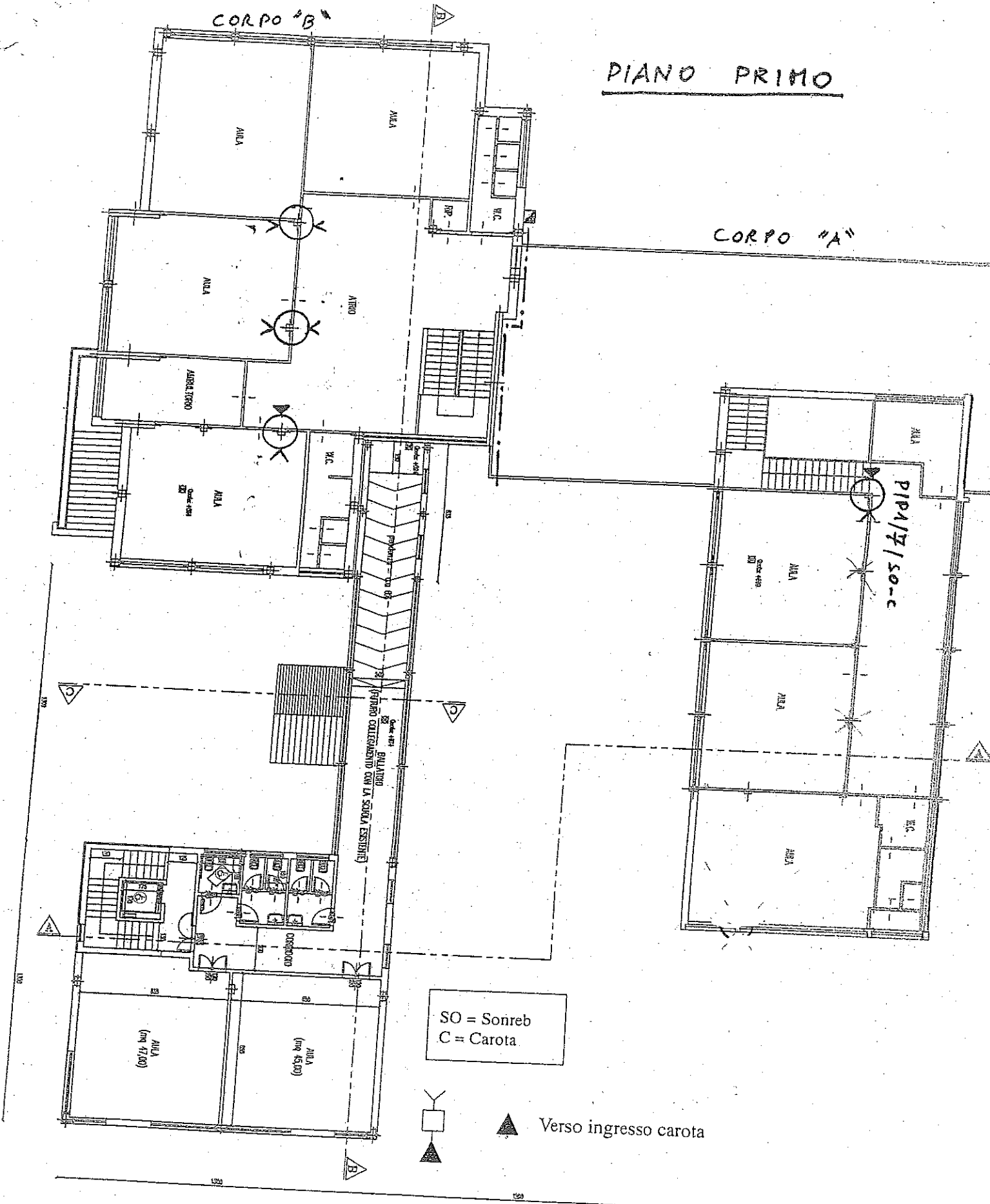
SO = Sonreb  
 C = Carota

 Verso ingresso carota

PIANO PRIMO

CORPO "B"

CORPO "A"



SO = Sonreb  
C = Carota.

▲ Verso ingresso carota

**COSTI DELLE INDAGINI SUL  
CALCESTRUZZO SECONDO  
LE ISTRUZIONI TECNICHE  
DELLA REGIONE TOSCANA**

	Prezzo unitario (IVA inclusa) €	QUANTITA'	PREZZO TOTALE (IVA inclusa) €
1 <b>Certificato di laboratorio:</b> comprensivo di relazione, foto e schede compilate secondo I. T. della R. T., compresa una copia cartacea conforme all'originale e una copia informatica su CD (contenente anche le foto), a corpo	€ 100,00	1	€ 100,00
2 <b>Trasporto e nolo delle attrezzature di indagine, viaggio e onorario del personale dalla Sede del Laboratorio al Comune di svolgimento delle indagini:</b> per ogni distanza, per la prima giornata lavorativa, a corpo	€ 400,00	1	€ 400,00
3 <b>Nolo delle attrezzature di indagine, onorario del personale (per qualsiasi numero di persone), per giornata lavorativa successiva alla prima:</b> per ogni giornata lavorativa successiva alla prima, a corpo	€ 300,00	0	€ -
4 <b>Ricerca armature con Pachometro:</b> Fino a 15 operazioni, cadauna	€ 10,00	7	€ 70,00
Da 16 a 30 operazioni, cadauna	€ 8,00	0	€ -
Da 31 operazioni, cadauna	€ 6,00	0	€ -
5 <b>Metodo Sonreb: misura indiretta della resistenza del calcestruzzo in situ e su carota in situ e in laboratorio:</b> Fino a 15 Sonreb, cadauno	€ 120,00	7	€ 840,00
Da 16 a 30 Sonreb, cadauno	€ 100,00	0	€ -
Da 31 Sonreb, cadauno	€ 90,00	0	€ -
6 <b>Carote: carotaggio di elementi strutturali in calcestruzzo:</b> Fino a 5 carote, cadauna	€ 200,00	3	€ 600,00
Da 6 a 10 carote, cadauna	€ 170,00	0	€ -
Da 11 carote, cadauna	€ 150,00	0	€ -
7 <b>Carbonatazione: determinazione della profondità di carbonatazione:</b> Fino a 5 prove, cadauna	€ 10,00	3	€ 30,00
Da 6 a 10 prove, cadauna	€ 8,00	0	€ -
Da 11 prove, cadauna	€ 6,00	0	€ -

€ 2.040,00 IVA inclusa

**OGGETTO:** LEGGE N. 289/2002 PRESA D'ATTO PROGRAMMAPROVE E INDAGINI CALCESTRUZZO SCUOLA ELEMENTARE L. GORI (PLESSO PALESTRA)

Letto e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
F. FERRI



IL SEGRETARIO  
S. PETRUCCI

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

21 MAR. 2006

Copia della presente deliberazione e' stata affissa all'Albo Pretorio il e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 124, comma 1, del D. Lgs. 18/08/2000, n. 267.

N. 490 Reg. di Pubblicazione

Bibbiena, li' 21 MAR. 2006



IL MESSO  
L. BOSCHI

**CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE**

Copia della presente deliberazione e' stata affissa all'Albo Pretorio dal 5 APR. 2006 contro di essa non sono state presentate opposizioni.

21 MAR. 2006

Li' 06 APR. 2006

N. 490 Reg. Pubbl.

IL MESSO

*[Signature]*



IL RESPONSABILE DELLA SEGRETERIA

M. DEL MONTI

**ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione e' divenuta esecutiva, ai sensi dello:

- Art. 134, comma 3, D. Lgs. 18/08/2000, n. 267 il (dopo il decimo giorno di pubblicazione).

1 APR. 2006

Li' 3 APR. 2006

IL RESPONSABILE DELLA SEGRETERIA

M. DEL MONTI

*[Signature]*

