

ORIGINALE

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

(Provincia di Arezzo)

DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

N. 7

DEL 23/01/2007

O G G E T T O:

PROGRAMMA TEMPORALE DELLE VERIFICHE TECNICHE E PIANO INTERVENTI EDIFICI STRATEGICI PROVE E INDAGINE QUALITA' CALCESTRUZZO SCUOLA ELEMENTARE DI SOCI

Oggi, 23/01/2007 alle ore 13,10 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 il dott. ZAVAGLI Massimo, 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 NO

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO:

- che la Regione Toscana ormai da anni è impegnata nell'attuazione di una reale politica di riduzione del rischio sismico sul proprio territorio, attraverso tutta una serie di iniziative di prevenzione ed ove necessario di adeguamento da prima poste in essere nelle località maggiormente a rischio;
 - che in tale ottica con deliberazione GRT 1209 del 19.10.1998 è stato approvato il programma regionale per la valutazione degli effetti locali (VEL), finalizzato alla realizzazione di indagini geologiche, geofisiche e geotecniche per la caratterizzazione dei terreni in corrispondenza dei maggiori centri urbani e per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici, inizialmente circoscritto alle aree della Garfagnana e della Lunigiana ed a partire dal 2003, con deliberazione GRT n. 1198 del 17.11.2003, esteso anche alla Valtiberina ed al Casentino;
 - che parallelamente al programma VEL venivano attivate ulteriori iniziative per approfondire le conoscenze circa la vulnerabilità degli edifici pubblici (scuole, ospedali, municipi ecc.) attraverso l'istituzione di specifici programmi (VSCA e VSM), volti a determinare la resistenza del cemento armato e la capacità delle strutture a sopportare carichi verticali in presenza di sollecitazioni dovute al verificarsi di terremoti;
 - che in particolar modo con deliberazione GRT n. 797 del 29.07.2002 veniva approvato il "programma delle attività di indagini su edifici pubblici in cemento armato in zona sismica – vulnerabilità e diagnostica" (VSCA) con contestuale individuazione delle prove sperimentali di tipo distruttivo e non distruttivo da eseguirsi su di un campione di elementi strutturali degli edifici;
- RICHIAMATA** l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003 con la quale, a seguito degli eventi sismici dell'Ottobre 2002 in Molise, sono stati individuati i criteri generali per la nuova classificazione sismica del territorio nazionale e l'aggiornamento della mappa del rischio sismico rispetto alla precedente effettuata nel 1982;

PRESO ATTO:

- 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;
- che, in tema di verifiche, l'ordinanza ha previsto l'avvio di un'ulteriore azione di riduzione del rischio sismico attraverso la preventiva valutazione di sicurezza degli edifici strategici e di quelli rilevanti in seguito alle conseguenze del collasso, eccezion fatta per quelli progettati secondo le norme vigenti dopo il 1984, da effettuarsi da parte dei proprietari di tali edifici entro il termine di 5 anni;
- che in attesa delle indicazioni generali previste all'art.2 comma 4 dell'OPCM 3274/2003, con deliberazione GRT n. 604 del 16.06.2003, venivano individuate alcune tipologie d'uso rispondenti alle caratteristiche degli edifici ed opere di tipo strategico o rilevanti e, più specificatamente quelli costruiti con le norme sismiche antecedenti al 1984 di proprietà degli Enti locali e destinati:
 - all'istruzione (scuole ed edifici funzionale ad essi connessi);
 - a sede istituzionale e di governo (sedi Regione, Province, Comunità Montane, Comuni);
 - a strutture funzionali alle attività degli Enti locali (uffici tecnici ed amministrativi, autorimesse ed autoparchi, auditorium, ecc.);
 - alle sedi strategiche ai fini della protezione civile (sedi COM, COC, CCS, ecc.);
 - agli edifici di proprietà delle Aziende Ospedaliere (ospedali, ecc.);
- che tra gli edifici facenti parte del patrimonio di questo Comune, sono risultati rispondenti ai criteri generali di cui sopra quelli di seguito indicati:
 - Palazzo Comunale Bibbiena;
 - Scuola materna Bibbiena Stazione;
 - Scuola media Bibbiena;

- Officina Comunale Bibbiena;
- Centro Infanzia, Adolescenza e Famiglia – Micronido Soci;
- Scuola elementare e palestra di Soci;

- che è di competenza delle Regioni definire, d'intesa con il Dipartimento della Protezione Civile, i programmi temporali di svolgimento delle citate verifiche sulla base delle risorse finanziarie disponibili, la tipologia degli edifici e le indicazioni tecniche da seguire;

- che con deliberazione GRT n. 1114 del 27.10.2003 veniva approvato il programma (VVSEeR) per l'avvio delle indagini su edifici strategici e rilevanti, da attuarsi per fasi in relazione alle azioni da produrre, alle risorse economiche disponibili e con identificazione della fase 1 rivolta ai Comuni riconosciuti a maggior rischio sismico classificati in zona 2, successivamente esteso anche ai Comuni del Casentino giusta deliberazione GRT n. 1235 del 24.11.2003;

STABILITO:

- che presupposto fondamentale ai fini di una corretta ed efficace valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti, siano essi costruiti in cemento armato o in muratura, è la definizione di un adeguato quadro conoscitivo sullo stato di fatto delle strutture interessate in relazione a quanto richiesto dalle recenti normative sismiche;

- che per il raggiungimento almeno del grado minimo di conoscenza così come introdotto dall'Ordinanza 3274/2003, si dovranno acquisire dati ed informazioni relativi alla geometria, ai dettagli strutturali, alle proprietà meccaniche dei materiali ed ai terreni;

RICHIAMATA la precedente deliberazione G.C. n. 296 del 27.12.2005 esecutiva ai sensi di legge, con la quale si approvavano, nell'ambito del piano degli interventi di adeguamento o miglioramento degli edifici strategici e rilevanti, i programmi inerenti le prove dirette ed indirette da eseguirsi per la valutazione della qualità del calcestruzzo, redatti dal competente Servizio Sismico della Regione Toscana, comprendenti in dettaglio, relativamente all'edificio della Scuola elementare di Viale Gramsci a Soci le seguenti indagini:

(servizi igienici, centrale termica, cucina, zona mensa piano terra e piano primo)

- n. 6 Sonreb su pilastri;
- n. 4 Carotaggi su pilastri;

(corridoio ed aule poste a dx dell'ingresso piano terra e piano primo)

- n. 10 Sonreb su pilastri;
- n. 4 Carotaggi su pilastri;

DATO ATTO:

- che in corso di realizzazione del citato programma di indagine, sulla base delle disposizioni impartite dai tecnici del servizio sismico Regionale, veniva disposta la riduzione del numero di prove da eseguirsi sulla scuola di che trattasi, come in appresso indicato:

(servizi igienici, centrale termica, cucina, zona mensa piano terra e piano primo)

- n. 5 sonreb su pilastri;
- n. 2 carotaggi su pilastri;

(corridoio ed aule poste a dx dell'ingresso piano terra e piano primo)

- n. 5 sonreb su pilastri;
- n. 4 carotaggi su pilastri;

- che a fronte della riduzione operata, in sede di valutazione dei risultati, gli stessi tecnici hanno ritenuto opportuno, ai fini di completare il quadro conoscitivo sulla parte strutturale dell'edificio, sottoporre ad indagine ulteriori n. 4 pilastri, stilando in proposito uno specifico programma di estensione delle prove per la valutazione della qualità del calcestruzzo della scuola;

- che dalla stima preliminare dei costi, redatta dai referenti scientifici della Regione, emerge una spesa complessiva pari ad € 1.740,00 IVA compresa;

PRESO ATTO, ai fini del finanziamento delle somme nel loro complesso occorrenti:

- che con Decreto dirigenziale n. 4223 del 31.08.2006, venivano assegnati a questa Amministrazione Comunale € 1.500,00 per la prosecuzione delle indagini diagnostiche inserite

nell'ambito dei programmi VEL, VSCA e VSM specificatamente riferiti alla scuola elementare di Soci;

- che per la natura dei fondi concessi, i quali prevedono una copertura massima a carico della Regione pari al 75% della spesa, si dovrà procedere all'individuazione a carico del Bilancio Comunale della parte mancante pari a complessivi € 435,00;

- che tale cofinanziamento potrà essere eventualmente recuperato anche dai finanziamenti Statali già disponibili per gli interventi sugli edifici strategici e rilevanti del proprio Ente

VISTA la disponibilità al capitolo 204210 voce "manutenzione straordinaria scuole elementari FOU" (IM 595/2006) e ritenuto di destinare quota parte di tali somme alla copertura della percentuale di spettanza di questo Comune come sopra quantificata;

CONSIDERATO che la presente deliberazione riveste carattere d'urgenza, stante la necessità di dare corso alle procedure per l'affidamento delle indagini 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 ed allegati in copia alla presente riguardante l'estensione delle prove dirette ed indirette da eseguirsi per la valutazione della qualità del calcestruzzo nell'ambito delle verifiche tecniche e del piano degli interventi di adeguamento o miglioramento degli edifici strategici e rilevanti, sull'edificio della scuola elementare di Viale Gramsci a Soci comprendente in dettaglio:
 - n. 3 Sonreb su n. 2 pilastri al piano terra e n. 1 pilastro al piano primo;
 - n. 4 Carotaggi su n. 2 pilastri al piano terra e n. 2 pilastri al piano primo;
2. di prendere atto altresì della stima dei costi effettuata dai referenti scientifici della Regione, dalla quale emerge una spesa complessiva pari ad € 1.740,00 IVA compresa;
3. di stabilire, ai fini della copertura finanziaria delle somme nel loro complesso occorrenti, che nella fattispecie trattasi di operazione con costi a carico della Regione Toscana in misura del 75% e per il rimanente 25% da finanziarsi da parte degli Enti attuatori, con possibilità, per questi ultimi, di recuperare eventualmente la quota di propria spettanza dai finanziamenti Statali già disponibili per gli interventi sugli edifici strategici e rilevanti del proprio Ente ;
4. di disporre ai fini di cui al punto precedente l'utilizzo delle seguenti somme in uscita del Bilancio corrente:
 - € 1.305,00 al capitolo 209312 voce "indagini scuola elementare Soci FRT" (IM 569/2006);
 - € 435,00 al capitolo 204210 voce "manutenzione straordinaria scuole elementari FOU" (IM 595/2006);
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 inclusi la scelta del contraente e l'impegno di spesa;
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

O.P.C.M. 3274/2003 – DELIBERAZIONE GRT 1114/2003 – PROGRAMMA TEMPORALE DELLE VERIFICHE TECNICHE E PIANO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO O MIGLIORAMENTO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI: PRESA D'ATTO ESTENSIONE PROGRAMMA DELLE PROVE ED INDAGINI SULLA QUALITA' DEL CALCESTRUZZO RELATIVO ALLA SCUOLA ELEMENTARE DI SOCI.

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, 23.01.2007

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, 23.01.2007

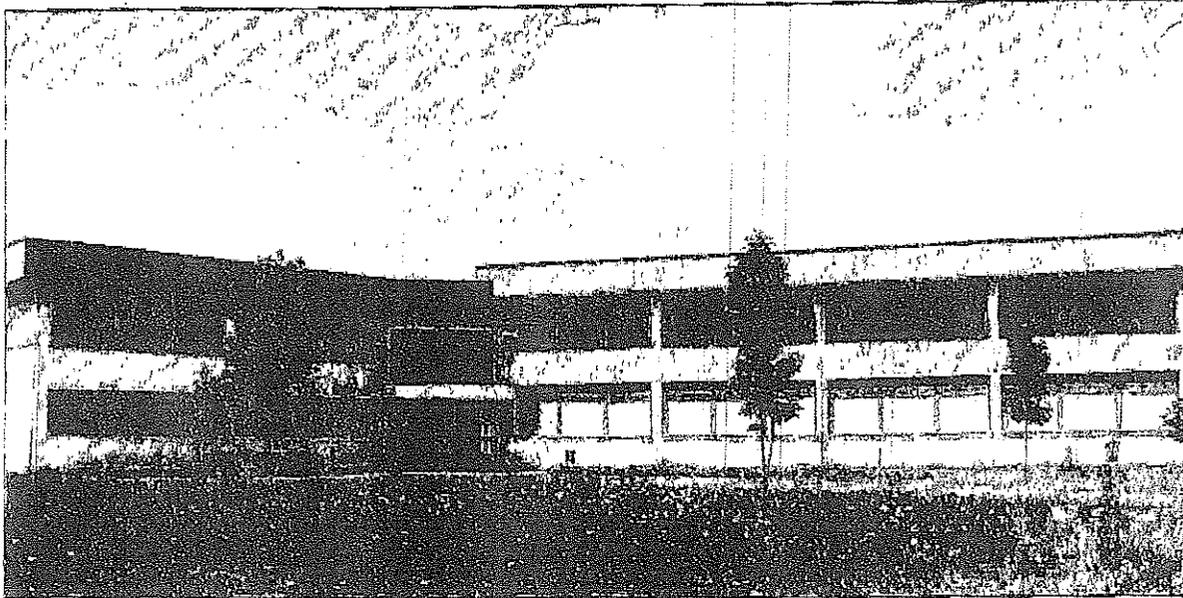
IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

(Dr. Marco Bergamaschi)

REGIONE TOSCANA
SERVIZIO SISMICO REGIONALE

PROGRAMMA REGIONALE V.S.C.A.
VULNERABILITÀ' SISMICA EDIFICI IN CEMENTO ARMATO

Comune di Bibbiena
loc. Soci
Scuola Elementare - Via A. Gramsci, 1



PROVE E INDAGINI SULLA QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO

Programma indagini: II Fase

<u>Data costruzione:</u>	1979
<u>Data classificazione sismica del Comune (loc. Soci):</u>	1982 (2 ^a categoria)
<u>Aggregato strutturale:</u>	4 edifici (di cui 2 non oggetto d'indagine)

A cura di:

Arch. M. Ferrini - Arch. N. Signorini - Arch. L. Tavazzi - Arch. P. Pelliccia - Arch. F. Pistola - Arch. V. Prestifilippo - Arch. G. Sabla

Regione Toscana - Giunta Regionale

Dir. Gen. Delle Politiche Territoriali e Ambientali - Settore - Servizio Sismico Regionale - via Salaria, 6 - 50134 Firenze
<http://www.regione.toscana.it>
<http://www.rsr.toscana.it>
<http://gsc.toscana.it/scb/pto/sismica>

via Salaria, 6 - 50134 Firenze
tel. 053/4389055 - fax 055/4389072
e-mail sismica@regione.toscana.it

Scuola Elementare di Soci - Comune di Bibbiena

Allegato A) alla deliberazione N. 7 del 23-01-07

Il Segretario - Direttore Generale
Dott. Massimo Zavagli



ALL. F

Comune di Bibbiena
loc. Soci
Scuola Elementare - Via A. Gramsci, 1

Proprietario edificio: COMUNE DI BIBBIENA
Aggregato strutturale: SCUOLA ELEMENTARE DI SOCI
N° edifici: 4 (di cui 2 non oggetto d'indagine)
N° piani: 2
Anno costruzione: 1979

TABELLA 1: TABELLA DELLE PROVE PREVISTE PER L'EDIFICIO A

Numero d'ordine	N° PIANO	N° PILASTRO	N° TRAVE	TIPO DI PROVE DA EFFETTUARE	CODICE IDENTIFICATIVO	TASSI LAVORO [%]	NOTE
1	TERRA	7		Metodo Sonreb + Carota	P/PT/7A/SO+C	62	Forare tamponamento
2	TERRA	22		Metodo Sonreb + Carota	P/PT/22A/SO+C	56	Forare tamponamento
3	PRIMO	9		Carota	P/P/9A/C	22	Demolire mattonelle su entrambi i lati
4	PRIMO	23		Metodo Sonreb + Carota	P/P/23A/SO+C	32	Forare tramezzo
TOTALE				Metodo Sonreb		3	
TOTALE				Carotaggio		4	

TABELLA 2: LEGENDA PER LA COLONNA CODICE IDENTIFICATIVO

DESCRIZIONE	CODICE	SIGNIFICATO
Elemento strutturale:	P	Pilastro
	T	Trave
Piano cui si effettua la prova:	SI	Semiatterrato
	PT	Terra
	P1	Primo
	ST	Sottotetto
Numero di pilastro o trave:	NUMERO	Numero di elemento
Metodo di prova:	SO	Sonreb
	C	Carotaggio

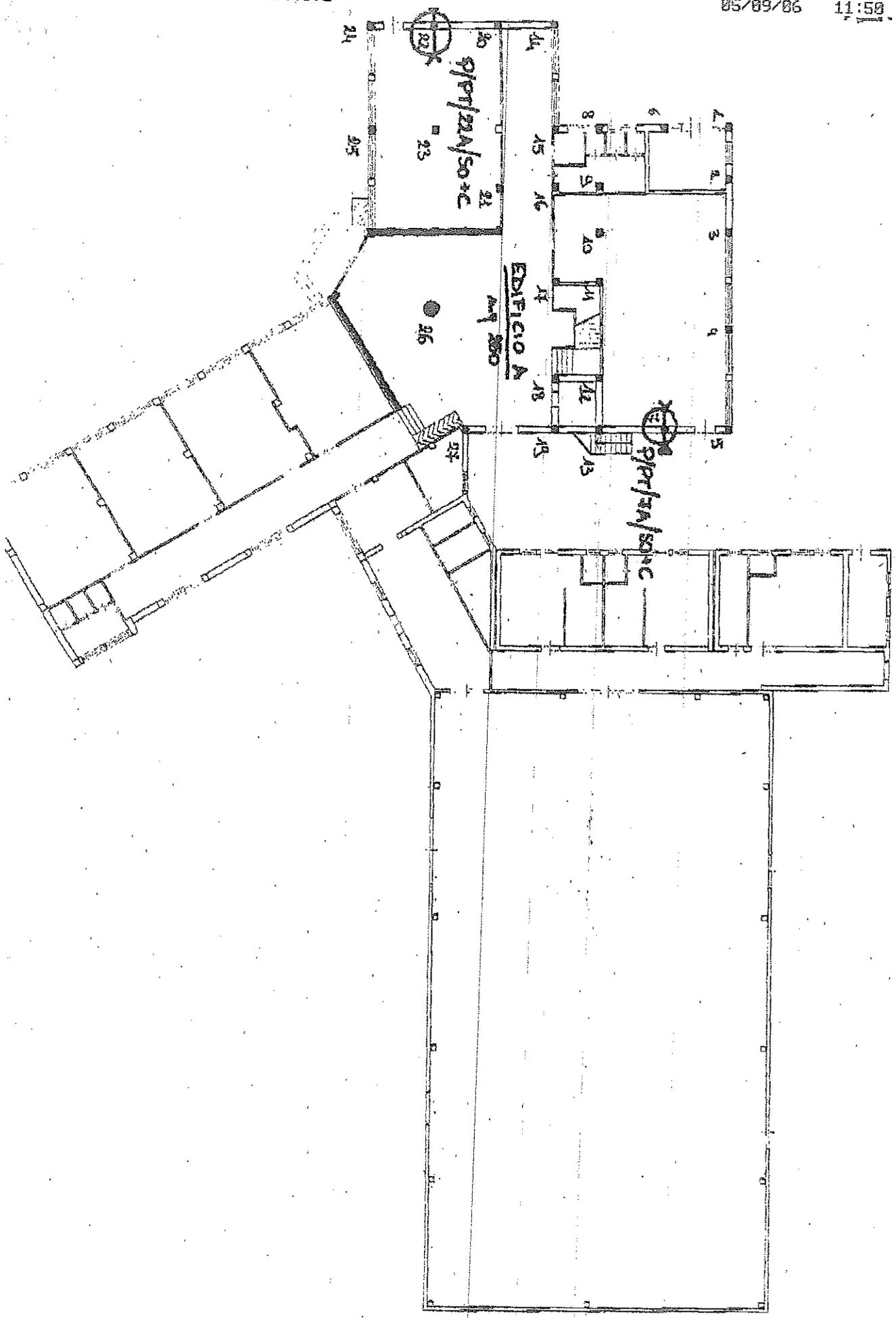
REGIONE TOSCANA
SERVIZIO SISMICO REGIONALE

TABELLA 3: TABELLA RIASSUNTIVA TIPOLOGIE PROVE *

	N° PILASTRI	SUPERFICIE (MQ)	SONREE	CAROTE
EDIFICIO A: Piano Terra	33	250	2	2
EDIFICIO A: Piano Primo	33	250	1	2
TOTALE INDAGINI			3	4
Stima di massima calcolata in funzione dei costi presunti.			€ 1.740,00	

*** 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.



PIANO TERRA

1:100

OGGETTO: PROGRAMMA TEMPORALE DELLE VERIFICHE TECNICHE E PIANO INTERVENTI EDIFICI STRATEGICI PROVE E INDAGINE QUALITA' X CALCESTRUZZO SCUOLA ELEMENTARE DI SOCI

IL PRESIDENTE
F. FERRI



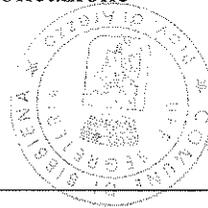
IL SEGRETARIO
M. ZAVAGLI

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione e' stata affissa all'Albo Pretorio il 29/01/07 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. 144 Reg. di Pubblicazione

Bibbiena, li' 29/01/07



IL MESSO
L. Boschi

L. Boschi

CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione e' stata affissa all'Albo Pretorio dal 29/01/07 al 13/02/07 e contro di essa non sono state presentate opposizioni.

Li' 14 FEB. 2007

N. 144 Reg. Pubbl.

IL MESSO

L. Boschi



IL RESPONSABILE DELLA SEGRETERIA
M. DEL MONTE

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)

Li' 9 FEB. 2007



IL RESPONSABILE DELLA SEGRETERIA

M. DEL MONTE