

CERTIFICATO DI IDONEITÀ STRUTTURALE

N. 1 del

Oggetto:	EDIFICIO: 85 ATTIVITÀ: 85A - Scuola secondaria - Caboto Giovanni - IIS - Sede - G.B. Ghio - 2 - CHIAVARI - CAP 16043
-----------------	--



Sommario

1 CERTIFICATO DI IDONEITÀ STRUTTURALE.....	3
1 Incarico.....	3
2 Dati generali.....	3
3 Anagrafe edificio.....	3
4 Caratteristiche dimensionali e distributive del fabbricato.....	4
5 Morfologia del sito di costruzione.....	5
6 Classificazione sismica del sito di costruzione.....	5
7 Analisi Corpi struttrali.....	5
7.1 Corpo Strutturale n. 1.....	5
7.1.1 Anagrafe sismica.....	5
8 Consistenza e stato delle componenti edificio:.....	7
8.1 Strutture di fondazione:.....	7
8.2 Strutture verticali:.....	7
8.3 Strutture orizzontali:.....	7
8.4 Strutture di copertura:.....	8
8.5 Particolari tipologie costruttive:.....	8
8.6 Diagnostica strutturale.....	8
9 Interventi strutturali e non strutturali dal a :.....	9
9.1 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE COMMESSE tutte).....	9
9.2 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE SERVIZI solo Edili).....	9
9.3 Interventi da prevedere.....	22
10 Valutazione tecniche (Sopralluoghi eseguiti, Diagnostica, Calcolazioni, ecc.):.....	22
11 Conclusioni:.....	22
11.1 Giudizio di idoneità strutturale.....	22
11.2 Criticità.....	23

1 CERTIFICATO DI IDONEITÀ STRUTTURALE

1 Incarico

Il/la sottoscritto/a Ingegnere Giancarlo Borza, iscritto al n° 6948 del Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova ha ricevuto dall'Amministrazione Provinciale di Genova l'incarico di redigere la presente relazione a corredo della Verifica Statica Periodica n° 1/2015 eseguita il giorno .

Visite ulteriori in data:

2 Dati generali

Codice edificio: 85					
Codice Istat Provincia	010	Codice Istat Comune	015	Ambito	6
Provincia	GENOVA	Comune	CHIAVARI	CAP	16043
Località		Indirizzo	Via G. B. Ghio, 2	Distretto	5
Attività	85A - Caboto Giovanni				

Inquadramento generale					
Inquadramento generale	Soggetto	Anno	Ambito	Zona	Area
PUC 2000	Si	2004	-	-	-
PTC Piano Territoriale Coordinamento Provinciale	Si		2.2 - Entella		2. Tigullio

3 Anagrafe edificio

Edificio	
Pluriuso	No
Ad uso esclusivo	Si
Monosede	No
Pluriuso	No
Principale	No
Secondario	No
Inserimento e condizioni ambientali	
Contesto ambientale privo di elementi di disturbo	No
Vicinanza a discariche	No
Vicinanza di industrie inquinanti o emissioni gassose	No

Vicinanza di industrie a rischi di incendi rilevanti (D.P.R. 17.05..1998 e s.m.i.)	No
Presenza di acque, canali, o stagni inquinati	No
Vicinanza di fonti di inquinamento atmosferico	No
Presenza fonti di inquinamento acustico	No
Vicinanza sorgenti di radiazioni elettromagnetiche	No
Vicinanza di cimiteri	No
Presenza di condizioni di insalubrità particolari	No
Ricambio d'aria insufficiente	No
Assenza di acqua corrente	No
Altro	
Area sicura	No
Accesso non dotato di piazzola adeguata	No
Area non recintata	No
Area tangente a percorsi di grande traffico	No
Area tangente a transiti ferroviari	No
Preesistenze industriali dismesse	No
Area collocata in zona urbana degradata	No

4 Caratteristiche dimensionali e distributive del fabbricato

N. Corpi strutturali	1
----------------------	---

Superfici e volumi	
Superficie totale lotto (mq)	
Superficie lorda occupata (o sedime) (mq)	
Superficie scoperta (mq)	
Superficie lorda abitabile (mq)	
Superficie utile (mq)	1844,69
Volumi complessivi sul lotto	
Volume complessivo fabbricato (mc)	7636,11
Volume utile (mc)	5797,3
Volume totale del fabbricato fuori terra (mc)	6410,0
Volume totale del fabbricato entro terra (mc)	

5 Morfologia del sito di costruzione

Giacitura del terreno	
In piano	No
In declivio	Si
A terrazzamenti	No
In cresta	No

6 Classificazione sismica del sito di costruzione

Classificazione sismica del comune	
Zona 1: sismicità alta	No
Zona 2: sismicità media	No
Zona 3: sismicità bassa	Si
Zona 4: sismicità bassissima	No

7 Analisi Corpi strutturali

7.1 Corpo Strutturale n. 1

7.1.1 Anagrafe sismica

Vincoli sismici	
Edificio situato in zona sismica (L.64/1974 e ss.)	No
a) E' stato progettato con la normativa tecnica antisismica	No
b) Presenza del certificato di Conformità attestante la perfetta rispondenza dell'opera eseguita alle norme per le costruzioni in zona sismica (art.28, L. 64/67 e ss.)	No
in data	
c) Presenza di una relazione geotecnica	No
in data	
d) Presenza di una relazione geologica	No
in data	
e) Valutazione di vulnerabilità sismica con metodo GNDT/CNR livello 1 e 2	No
indice di vulnerabilità	

Anno	
f) E' stata fatta, o è in previsione, la verifica sismica ai sensi dell'art.2 ord.Pres.Cons.n 3274 del 20/03/2003 e ss.	No
g) Sono state eseguite altre verifiche sismiche in attuazione delle normative tecniche fino al D.M. 16/01/96 e ss.	No
Datazione del corpo strutturale	
Anno di costruzione	1965
Caratteristiche dimensionali del corpo strutturale	
Numero di piani strutturali fuori terra	0
Numero di piani strutturali entro terra	0
Attività nel corpo strutturale	
Impianto statico architettonico originario del corpo strutturale	
Superfetazioni evidenti	No
Sopraelevazioni evidenti	No
Modifiche di rilevanza statica evidenti	No
Ampliamenti	No
Posizione nell'aggregato	
Isolato	Si
Di testata	No
D'angolo	No
Interclusa	No
Copertura	
1. Coperture spingenti	No
2. Coperture poco spingenti	No
3. Coperture non spingenti	Si
Regolarità in pianta dell'edificio	
Configurazione in pianta compatta	No
Rapporto fra i lati del rettangolo in cui è circoscritto l'edificio inferiore a 4	Si
Eventuali rientri o sporgenze non superiori al 25% della dimensione totale dell'edificio	No
Solai infinitamente rigidi nel piano rispetto agli elementi verticali	Si
Regolarità in altezza dell'edificio	
Tutti i sistemi verticali (telai e pareti) si estendono con continuità per l'altezza dell'edificio	No
Massa e rigidezza costanti o a riduzione graduale dalla base alla sommità dell'edificio	Si
Eventuali restringimenti della sezione sono graduali	Si
Assenza di piani deboli	No
Altri fattori	

La distanza minima tra due punti di edifici adiacenti è \geq di 1/100 della quota dei punti considerati	No
Aperture	No
Altezza interpiano inferiore a 5,00 ml	No
Solai rigidi in grado di trasferire le azioni orizzontali	No
Presenza di cordoli orizzontali di piano in c.a. con funzioni di incatenamento	No
Presenza di strutture di controvento in almeno due direzioni ortogonali	No
Approfondimenti	

Da approfondimenti dell'Area Edilizia, si riportano i valori degli **indicatori di rischio (rapporto tra l'accelerazione indicante il raggiungimento di un dato stato limite e quella attesa; se ≥ 1 , risposta strutturale positiva)** in funzione dello stato limite di riferimento.

I risultati di tale analisi, condotta con metodi semplificati (Metodo macrosismico – Livello 1*), hanno significato non definitivo, ma permetteranno l'approfondimento della **valutazione delle priorità di intervento**. Il giudizio, pertanto, **non implica una situazione di sicurezza precaria o di imminente pericolo**, ma semplicemente determina la necessità di eseguire una valutazione più accurata, ed eventualmente intervenire in un secondo momento con interventi che aumentino il grado di sicurezza – i cosiddetti **interventi di miglioramento sismico**.

Indicatori di Rischio	
Stato limite di collasso (SLC - (PGAc/c/PGAd/c):	1,657
Stato limite di salvaguardia della vita (SLV - (PGAc/v/PGAd/v):	1,333
Stato limite di danno (SLD - (PGAc/d/PGAd/d):	2,056
Stato limite di operatività (SLO - (PGAc/o/PGAd/o):	1,372

8 Consistenza e stato delle componenti edificio:

8.1 Strutture di fondazione:

<i>Posizione</i>	<i>Voce</i>	<i>Note</i>	<i>Fenomeni di degrado</i>	<i>Condizione subcomponente (%)</i>	<i>Stato conservazione</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità</i>
Corpo Strutturale n. 1	Continue in muratura			10,0	6	0.0	ml

8.2 Strutture verticali:

<i>Posizione</i>	<i>Voce</i>	<i>Note</i>	<i>Fenomeni di degrado</i>	<i>Condizione subcomponente (%)</i>	<i>Stato conservazione</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità</i>
Corpo Strutturale n. 1	Cls armato		Distacco copriferro	25,0	5	0.0	ml

8.3 Strutture orizzontali:

<i>Posizione</i>	<i>Voce</i>	<i>Note</i>	<i>Fenomeni di degrado</i>	<i>Condizione subcomponente (%)</i>	<i>Stato conservazione</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità</i>
Corpo Strutturale n. 1	Cls armato		Ammalorato	17,0	5	0.0	mq
Corpo Strutturale n. 1	Laterocemento		Ammalorato	17,0	5	0.0	mq

8.4 Strutture di copertura:

<i>Posizione</i>	<i>Voce</i>	<i>Note</i>	<i>Fenomeni di degrado</i>	<i>Condizione subcomponente (%)</i>	<i>Stato conservazione</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità</i>
------------------	-------------	-------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

8.5 Particolari tipologie costruttive:

<i>Posizione</i>	<i>Voce</i>	<i>Note</i>	<i>Fenomeni di degrado</i>	<i>Condizione subcomponente (%)</i>	<i>Stato conservazione</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità</i>
------------------	-------------	-------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

8.6 Diagnostica strutturale

9 Interventi strutturali e non strutturali dal a :

**9.1 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE
COMMESSE tutte)**

COMMESSA N°	Oggetto	Anno	Stato lavori
-------------	---------	------	--------------

**9.2 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE SERVIZI
solo Edili)**

COMMESSA N°	Oggetto	Anno	Stato lavori
GS2.11.00929.RIP.00 045	TAPPARELLA GUASTA	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01058.RIP.00 052	FISSAGGIO CANALINA A PAVIMENTO AULA 1^A	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01290.RIP.00 142	TAPPARELLA CENTRALE AULA 4^C-2^C CORDA ROTTA TAPPARELLA AULA 2^A E MANIGLIA PORTA SI STA ROMPENDO CORDA TAPPARELLA AULA 1^B	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01549.RIP.00 276	TAPPARELLA GUASTA NON SI RIESCE PIU' A TIRARE GIU' SEGRETERIA DIDATTICA	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01704.RIP.00 386	TAPPARELLA ROTTA AULA 4 (NON SCENDE)	2011	Commessa chiusa
GS2.11.02064.RIP.00 588	TAPPARELLA BLOCCATA CLASSE 1^B E PORTA BAGNI FEMMINE CHE NON SI CHIUDE	2011	Commessa chiusa
GS2.11.02308.RIP.00 640	TAPPARELLA GUASTA AULA N. 2 1^A	2011	Commessa chiusa
GS2.11.03914.RIP.00 896	TAPPARELLA ROTTA (NON SI ABBASSA) AULA 1^A	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04491.RIP.00 969	TAPPARELLA 4^C - 1^B E FINESTRE CHE NON RIMANGONO APERTE 5^D	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04856.RIP.01 193	STACCATA CANALINA PROTEGGI FILI UFFICIO ECONOMATO	2011	Annullata
GS2.11.05135.RIP.01 266	OLIARE I FERRI DI FERMO DELLA PORTA DI SICUREZZA ESTERNA CHE SI AFFACCIA SU VIA G.B. GHIO A PIANO STRADA. I FERRI SONO ARRUGINITI E NON	2011	Commessa chiusa

	SCORRONO NELLE GUIDE. L'INTERVENTO E' NECESSARIO PER RAGIONI DI SICUREZZA.		
GS2.11.05137.RIP.01 268	CINGHIA TAPPARELLA ROTTA AULA N. 4	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05658.RIP.01 555	DUE TAPPARELLE GUASTE AULA N. 2 E N. 16 AULA 39 CORDA CONSUMATA (2°PIANO) AULA 43 MANIGLIA PORTA (2°PIANO)	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05722.RIP.01 607	CORDA ROTTA STANZA ACCANTO AL CENTRALINO SOLLECITO TAPPARELLA AULA VIDEO E CLASSE 3^A	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05745.RIP.01 625	LA PORTA D'INGRESSO DELLA PALESTRA SITA NELL'EDIFICIO DEL LICEO ARTISTICO NON CHIUDE. L'ANTA A SINISTRA DELLA PORTA ANTIPANICO NON E' BEN FISSATA IN ALTO IMPEDENDO IL REGOLARE ACCOSTAMENTO DELLE DUE ANTE AL MOMENTO DELLA CHIUSURA.	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05789.RIP.01 652	N. 2 TAPPARELLE ROTTE IN PRESIDENZA N. 1 TAPPARELLA ROTTA IN AULA FOTOCOPIE	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05972.RIP.01 770	TAPPARELLA GUASTA AULA N. 2	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05973.RIP.01 771	CONTROLLO GENERALE DELLE FINESTRE E TAPPARELLE: ALUA 2^C GANCIO ROTTO E CORDA TAPPAELLA ALLENTATA - 3^A GANCIO VASISTA ROTTO - 3^B E SALA DOCENTI SPIFFERI ARIA	2011	Commessa chiusa
GS2.11.06061.RIP.01 840	I FERMI DELLA TAPPARELLA DELL'AULA N. 2 DEL PRIMO PIANO SONO ROTTI E LA TAPPARELLA NON SCENDE. SI RICHIEDE UN INTERVENTO MANUTENTIVO RISOLUTIVO AVENDO INOLTROATO PIU' RICHIESTE PER LO STESSO MOTIVO SI RICHIEDE INOLTRE LA VISITA PROGRAMMATA PER LA REVISIONE DI TUTTI I SERRAMENTI.	2011	Commessa chiusa

GS2.11.06663.RIP.02 184	ROTTA CORDA TAPPARELLA AULA N. 24 (3^C)	2011	Commessa chiusa
GS2.11.06896.RIP.02 285	CORDA BALCONE INCASTRATA AULA N. 21	2011	Commessa chiusa
GS2.12.00078.RIP.00 029	VETRO ROTTO CLASSE 5^A	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00103.RIP.00 043	FINESTRA NON SI RIESCE A CHIUDERE BENE PER PROBLEMI MANIGLIA UFFICIO CONTABILITA'	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00151.RIP.00 066	TAPPARELLA ROTTA AULA N. 12 (1^C)	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00181.RIP.00 091	MANUTENZIONE SERRATURE BAGNI M-F LA CHIAVE GIRA A VUOTO	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00355.RIP.00 209	TAPPARELLE ROTTE AULE N. 19 E N. 21	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00440.RIP.00 261	TAPPARELLA ROTTA AULA 4^D - AULA N. 4	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00598.RIP.00 368	AULA SOSTEGNO CHIUSURA GANCIO ROTTA VASISTA, 3^A DA CHIUDERE VASISTA IN ALTO (SERVE UNA SCALA MOLTO LUNGA)E BAGNO ATA SERRATURA NON CHIUDE BENE LA CHIAVE	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00640.RIP.00 399	CINGHIE TAPPARELLE ROTTE: CORRIDOIO, PRESIDENZA E AULA FAX	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00641.RIP.00 400	MAPPA STACCATA DALLA PORTA ALA 1^B	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00656.RIP.00 413	NELL'AULA DI SOSTEGNO MANIGLIA CHE NON CHIUDE AULE 2^B E 3^B TAPPARELLA BLOCCATA	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00714.RIP.00 442	VETRO ROTTO ACCIDENTALMENTE. EFFETTUATO INTERVENTO NON APPROPRIATO PER RAGIONI DI SICUREZZA. IL VETRAIO HA APPLICATO UNA PELLICOLA ADESIVA SUL VETRO ROTTO, LA STESSA E' ORMAI DEGRADATA. SI SEGNALA LA PERICOLOSITA' DI CADUTA DI SCHEGGE, IN ATTESA DELL'ARRIVO DEL VETRO SI CHIEDE LA RIMOZIONE DELLE SCHEGGE E LA SOSTITUZIONE DELLA PELLICOLA ADESIVA.	2012	Commessa chiusa

GS2.12.00852.RIP.00 524	TAPPARELLA INCASTRATA IN 1^A E CHIUSURA FINESTRA AULA SOTEGNO ROTTA	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01108.RIP.00 681	TAPPARELLA ROTTA CLASSE N. 4	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01133.RIP.00 706	MANIGLIA ROTTA AULA N. 4	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01240.RIP.00 788	La porta antipánico di ingresso si apre dall'esterno anche se è stata chiusa a chiave. Si richiede la sostituzione della serratura.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01245.RIP.00 789	Verso le ore 18,00 ignoti hanno lanciato un sasso da Via al Castello verso l'edificio. Il sasso ha rotto il vetro dell'ultima finestra del corridoio davanti all'aula 24 ed è caduto all'interno. Sono intervenuiti i Carabinieri che hanno effettuato il dovuto sopralluogo ed hanno sequestrato il sasso. Il personale ha chiuso il buco con un cartone e con nastro adesivo per evitare la caduta di schegge. E' urgente la sostituzione del vetro a causa della pioggia. Al momento dell'atto vandalico gli alunni ed i docenti del corso serale erano in aula e, pertanto, nessuno è stato colpito.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01352.RIP.00 864	Porta ingresso principale da registrare.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01367.RIP.00 865	AULA 2^C TAPPARELLA INCASTRATA + GANCIO FINESTRA ROTTA AULA 3^B CAMBIO CORDA FINESTRA CENTRALE	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01735.RIP.01 057	Si richiede la riparazione di un infisso / finestra esterna dell'aula n. 2 del primo piano. La finestra è scardinata in alto per la rottura dell'infisso in legno nel punto di inserimento dei cardini. Si ravvisa la pericolosità durante l'apertura. Al momento è stato segnalato il pericolo.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01792.RIP.01 105	CAMBIO CORDA PORTA FINESTRA AULA 21	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01793.RIP.01 106	TAPPARELLA ROTTA CLASSE N. 4	2012	Commessa chiusa
GS2.12.02465.RIP.01 388	LE VETRATE DI UNA PICCOLA AULA AL SECONDO PIANO (PARETE DI FONDO CHE ACCEDE AD UN PICCOLO TERRAZZO) SONO PERICOLOSE: GLI STUCCHI	2012	Commessa chiusa

	SI STANNO SFALDANDO E MANCANO LE PELLICOLE DI PROTEZIONE. L'AULA QUESTO ANNO VERRA' UTILIZZATA A TEMPO PIENO.		
GS2.12.02805.RIP.01 652	TAPPARELLA ROTTA TOGLIERE VENEZIANA LABORATORIO N. 14	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03014.RIP.01 795	MURO BAGNATO INFILTRAZIONE ACQUA PORTA PRIMA ACCESSO LABORATORIO GRAFICO	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03317.RIP.01 905	TAPPARELLE FERME IN AULA 37 SOSTITUZIONE CINGHIA TAPPARELLA AULA 31 PORTA USCITA EMERGENZA MANIGLIONE ALLENTATO	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03318.RIP.01 906	LA PORTA DI USCITA DI SICUREZZA (DOME SI METTE LA CATENA) E' GUASTA (SI APRE) LA MANIGLIA ANTIPANICO NON BLOCCA PIU' LA SERRATURA	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03471.RIP.02 006	TAPPARELLA ROTTA UFFICIO DSGA	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03579.RIP.02 083	PREMESSO CHE IN FACCIATA E' POSIZIONATO UN SUPPORTO PER DUE ASTE PER LE BANDIERE ITALIANA ED EUROPEA, SI SEGNALA CHE LE ASTE SONO INSTABILI. E' STATA TOLTA LA BANDIERA ITALIANA LA CUI ASTA E' STATA PIEGATA DAL VENTO. SI CHIEDE UN INTERVENTO PER LA MESSA IN SICUREZZA.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03659.RIP.02 123	Sostituire la cinghia per tapparella rotta - aula 12 -	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03706.RIP.02 144	AULA N. 39 PORTA E TAPPARELLA DIFFICOLTA' AD APRIRSI	2012	Commessa chiusa
GS2.13.00065.RIP.00 065	Per ragioni di sicurezza si segnala la necessità urgente di verificare la stabilità dei pannelli a soffitto nel corridoio che conduce alla palestra piccola (edificio Liceo Artistico LUZZATI). Sono sconnessi e sbriciolati (umidità).	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00110.RIP.00 076	LAVAGNA DA FISSARE A MURO AULA N. 4	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00111.RIP.00 077	DISTACCO INTONACO DAL BRAGHETTONE AULA N. 45	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00112.RIP.00	ADESIONE TELAIO STACCATA	2013	Commessa chiusa

078	DALLA PORTA AULA N. 20		
GS2.13.00281.RIP.00 157	PORTA ANTIPANICO ATRIO ROTTA URGENTE	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00557.RIP.00 320	PORTA ANTIPANICO ENTRATA ATRIO ROTTA COPERTURA MANIGLIA	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00558.RIP.00 321	TAPPARELLA NON SI ABBASSA AULA N. 4 CINGHIA ROTTA CLASSE 5^D AULA 24	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00562.RIP.00 325	MAPPA PORTA ROTTA AULA 21	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00572.RIP.00 335	A SEGUITO DEL CATTIVO ODORE DI FOGNA PERSISTENTE IN AULA MAGNA SI CHIEDE LA MANUTENZIONE DEL MURO - LATO INGRESSO AL LABORATORIO GRAFICO - PER CADUTA DI INTONACO DOVE SI INSERISCONO I TUBI DI RISCALDAMENTO. QUANTO SOPRA A SEGUITO DI SOPRALLUOGO DI INCARICATI DELLA PROVINCIA IN DATA ODIERNA.	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01039.RIP.00 637	TAPPARELLE BALCONI - LE CINGHIE SONO FUORI GUIDA - 2^ PIANO SEDE -	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01157.RIP.00 717	IN AULA 16 PRIMO PIANO E NEL CORRIDOIO PIANO UFFICI TAPPARELLE ROTTE	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01256.RIP.00 809	SI CHIEDE LA SOSTITUZIONE DI UN VETRO NELL'AULA 16 DEL PRIMO PIANO. IL VETRO SI E' ROTTO NON A CAUSA DI ATTO VANDALICO. LA FINESTRA SI E' CHIUSA DI COLPO ED IL VETRO E' ANDATO IN FRANTUMI PER LA STUCCATURA ORMAI SECCA E FRIABILE.	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01326.RIP.00 871	PORTA AULA 45 NON SI CHIUDE BENE. AULA 21 TAPPARELLA ROTTA.	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01747.RIP.01 038	Premesso che era stata riscontrata una bombatura alla porta antipanico del 1^ piano e che, pertanto, era stato fissato alla parete un gancio per chiuderla dall'interno con una catena, si segnala che nella notte fra il 26 ed il 27 luglio 2013 alle ore quattro è pervenuta la	2013	Commessa chiusa

	<p>segnalazione di tentativo di furto. Sono intervenute il dsga Maria Angela Lambruschini e la collaboratrice Clara Teresi e successivamente la Polizia di Stato. Si è verificato un tentativo di entrata proprio dalla porta antipanico del 1^ piano (catenella tranciata - porta non ferma). Si pensa che ignoti abbiano fatto scorrere dall'interno all'esterno la catenella per tranciarla senza però riuscire a forzare la porta. Abbiamo la necessità di fissare alla parete un gancio più robusto per una catena più grossa. Si segnala l'urgenza tenuto conto che l'Istituto è chiuso anche nei prefestivi.</p>		
GS2.13.02056.RIP.01 074	<p>Aula 4 primo piano: tapparella bloccata in alto. Visto lo stato di deterioramento dei serramenti interni si chiede una revisione completa. Grazie.</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02197.RIP.01 178	<p>MANIGLIA FINESTRA AULA N. 22 CORDE DA SOSTITUIRE AULA 2 - 4</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02300.RIP.01 258	<p>TAPPARELLA AULA N. 24 (RIMASTA INCASTRATA) MANIGLIA FINESTRA AULA N. 22 (DIFETTOSA NON CHIUDE BENE)</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02383.RIP.01 307	<p>CINTA TAPPARELLA TUTTA ARROTOLATA - AULA 21</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02550.RIP.01 429	<p>TAPPARELLA ROTTA (CORDA) AULA 20 TAPPARELLA CONSUMATA AULA 2 E GANCIO FINESTRA ROTTO AULA 14 GANCIO ROTTO</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02572.RIP.01 441	<p>MANIGLIA ROTTA PRIMO BAGNO FEMMINE</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02617.RIP.01 463	<p>CORDA ROTTA AULA 31</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02725.RIP.01 523	<p>AULA 4 TAPPARELLA CENTRALE FERMA AULA 2 CORDA CONSUMATA TAPPARELLA</p>	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02817.RIP.01 591	<p>IN DATA 18.11.2013 (PIOGGIA) UN COLLABORATORE HA SEGNALATO CHE NELL'EDIFICIO DEL LICEO LUZZATI DOVE QUESTO ISTITUTO UTILIZZA LA PALESTRA PICCOLA GOCCIOLA DAL SOFFITTO (INGRESSO DELLA PALESTRA PICCOLA).</p>	2013	Commessa chiusa

GS2.13.02936.RIP.01 684	VETRO ROTTO AULA 19	2013	Commessa chiusa
GS2.13.03218.RIP.01 832	PORTA A SOFFIETTO IN PLASTICA SPACCATO PER USURA NELLA GIUNTURA. SI SEGNALE L'URGENZA DELLA SOSTITUZIONE CON PORTA PIU' SICURA ESSENDO LA CHIUSURA DEL LOCALE ADIBITO A MAGAZZINO MERCE (COMPRESO IL MATERIALE DI PULIZIA).	2013	Commessa chiusa
GS2.14.00068.RIP.00 040	TELAIO DI LEGNO SI STACCA DAL MURO AULA 19	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00180.RIP.00 106	Oggi 18.01.2014 è stata trovata rotta la serratura del cancello esterno di ingresso all'edificio. Se precisa che, per allerta 2, l'edificio è stato chiuso alle ore 18:00 del 16 gennaio ed il giorno 17 gennaio.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00330.RIP.00 209	Sostituzione serratura porta antipanico ingresso istituto. Si segnala l'urgenza per ragioni di sicurezza.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00379.RIP.00 239	DA FISSARE BRAGHETTONE PORTA N. 19	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00398.RIP.00 258	CREPA SULLA FACCIATA ANTERIORE IN CORRISPONDENZA DELLA SALITA PRINCIPALE ALL'ACCESSO SCUOLA.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00456.RIP.00 293	MARMO SUPERIORE 2^FINESTRA SI MUOVE	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00490.RIP.00 314	TAPPARELLA GUASTA CLASSE 2^A AULA 21	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00619.RIP.00 399	NELL'UFFICIO DEL DIRIGENTE SCOLASTICO TAPPARELLA ROTTA.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00757.RIP.00 485	TAPPARELLA BLOCCATA AULA 35 - 5^D	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00857.RIP.00 558	TAPPARELLA GUASTA AULA N. 4 E PORTA NON CHIUDE BENE AULA N. 16 PORTA NON CHIUDE BENE	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01002.RIP.00 685	VETRO ROTTO AULA 21	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01145.RIP.00 757	PORTA DI SICUREZZA CON MANIGLIONI GUASTI	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01267.RIP.00 835	IN DATA ODIERNA, DURANTE LA LEZIONE DI EDUCAZIONE FISICA PRESSO LA PALESTRA UBICATA	2014	Commessa chiusa

	NELL'EDIFICIO DEL LICEO LUZZATI, A SEGUITO DI UNA PALLONATA (IL DOCENTE ESCLUDE L'ATTO VANDALICO)UN PANNELLO DEL CONTROSOFFITTO DEL CORRIDOIO SI E' ROTTO. SE NE CHIEDE LA SOSTITUZIONE.		
GS2.14.01485.RIP.00 977	SI SEGNALE CHE L'INTELAIATURA SUPERIORE (ARCHITRAVE) DELLE FINESTRE CHE SI AFFACCIANO VERSO LA SALITA DI INGRESSO ALL'ISTITUTO PRESENTA UNA CREPA. SI PRESUME SIA INSTABILE E, PERTANTO,SI CHIEDONO IL CONTROLLO ED IL FISSAGGIO. ANALOGO LAVORO E' GIA' STATO ESEGUITO ALL'ULTIMA FINESTRA DEL PIANO.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01518.RIP.00 986	CINGHIA ROTTA AULA ADIACENTE AL CENTRALINO	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01563.RIP.01 004	N. 3 TAPPARELLE ROTTE PRESIDENZA	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01587.RIP.01 016	TAPPARELLA PLASTICA CHE SI ROMPE AULA 31	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01692.MIS.0 0010	tinteggiature pareti, soffitti, lambrini varie aule 1° e 2° piano	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01991.RIP.01 255	ROTTA CORDA TAPPARELLA AULA N. 2 (CENTRALE) E CORRIDOIO PRIMO PIANO	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02193.RIP.01 413	CORDA TEPPARELLA ROTTA IN AULA 31	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02242.RIP.01 453	VETRO ROTTO AULA 19	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02283.RIP.01 483	TAPPARELLA ROTTA AULA 35 SERRATURE BAGNI PRIMO E SECONDO PIANO	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02320.RIP.01 512	N. 2 TAPPARELLE ROTTE PRESIDENZA	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02322.RIP.01 514	AULA N. 16 UNA CINGHIA ROTTA	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02568.RIP.01 674	STRAPPATO FILO VENEZIANA UFFICIO CONTABILITA'	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02826.RIP.01 852	PORTA CHE NON SI CHIUDE AULA 1^D MASCHERINA ROTTA AULA 4^D	2014	Commessa chiusa

GS2.15.00131.RIP.00 075	TAPPARELLA BLICCATA AULA 39 MASCHERINA IN ACCIAIO SOLLEVATA DAL MURO AULA 31 PORTA CHE NON SI CHIUDE AULA 45	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00161.RIP.00 094	TAPPARELLA BLOCCATA IN ALTO AULA 35	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00244.RIP.00 160	TAPPARELLA BLOCCATA, NON SI SOLLEVA - AULA 35 PORTA NON SI CHIUDE - AULA 45	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00401.RIP.00 273	TAPPARELLA CENTRALE ROTTA - AULA 14	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00521.RIP.00 361	Si chiede di terminare la manutenzione ad una tapparella esterna presso l'Ufficio del Dirigente scolastico. Dopo il 1^ intervento la tapparella è chiusa e priva di cinghia.	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00533.RIP.00 369	N. 2 TAPPARELLE GUASTE AULA 35 E AULA 39	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00548.RIP.00 382	SERRATURE ROTTE BAGNI MASCHI E FEMMINE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00703.RIP.00 484	TAPPARELLA CHE NON SI SOLLEVA AULA 35	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00743.RIP.00 524	MANIGLIA ROTTA BAGNO FEMMINE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00862.RIP.00 550	N. 3 TAPPARELLE ROTTE UFFICIO PRESIDENZA	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00878.RIP.00 563	NON SI CHIUDE PORTA BAGNO DOCENTI	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00895.RIP.00 572	TAPPARELLA INCASTRATA AULA 16	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01018.RIP.00 665	Come già segnalato, la tapparella aula 16 primo piano (quella centrale) non scende per un pezzo di cemento staccatosi dalla facciata. Si segnala il pericolo per tutta l'utenza che accede all'edificio che rischia di essere colpita dal pezzetto di intonaco esterno ora incastrato tra tapparella e intelaiatura della finestra (parte alta).	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01156.RIP.00 760	TAPPARELLA ROTTA AULA 35 - URGENTE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01193.RIP.00 787	SERRATURA BAGNO MASCHI ROTTA - URGENTE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01270.RIP.00 834	MANIGLIA ROTTA PORTA DI ENTRATA - URGENTE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01365.RIP.00	CORDA ROTTO TAPPARELLA	2015	Commessa chiusa

910	AULA 3^A N. 39		
GS2.15.01415.RIP.00 948	ALL'INTERNO DELLA BIDE LLERIA WATER STACCATO NON C'E' PIU' CEMENTO SI MUOVE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01424.RIP.00 956	PER DOVERE DI UFFICIO SI COMUNICA CHE IN DATA 26 MAGGIO 2015 UN CAMION DELLA DITTA RICICLANDO DI GENOVA, INCARICATA DELLO SMALTIMENTO DI ARREDI ROTTI, POSIZIONATO PER MANOVRA SULLA SALITA CHE DIVIDE GLI EDIFICI DI QUESTO ISTITUTO E DEL LICEO LUZZATI, E' SLITTATO URTANDO L'EDIFICIO DEL LICEO. IL VS. INCARICATO SIG. LA NEVE E' PRONTAMENTE INTERVENUTO. QUESTA PRIMA VERIFICA NON HA CONSTATATO DANNI.	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01430.RIP.00 961	TAPPARELLE AULA N. 14 E 4 NON FUNZIONANO	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01487.RIP.00 999	Le piastrelle rosse della piccola rampa esterna della porta antipanico/saracinesca si sono sollevate e non permettono la corretta apertura della porta.	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01691.RIP.01 110	TAPPARELLA UFFICIO DIDATTICA ROTTA, RIMANE A META' NON VA NE SU NE GIU' TAPPARELLA UFFICIO DSGA ROTTA	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01773.RIP.01 148	PAVIMENTO LABORATORIO FOTOGRAFICO PIASTRELLE RIALZATE	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01966.RIP.01 247	Per evitare il cattivo odore di fogna è stato chiuso l'orinatoio (non utilizzato) sito a piano strada - ex servizi dell'Aula Magna, al momento detto locale è in uso per la conservazione delle cartucce usate destinate al periodico ritiro dei rifiuti tossici. Dopo detta chiusura lungo il muro perimetrale dell'Aula Magna e del locale magazzino si è formata a pavimento una muffa biancastra e polverosa. Per ragioni di sicurezza si chiede di aprire un piccolo varco in detta chiusura per il necessario sfiato.	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02137.RIP.01	CADUTO COPERCHIO DEL	2015	Commessa chiusa

396	CASSETTONE CHE CONTIENE IL RULLO DELLA TAPPARELLA IN AULA N. 2. DATO CHE LO STESSO E' CADUTO ACCIDENTALMENTE SI CONSIGLIA UN CONTROLLO GENERALE DEGLI ALTRI CASSETTONI.		
GS2.15.02175.RIP.01 433	Si segnala che il vasista della classe 5^D 2^ piano è aperto ed il personale non riesce a chiuderlo per l'altezza. Intervento urgente vista la rigida temperatura autunnale. Si fa presente, inoltre, che il pannello di chiusura del cassettone della classe 1^D 1^ piano non è stato ancora	2015	Commessa chiusa

	<p>Si segnala che un vasista/aula della classe 5^ D 2^ piano è aperto ed il personale non riesce a chiuderlo per problemi di altezza. Intervento urgente vista la rigida temperatura autunnale. Inoltre, non è stato ancora posizionato il pannello di chiusura del cassettone/aula classe 1^D 1^ piano. Poiché sono stati spostati i banchi per sicurezza (si teme la caduta improvvisa di altri pannelli), si chiede la sistemazione definitiva dei problemi sopra indicati.</p> <p>sistemato nonostante un premo sopralluogo. Per ragioni di sicurezza sono state spostati i banchi. Per ovvie ragioni si chiede la sistemazione</p>		
GS2.15.02298.RIP.01 514	CALCINACCI SUL PAVIMENTO DEL BALCONE PROVENIENTI DAL SOFFITTO	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02351.RIP.01 550	CORDA TAPPARELLA ROTTA E MANIGLIA PORTA IN AULA 19	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02359.RIP.01 558	MANIGLIA BAGNO HANDICAP ROTTA	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02398.RIP.01 586	PIASTRELLA STACCATA NEL CORRIDOIO	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02415.RIP.01 598	MANIGLIA BAGNI HANDICAP ROTTA (RESTA IN MANO)	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02488.RIP.01 652	Non si apre la porta del servizio disabili per maniglia bloccata. Si segnala l'urgenza per assistenza n. 1 alunna in gravità	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02489.RIP.01	AULA 22 TAPPARELLA BLOCCATA	2015	Commessa chiusa

653			
GS2.15.02718.RIP.01 821	PORTA BAGNO CHE NON SI CHIUDE ALULA N. 24 TAPPARELLA CHE NON SI AVVOLGE	2015	Lavori in corso
GS2.15.02740.RIP.01 842	TAPPARELLA BLOCATA AULA 31 5^D PORTA CHE NON SI APRE AULA 19 3^D	2015	Lavori in corso
GS2.15.02773.RIP.01 863	MANIGLIA ROTTA BAGNO MASCHI	2015	Lavori in corso

9.3 Interventi da prevedere

10 Valutazione tecniche (Sopralluoghi eseguiti, Diagnostica, Calcolazioni, ecc.):

Diffusi segni di distacco del copriferrò nelle strutture in c.a. di facciata. Lesione su muratura in corrispondenza del disimpegno di uscita. Diversi quadri fessurativi, che non interessano muri portanti e murarie, ma solo intonaco. Estesi fenomeni infiltrativi su vano scala lato nord e locale interrato vicino al Laboratorio grafico. Lesioni in corrispondenza di: ingresso zona uffici 8, cassettone in Aula Radio e passaggio tubazioni nel collegamento Aula Grafica. Distacco intonaco Aula 45.

11 Conclusioni:

11.1 Giudizio di idoneità strutturale

A seguito dei sopralluoghi, degli accertamenti e degli interventi effettuati il sottoscritto ingegnere, Giancarlo Borza, con le esclusioni e con le prescrizioni sopraindicate

CERTIFICA

l'idoneità statica delle strutture portanti verticali e delle strutture portanti orizzontali

11.2 Criticità

Data e luogo: ,

Il tecnico incaricato