

CERTIFICATO DI IDONEITÀ STRUTTURALE

N. 1 del

Oggetto:	EDIFICIO: 60 ATTIVITÀ: 60A - Scuola secondaria - Marsano Bernardo - IIS - Sede - alla Scuola di Agricoltura - 9 - GENOVA - Nervi - CAP 16167
-----------------	---



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:.....	8
8.4 Strutture di copertura:.....	8
8.5 Particolari tipologie costruttive:.....	8
8.6 Diagnostica strutturale.....	8
8.7 Corpo Strutturale n. 2.....	10
8.7.1 Anagrafe sismica.....	10
9 Consistenza e stato delle componenti edificio:.....	12
9.1 Strutture di fondazione:.....	12
9.2 Strutture verticali:.....	12
9.3 Strutture orizzontali:.....	12
9.4 Strutture di copertura:.....	12
9.5 Particolari tipologie costruttive:.....	12
9.6 Diagnostica strutturale.....	13
10 Interventi strutturali e non strutturali dal a :.....	14
10.1 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE COMMESSE tutte).....	14
10.2 Interventi eseguiti ed in corso (DATI DA GESTIONE SERVIZI solo Edili).....	14
10.3 Interventi da prevedere.....	18
11 Valutazione tecniche (Sopralluoghi eseguiti, Diagnostica, Calcolazioni, ecc.):.....	18
12 Conclusioni:.....	19
12.1 Giudizio di idoneità strutturale.....	19
12.2 Criticità.....	19

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: 60					
Codice Istat Provincia	010	Codice Istat Comune	025	Ambito	5
Provincia	GENOVA	Comune	GENOVA	CAP	16167
Località	Nervi	Indirizzo	Via alla Scuola di Agricoltura, 9	Distretto	4
Attività	60A - Marsano Bernardo				

Inquadramento generale					
Inquadramento generale	Soggetto	Anno	Ambito	Zona	Area
PUC 2000	Si	2000		FF	
PTCP Piano Territoriale Coordinamento Paesistico	Si				
PTC Piano Territoriale Coordinamento Provinciale	Si	2002	1.3-Genova	Scheda A5/10	1.Genovese
Piano di Bacino D.L. 180/98 Ambito 14	Si	2002	14	Nervi	-
D.LGS. n. 42 del 22/01/04 - Parte III Titoli 1 (Beni Ambientali)	Si				
Superamento delle barriere architettoniche: L. 13/89 e D.P.R. 236/89, L. 104/92 e L.R. 15/89	Si	1989	-	-	-

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	2
----------------------	---

Superfici e volumi	
Superficie totale lotto (mq)	
Superficie lorda occupata (o sedime) (mq)	
Superficie scoperta (mq)	
Superficie lorda abitabile (mq)	
Superficie utile (mq)	1525,65
Volumi complessivi sul lotto	

Volume complessivo fabbricato (mc)	6654,78
Volume utile (mc)	4999,16
Volume totale del fabbricato fuori terra (mc)	16965,0
Volume totale del fabbricato entro terra (mc)	

5 Morfologia del sito di costruzione

Giacitura del terreno	
In piano	Si
In declivio	No
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	
Caratteristiche dimensionali del corpo strutturale	
Numero di piani strutturali fuori terra	0
Numero di piani strutturali entro terra	0
Attività nel corpo strutturale	
60A - Scuola secondaria - Marsano Bernardo - IIS - Sede - alla Scuola di Agricoltura - 9 - GENOVA - Nervi - CAP 16167	
Impianto statico architettonico originario del corpo strutturale	
Superfetazioni evidenti	No
Sopraelevazioni evidenti	No
Modifiche di rilevanza statica evidenti	Si
Ampliamenti	No
Posizione nell'aggregato	
Isolato	Si
Di testata	No
D'angolo	No
Interclusa	No
Copertura	
1. Coperture spingenti	Si
2. Coperture poco spingenti	No
3. Coperture non spingenti	No
Regolarità in pianta dell'edificio	
Configurazione in pianta compatta	Si
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	Si

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 gradualmente	Si
Assenza di piani deboli	Si
Altri fattori	
La distanza minima tra due punti di edifici adiacenti è > 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):	1,839
Stato limite di salvaguardia della vita (SLV - (PGAc/v/PGAd/v):	1,485
Stato limite di danno (SLD - (PGAc/d/PGAd/d):	2,167
Stato limite di operatività (SLO - (PGAc/o/PGAd/o):	1,371

8 Consistenza e stato delle componenti edificio:

8.1 Strutture di fondazione:

Posizione	Voce	Note	Fenomeni di degrado	Condizione subcomponente (%)	Stato conservazione	Misura	Unità
Corpo Strutturale n. 1	Continue in muratura		Nessuno	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	Pietrame, laterizio, muratura vista		Ammalorato	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	Volte	Fen.di degrado:eseguire intervento per ripristinare accesso alla torretta	Rotture	35,0	4	0.0	mq
Corpo Strutturale n. 1	Legna	Fen. di degrado: nel magazzino adiacente ed.uffici sostituzione del solaio	Ammalorato	30,0	5	0.0	mq
Corpo Strutturale n. 1	Legna	Fen. di degrado: nel magazzino adiacente ed.uffici sostituzione del solaio	Ammalorato	30,0	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

8.7 Corpo Strutturale n. 2

8.7.1 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	1960
Caratteristiche dimensionali del corpo strutturale	
Numero di piani strutturali fuori terra	
Numero di piani strutturali entro terra	
Attività nel corpo strutturale	
60A - Scuola secondaria - Marsano Bernardo - IIS - Sede - alla Scuola di Agricoltura - 9 - GENOVA - Nervi - CAP 16167	
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	Si
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	Si
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 gradualmente	Si
Assenza di piani deboli	No
Altri fattori	
La distanza minima tra due punti di edifici adiacenti è &amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp;amp; 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):	2,161
Stato limite di salvaguardia della vita (SLV - (PGAc/lv/PGAd/lv):	1,742
Stato limite di danno (SLD - (PGAc/d/PGAd/d):	2,524
Stato limite di operatività(SLO - (PGAc/o/PGAd/o):	1,6

9 Consistenza e stato delle componenti edificio:

9.1 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. 2	Plinti in cemento armato			10,0	6	1.0	n

9.2 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. 2	Cls armato			10,0	6	0.0	ml

9.3 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. 2	Cls armato			10,0	6	0.0	mq
Corpo Strutturale n. 2	Laterocemento			10,0	6	0.0	mq

9.4 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>
------------------	-------------	-------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------	--------------

9.5 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>
------------------	-------------	-------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---------------	--------------

9.6 Diagnostica strutturale

10 Interventi strutturali e non strutturali dal a :

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

<i>COMMESSA N°</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Anno</i>	<i>Stato lavori</i>
--------------------	----------------	-------------	---------------------

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

<i>COMMESSA N°</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Anno</i>	<i>Stato lavori</i>
GS2.11.01258.RIP.00 131	Ripristino di alcuni gradini in cemento.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01384.RIP.00 181	Pavimento della palestra in linoleum, sollevato e distaccato in alcuni punti.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01657.RIP.00 348	Recente pezza presenta una bolla.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01660.RIP.00 351	Infiltrazione di umidità.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01796.RIP.00 421	Installazione fermo porta uscita di sicurezza.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01797.RIP.00 422	Vasista che non chiude-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01798.RIP.00 423	Ripristini su porte e braghettoni in legno.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.01924.RIP.00 522	Controllo pozzetto dello scarico del pluviale e ricerca perdita.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.02349.MIS.00 012	Rasatura e tinteggiatura Laboratori di chimica e meristemica. Rasatura e tinteggiatura locale doccia e spogliatoio assistenti tecnici.	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04468.RIP.00 960	Sostituzione serratura porta aula.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04628.RIP.01 051	Maniglia finestra non apre.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04637.RIP.01 060	Porta aula.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04638.RIP.01 061	Porta che apre o chiude con difficoltà.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.04914.RIP.01 205	Serratura porta bagni bloccata.-	2011	Commessa chiusa

GS2.11.05136.RIP.01 267	Chiave spezzata all'interno del nottolino.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05158.RIP.01 276	Chiusura finestra in alluminio non funzionante.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05440.RIP.01 390	Infiltrazione terrazzo tetto aula SPARV.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05976.RIP.01 774	Sistemazione di una porta in alluminio ,di un aula, leggermente piegata e ripristino di un perno della cerniera centrale rotto.	2011	Commessa chiusa
GS2.11.05989.RIP.01 785	Gradino in cemento da risistemare.-	2011	Commessa chiusa
GS2.11.06708.RIP.02 202	Manutenzione di alcune persiane.-	2011	Commessa chiusa
GS2.12.00257.RIP.00 136	Maniglia porta da sostituire.-	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00359.RIP.00 213	Scardinamento del cancello dell'ingresso principale,con uscita dalla propria sede nella parte bassa.L'ancoraggio della parte alta ancora a posto.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.00593.RIP.00 363	Controllo e sistemazione delle chiusure delle persiane dell'edificio centrale,sia nel caso che siano chiuse che aperte.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01104.RIP.00 678	SISTEMAZIONE PORTONE INGRESSO PRINCIPALE	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01303.RIP.00 833	RIMOZIONE LAVAGNA FISSATA A MURO	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01322.RIP.00 847	Vetro ampiamente scheggiato	2012	Annullata
GS2.12.01346.RIP.00 858	Sostituzione vetri rotti.-	2012	Annullata
GS2.12.01712.RIP.01 036	RICHIESTA URGENTE DI RIMOZIONE INTONACO PERICOLANTE	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01723.RIP.01 046	Gradino sconnesso	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01788.RIP.01 101	Vetro bagno docenti venato.-	2012	Commessa chiusa
GS2.12.01944.RIP.01 147	Cancello ingresso principale bloccato (aperto).- URGENTE esami di Stato in corso.	2012	Commessa chiusa
GS2.12.02445.RIP.01 382	Cancello in ferro del garage esce dalla propria sede	2012	Commessa chiusa
GS2.12.02467.RIP.01 390	Maniglia porta in alluminio	2012	Commessa chiusa

GS2.12.02591.RIP.01 495	Serratura non funzionante	2012	Commessa chiusa
GS2.12.03779.RIP.02 195	Chiave rotta nel cilindro di porta in alluminio che dà sull'esterno	2012	Commessa chiusa
GS2.13.00620.RIP.00 356	Distacco intonaco dal cornicione	2013	Commessa chiusa
GS2.13.00917.RIP.00 549	Riparazione porta aula	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01279.RIP.00 827	Serratura finestra non funzionante	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01280.RIP.00 828	Chiusura persiana non funzionante	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01281.RIP.00 829	Serratura finestra non funzionante	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01282.RIP.00 830	Serratura finestra non funzionante	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01283.RIP.00 831	Serratura non funzionante	2013	Commessa chiusa
GS2.13.01434.RIP.00 906	Maniglia porta alluminio rotta	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02022.RIP.01 054	Chiusura piccole crepe nei muri di diverse aule.-	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02125.RIP.01 121	Cardine cancello ingresso principale rotto	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02743.RIP.01 541	Maniglie rotte nelle porte ,in alluminio,delle classi 4a e 5a	2013	Commessa chiusa
GS2.13.02962.RIP.01 709	Maniglia e serratura da sistemare	2013	Commessa chiusa
GS2.14.00165.RIP.00 100	Lieve infiltrazione tetto ala nuova	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00282.RIP.00 172	Cardine inferiore persiana rotto	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00358.RIP.00 227	Maniglia rotta	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00468.RIP.00 305	Maniglia porta in alluminio rotta	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00535.RIP.00 345	Infiltrazione acqua	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00555.RIP.00 360	Portone ingresso principale molto difficoltoso nella chiusura e nell'apertura	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00717.RIP.00 463	Sfarinatura pittura soffitto a seguito infiltrazione di acqua	2014	Commessa chiusa
GS2.14.00869.RIP.00	Maniglia interna rotta	2014	Commessa chiusa

570			
GS2.14.00882.RIP.00 583	Serratura con maniglia difficoltosa da azionare	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01100.RIP.00 735	Porta ingresso	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01156.RIP.00 766	Serratura difettosa	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01262.RIP.00 830	Cardine persiana rotto.	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01420.RIP.00 942	Manutenzione persiane	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01827.RIP.01 119	Distacco intonaco	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01859.RIP.01 141	Sistemazione cardine porta in alluminio	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01860.RIP.01 142	Ripresa intonaco in più punti	2014	Commessa chiusa
GS2.14.01947.RIP.01 216	Sistemazione porta in alluminio	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02060.RIP.01 319	Maniglione nel bagno allievi H divolto	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02187.RIP.01 407	Siliconatura finestre e porta aula esterna	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02684.RIP.01 762	Cancello principale in ferro fuori dai cardini	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02739.RIP.01 803	Sostituzione serratura porta in alluminio	2014	Commessa chiusa
GS2.14.02879.RIP.01 882	Montante porta parzialmente smurato	2014	Annullata
GS2.14.02914.RIP.01 894	Infiltrazione di acqua dal cornicione	2014	Commessa chiusa
GS2.15.00050.RIP.00 028	Porta interna in legno a vetri cardine in alto rotto.	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00097.RIP.00 051	Vetro rotto vetrate aula SPARV	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00116.RIP.00 066	Saldatura corrimano	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00400.RIP.00 272	Montante porta aula parzialmente smurato	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00445.RIP.00 302	Regolazione molla porta ingresso principale	2015	Commessa chiusa
GS2.15.00738.RIP.00 519	Chiusura finestrelle interne bagni allievi	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01011.MIS.00	tinteggiatura locale piano terra	2015	Commessa chiusa

004			
GS2.15.01118.RIP.00731	Infiltrazione e caduta sfarinatura di intonaco	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01274.RIP.00838	Porta aula esterna	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01275.RIP.00839	Porta in alluminio	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01276.RIP.00840	Maniglie finestre in alluminio	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01277.RIP.00841	Maniglie finestre	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01350.RIP.00899	Rottura vetro finestra	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01540.RIP.01028	Serratura porta non funzionante	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01659.RIP.01095	Persiane da sistemare	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01708.RIP.01119	Cancello non funzionante	2015	Commessa chiusa
GS2.15.01860.RIP.01177	Impermeabilizzazione cornicione	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02165.RIP.01423	Anta lato monte cancello ingresso principale sfrega a terra. Cancello bloccato	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02313.RIP.01527	Sfarinamento intonaco	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02336.RIP.01543	Vasistas in alluminio chiude male	2015	Commessa chiusa
GS2.15.02424.RIP.01607	Serratura e maniglia porta aula	2015	Commessa chiusa

10.3 Interventi da prevedere

indispensabile eseguire intervento per rendere agibile l'accesso alla torretta.

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

Nel vano sottostante quello contenente le riserve idriche, si è provveduto ad eliminare i soffitti in cannicci ed a puntellare le strutture in legno, ma è indispensabile eseguire intervento per rendere agibile l'accesso alla torretta.

12 Conclusioni:

12.1 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

12.2 Criticità

Data e luogo: ,

Il tecnico incaricato