



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

(L.R.15/2015)

ex Provincia Regionale di Agrigento

Settore Politiche Attive del lavoro e dell'Istruzione ed Edilizia Scolastica

SERVIZIO per la *“Esecuzione di indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico degli edifici scolastici nonché al consequenziale aggiornamento della relativa mappatura, previste dall’O.P.C.M. n.3274 del 20 marzo 2003 relative ad edifici di proprietà della Provincia Regionale di Agrigento siti nel Comune di Agrigento e nel Comune di Sciacca.*

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Libero Consorzio Comunale di Agrigento intende svolgere, su alcuni edifici scolastici di propria competenza ricadenti in zona sismica 2 la valutazione della sicurezza così come definita dalle “Norme Tecniche per le Costruzioni” emanate con DM 17.01.2018, pubblicate GU n.42 del 20/02/2018, comprensiva dell’esecuzione di campagne d’indagine diagnostiche delle strutture, delle indagini geologiche geotecniche, delle modellazioni numeriche, delle analisi strutturali, dell’individuazione e del dimensionamento di massima degli eventuali interventi di adeguamento.

Gli immobili oggetto delle indagini diagnostiche ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico degli edifici scolastici, previste dall’O.P.C.M. n.3274 del 20 marzo 2003, sono quelli indicati nel seguente elenco:

	Istituto Scolastico	CODICE ARES EDIFICIO	INDIRIZZO	CUP
1	I.T.G. Brunelleschi ed I.P.S.A.A.R. N. Gallo	0840010547	via Quartararo Pittore n.5, Agrigento	B42H17000710002
2	I.P.S.S.A.R.N. Gallo (Auditorium)	0840010661	via Quartararo Pittore n.7, Agrigento	B42H17000720002
3	I.T.G. Brunelleschi (Palestra)	0840010667	via Quartararo Pittore n.3, Agrigento	B42H17000730002
4	I.I.S.S. A. Miraglia (Aule e Palestra)	0840411636	corso Miraglia, 13 Sciacca	B82H17000780002
5	I.I.S.S. A. Miraglia (Laboratori)	0840411025	corso Miraglia, 13 Sciacca	B82H17000790002
6	Istituto d’Arte Bonachia (palestra)	0840411628	via De Gasperi, 14 Sciacca	B82H17000800002
7	Istituto d’Arte Bonachia	0840411629	via De Gasperi, 14 Sciacca	B82H17000810002
8	Istituto Alberghiero Molinari	0840411781	Frazione Tonnara s.n.c. Sciacca	B82H17000820002

Dagli elaborati predisposti per ogni singolo edificio, identificato con il corrispettivo codice ARES si possono individuare la Descrizione distributiva e degli impianti, l’Epoca di realizzazione del fabbricato principale, la Tipologia strutturale, la Zona sismica di riferimento, l’anno del Collaudo sismico/statico dell’immobile (se presente), eventuali Interventi riguardanti l’immobile successivi alla sua realizzazione, le Criticità strutturali manifeste, il Numero medio delle presenze nell’anno scolastico 2015-2016 (alunni e personale docente e non) e la Relazione per il calcolo del volume dell’edificio.

Gli elaborati di progetto sono i seguenti:

1.1 - Relazione Generale	
1.1.1.a) Relazione tecnica stato di fatto 0547	I.T.G. Brunelleschi ed I.P.S.A.A.R. N. Gallo Codice ARES 0840010547
1.1.1.b) Relazione tecnico economica 0547	
1.1.1.c) Planimetrie generali 0547	

1.1.1.d) Planimetrie sezioni calcolo 0547	
1.1.1.e) Fotografie 0547	
1.1.2.a) Relazione tecnica stato di fatto 0661	I.P.S.S.A.R.N. Gallo (Auditorium) Codice ARES 0840010661
1.1.2.b) Relazione tecnico economica 0661	
1.1.2.c) Planimetrie generali 0661	
1.1.2.d) Planimetrie sezioni calcolo 0661	
1.1.2.e) Fotografie 0661	
1.1.3.a) Relazione tecnica stato di fatto 0667	I.T.G. Brunelleschi (Palestra) Codice ARES 0840010667
1.1.3.b) Relazione tecnico economica 0667	
1.1.3.c) Planimetrie generali 0667	
1.1.3.d) Planimetrie sezioni calcolo 0667	
1.1.3.e) Fotografie 0667	
1.1.4.a) Relazione tecnica stato di fatto 1636	I.I.S.S. A. Miraglia (Aule e Palestra) Codice ARES 0840411636
1.1.4.b) Relazione tecnico economica 1636	
1.1.4.c) Planimetrie generali 1636	
1.1.4.d) Planimetrie sezioni calcolo 1636	
1.1.4.e) Fotografie 1636	
1.1.5.a) Relazione tecnica stato di fatto 1025	I.I.S.S. A. Miraglia (Laboratori) Codice ARES 0840411025
1.1.5.b) Relazione tecnico economica 1025	
1.1.5.c) Planimetrie generali 1025	
1.1.5.d) Planimetrie sezioni calcolo 1025	
1.1.5.e) Fotografie 1025	
1.1.6.a) Relazione tecnica stato di fatto 1628	Istituto d'Arte Bonachia (palestra) Codice ARES 0840411628
1.1.6.b) Relazione tecnico economica 1628	
1.1.6.c) Planimetrie generali 1628	
1.1.6.d) Planimetrie sezioni calcolo 1628	
1.1.6.e) Fotografie 1628	
1.1.7.a) Relazione tecnica stato di fatto 1629	Istituto d'Arte Bonachia Codice ARES 0840411629
1.1.7.b) Relazione tecnico economica 1629	
1.1.7.c) Planimetrie generali 1629	
1.1.7.d) Planimetrie sezioni calcolo 1629	
1.1.7.e) Fotografie 1629	
1.1.8.a) Relazione tecnica stato di fatto 1781	Istituto Alberghiero Molinari Codice ARES 0840411781
1.1.8.b) Relazione tecnico economica 1781	
1.1.8.c) Planimetrie generali 1781	
1.1.8.d) Planimetrie sezioni calcolo 1781	
1.1.8.e) Fotografie 1781	
1.2 Capitolato Tecnico	
1.3 Disciplinare di Gara	
1.4 DUVRI	

Nella redazione ed attuazione delle verifiche tecniche di sicurezza sismica dovranno essere osservate tutte le norme tecniche prescritte da decreti e circolari, con particolare riferimento a quelle previste dal:

- O.P.C.M. 21 ottobre 2003 “Disposizioni attuative dell'art. 2, commi 2, 3 e 4, dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante “Primi elementi in materia di criteri generali per la

classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”;

- DDG 28 dicembre 2005 “Indirizzi regionali per l’effettuazione delle verifiche tecniche di adeguatezza sismica di edifici ed infrastrutture strategiche ai fini di protezione civile o rilevanti in conseguenza di un eventuale collasso e relativo programma temporale attuativo”.

- Decreto n. 58 del 28 febbraio 2017 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti “Linee Guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni”

- D.M. delle infrastrutture e dei trasporti n.65 del 07-03-2017

- D.M. delle infrastrutture e dei trasporti del 17 gennaio 2018 “Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni”

- Circolare del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 21 gennaio 2019 n.7 “Istruzioni per l’applicazione dell’«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018 che sostituisce la precedente Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009

- Decreto n. 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti - Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell’esecuzione».

La stima dei costi per le verifiche tecniche di sicurezza sismica, è stata eseguita utilizzando l’OPCM n.3362/2004, come costo convenzionale comprensivo di tutte le spese (incluse quelle relative alla redazione dei necessari rilievi, indagini, campagne diagnostiche e di indagini geofisiche e geotecniche, prove di carico, modellazioni simulate e ogni altra tipologia di indagine ed analisi necessarie per l’individuazione dei livelli di sicurezza sismica richiesti dalla normativa statale e regionale vigente, nonché i ripristini degli scassi, scavi e quant’altro necessario per dare la prestazione perfettamente compiuta), delle spese relative al geologo, di contributi previdenziali e di qualsiasi altro onere necessario per lo svolgimento dell’incarico e quindi nessuna esclusa.

L’importo del servizio a base d’asta, per ogni singolo edificio (compreso costi della sicurezza da interferenze) è il seguente:

	Istituto Scolastico	Codice ARES Edificio	Importo a base d’asta (compreso oneri di sicurezza) (€.)	Costo della sicurezza da interferenze per singolo edificio (€.)

1	I.T.G. Brunelleschi ed I.P.S.A.A.R. N. Gallo di Agrigento	0840010547	76.729,69	767,30
2	I.P.S.S.A.R.N. Gallo (Auditorium) di Agrigento	0840010661	11.936,73	119,37
3	I.T.G. Brunelleschi (Palestra) di Agrigento	0840010667	17.530,57	175,30
4	I.I.S.S. A. Miraglia (Aule e Palestra)	0840411636	8.156,34	81,56
5	I.I.S.S. A. Miraglia (Laboratori) di Sciacca	0840411025	55.299,74	553,00
6	Istituto d'Arte Bonachia (palestra) di Sciacca	0840411628	8.350,88	83,51
7	Istituto d'Arte Bonachia di Sciacca	0840411629	8.313,34	83,13
8	Istituto Alberghiero Molinari di Sciacca	0840411781	33.682,71	336,83
			220.000,00	2.200,00

L'importo complessivo per l'esecuzione delle verifiche tecniche di sicurezza sismica ammonta ad €.287.729,24 come si evince dal seguente quadro riepilogativo:

Importo a base di gara compreso oneri sicurezza	€.	220.000,00	220.000,00
oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (1%)	€.	2.200,00	
somme a disposizione			
IVA 22%	€.	48.400,00	
Comp. Tecniche art.113 comma 2 D.lgs. 50/2016	€.	4.400,00	
Commissione Gara. Spese Bando, contributo Anac	€.	14.929,84	
Totale somme a disposizione	€.	67.729,84	67.729,84
	€.		287.729,84

Per garantire il rispetto delle procedure di gestione del PO FESR 2014/2020 è necessario provvedere all'alimentazione delle informazioni e alla rendicontazione delle spese mediante registrazione delle stesse sul sistema di monitoraggio economico, finanziario, fisico e procedurale CARONTE, reso disponibile dalla Regione Siciliana, nel rispetto delle disposizioni applicabili in materia di Fondi SIE.

Pertanto nel contratto d'appalto dovrà essere specificato l'importo del singolo intervento, individuato dal Codice ARES e dai singoli CUP, al netto del ribasso d'asta.

Inoltre, ai fini della rendicontazione dovranno essere presentati i giustificativi di spesa distinti per ogni edificio scolastico oggetto di indagine del rischio sismico con riportato il codice CUP e CIG

IL Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Alessandro Tuttolomondo